

Lab_2_NNs_desde_cero

September 26, 2024

1 Lab 2. Redes Neuronales desde cero

En este laboratorio implementaremos una red neuronal desde cero. Necesitaremos las librerías `tensorflow`, `numpy` y `tensorflow_datasets`.

```
[4]: import tensorflow as tf
import numpy as np
import tensorflow_datasets as tfds
```

1.1 Creación de una neurona artificial con Numpy

Una neurona artificial consta de dos partes diferenciadas. En primer lugar, la unidad realiza una suma de todas sus entradas (más una componente de *bias*), cada una de ellas ponderada por un peso. Estos pesos (y el *bias*) serán los que se modifiquen para conseguir que la neurona dé la salida adecuada para nuestro problema para cada combinación de entradas del conjunto de datos de entrada.

Dado un vector de entrada \mathbf{x} con d componentes y un vector de pesos \mathbf{w} , esta primera parte de la neurona calculará un único valor escalar de salida que llamaremos z de la siguiente forma:

$$z = \sum_{i=0}^d \mathbf{x}_i \mathbf{w}_i + bias$$

1.1.1 Notación vectorial

Para simplificar la notación, podemos representar todos los pesos de una neurona como un vector. Al hacerlo así, la suma ponderada de las entradas será el producto escalar del vector \mathbf{x} de entrada y el vector \mathbf{w} de pesos. Teniendo en cuenta que asumiremos que el vector de entrada \mathbf{x} es un vector fila de dimensiones $1 \times d$, declararemos el vector de pesos \mathbf{w} con las mismas dimensiones y podremos representar el producto escalar $\mathbf{x} \cdot \mathbf{w}$ como el producto matricial \mathbf{xw}^T . Esto es ventajoso para poder procesar varios vectores de entrada utilizando la misma operación.

$$z = \sum_{i=0}^d \mathbf{x}_i \mathbf{w}_i + bias = \mathbf{x} \cdot \mathbf{w} + bias = \mathbf{xw}^T + bias$$

Completa la siguiente celda para calcular z .

```
[5]: x = np.array([1, 2, 8, -4]).reshape((1,4)) # vector de entrada
print(x)
w = np.array([0.1, -0.8, 0.3, 0.2]).reshape((1,4)) # vector de pesos
print(w)
bias = 0.1

# TODO - completa esta línea
z = np.matmul(x, w.T) + bias

# verificación del resultado
np.testing.assert_almost_equal(0.2, z, err_msg='Revisa tu implementación')
```

```
[[ 1  2  8 -4]]
[[ 0.1 -0.8  0.3  0.2]]
```

1.1.2 Función de activación

Tras este primer paso, la salida z será una combinación lineal de las entradas. Si concatenamos varias neuronas así definidas, el resultado seguirá siendo una combinación lineal de las entradas, lo cual no es muy útil dado que se podría obtener el mismo resultado con una sola neurona. Es por ello que necesitamos que cada neurona tenga una segunda parte que introduzca una no-linealidad. Es lo que denominamos *función de activación*. En este ejemplo tomaremos como función de activación la función sigmoide, definida como:

$$\text{sigmoide}(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$$

Completa a continuación el código para calcular la sigmoide de un escalar x :

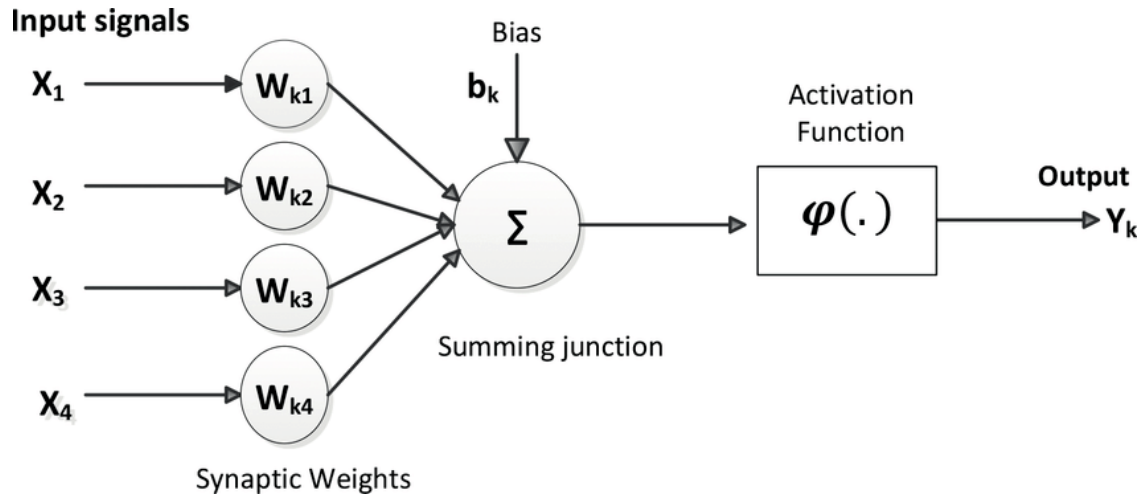
```
[6]: def sigmoide(x):
    #TODO - Completa la siguiente línea
    return 1 / (1 + np.e**(-x))

# verificación del resultado
np.testing.assert_almost_equal(0.54983399, sigmoide(z))
```

En este caso, tomaremos como entrada de la función sigmoide la salida del paso anterior, z . Por tanto, la salida y de la neurona artificial será un escalar de la siguiente forma:

$$y = \text{sigmoide}(z) = \frac{1}{1 + e^{-(\mathbf{w}^T \mathbf{x} + \text{bias})}}$$

Puedes ver el esquema general de una neurona artificial en este diagrama:



Completa el código de esta función realizar el *forward pass* de una neurona artificial con función de activación sigmoide, es decir, para calcular la salida a partir del vector de entrada, el vector de pesos y el valor de bias:

```
[7]: def neurona_forward(x, w, bias):
    #TODO - Completa la siguiente línea
    return 1 / (1 + np.e**(-(np.matmul(x, w.T) + bias)))

# verificación
np.testing.assert_almost_equal(0.54983399, neurona_forward(x, w, bias))
```

1.2 Red feed-forward

Con este montaje, si utilizásemos descenso de gradiente para aprender el vector \mathbf{w} que haga las predicciones correctas para un conjunto de datos dado, estaríamos entrenando un modelo de regresión logística. Sin embargo, la potencia de las redes neuronales reside en la posibilidad de combinar muchas de estas unidades para poder modelar funciones mucho más complejas, por lo que vamos a construir una red que utilice varias unidades.

El modo más sencillo de organizar varias neuronas es formando una red *feed-forward*. Para ello, primero agruparemos varias neuronas formando una *capa*. Si la salida de una neurona era un escalar y , la salida de una capa será un vector \mathbf{y} con tantas componentes como unidades tenga la capa. Igualmente, si en una neurona teníamos un vector \mathbf{w} de pesos, en una capa tendremos una matriz \mathbf{W} de pesos, en la que cada fila corresponderá con el vector de pesos de una neurona de la capa. También tendremos un vector \mathbf{b} , donde cada componente será el *bias* de una neurona de la capa.

Podemos aprovechar las operaciones de matrices y vectores de NumPy para hacer el *forward pass* de toda una capa de una sola vez. Completa el siguiente código para obtener una función que realice el *forward pass* de una capa de neuronas artificiales con activación sigmoide tomando como entradas el vector de entrada \mathbf{x} , una matriz de pesos \mathbf{W} y un vector \mathbf{b} .

```
[8]: # Asegúrate de que tu implementación de sigmoide puede tomar como entrada un
    ↪ vector.
```

```

# La función np.exp de NumPy te puede resultar útil, porque puede tomar como
↳ entrada un escalar y devolver un escalar,
# pero también puede tomar un vector y devolver otro vector.
np.testing.assert_almost_equal([0.549834, 0.98201379], sigmoide(np.
↳ array([z[0][0],4])))

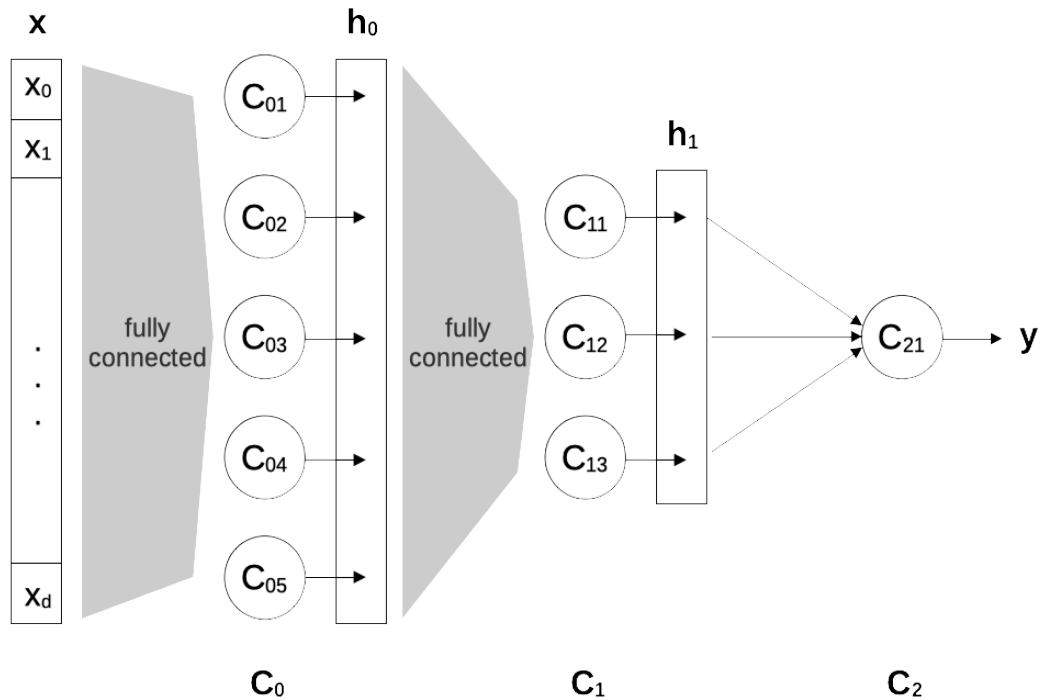
def capa_forward(x, W, b):
    # TODO - Completa el código. La versatilidad de NumPy hace que esto sea muy
↳ sencillo
    # Vector de entradas * Matriz de pesos + Bias
    z = np.matmul(x, W.T) + b
    # Aplicamos la función de activación
    return sigmoide(z)

# verificación
np.testing.assert_almost_equal(np.array([[0.549834], [0.05732418]]),
↳ capa_forward(np.vstack((x, np.array([-1, 3, -2, 2]))), w, np.array([bias, -0.
↳ 1]).reshape((2,1))))

```

Ahora podemos concatenar capas de neuronas con facilidad. Vamos a crear una red de tres capas:

1. La capa C_0 consta de 5 unidades. Recibe como entrada el vector \mathbf{x} y produce como salida el vector \mathbf{h}_0 . Tiene una matriz de pesos \mathbf{W}_0 y un vector de bias \mathbf{b}_0 .
1. La capa C_1 consta de 3 unidades. Recibe como entrada el vector \mathbf{h}_0 y produce como salida el vector \mathbf{h}_1 . Tiene una matriz de pesos \mathbf{W}_1 y un vector de bias \mathbf{b}_1 .
1. La capa C_2 consta de 1 unidad. Recibe como entrada el vector \mathbf{h}_1 y produce como salida el vector \mathbf{y} . Tiene una matriz de pesos \mathbf{W}_2 y un vector de bias \mathbf{b}_2 .



Completa la siguiente celda para calcular la salida de la red.

```
[19]: # Inicialización de pesos
np.random.seed(1234567) # Fijamos la semilla para que los números aleatorios
    ↪ salgan igual en cada ejecución para poder verificar los resultados
# TODO - Completa las dimensiones de las matrices
# C0 -> 5 neuronas || C1 -> 3 neuronas || C2 -> 1 neurona
# Los BIAS van desde 1 al número de neuronas en la capa correspondiente
# Los PESOS es una matriz con: (x -> Capa siguiente (filas), y -> capa anterior
    ↪ (columnas))
W0 = np.random.rand(5, x.shape[1]) - 0.5
b0 = np.random.rand(1, 5) - 0.5
W1 = np.random.rand(3, 5) - 0.5
b1 = np.random.rand(1, 3) - 0.5
W2 = np.random.rand(1, 3) - 0.5
b2 = np.random.rand(1, 1) - 0.5

# Función auxiliar que utiliza la red neuronal para hacer una predicción
def calcula_prediccion(x):
    # TODO - Calcula las salidas de cada capa
    h0 = capa_forward(x, W0, b0) # Salida C0
    h1 = capa_forward(h0, W1, b1) # Salida C1
    y = capa_forward(h1, W2, b2) # Salida C2
    return y
```

```
# verificación
np.testing.assert_almost_equal(0.34535528, calcula_prediccion(x))
```

2 Hacer predicciones con la red sobre un conjunto de datos

Ahora que sabemos definir una red, probemos qué predicciones hace sobre un conjunto de datos. Usaremos el conjunto `german_credit_numeric` de `tensorflow_datasets`. * Este conjunto de datos clasifica a las personas descritas por un conjunto de atributos como de buen o mal riesgo crediticio. * Este *dataset* es una variante «numérica» del *dataset* original, en la que los atributos categóricos y categóricos ordenados se han codificado como cantidades indicadoras y enteras, respectivamente. * El *dataset* consta de 24 características (*features*) numéricas y una salida numérica en la que el valor 0 se corresponde con un mal riesgo crediticio y el valor 1 se corresponde con un buen riesgo crediticio. * Mas información en: https://www.tensorflow.org/datasets/catalog/german_credit_numeric

Calcularemos la salida predicha para cada entrada y la compararemos con la etiqueta que se espera.

```
[20]: import tensorflow_datasets as tfds

# Cargamos el conjunto de datos
ds = tfds.load('german_credit_numeric', split='train')

# TODO - Adapta las dimensiones de los parámetros de la capa de entrada (C0)
# para que coincidan con el tamaño de los vectores del conjunto de datos, que
# tienen 24 componentes
W0 = np.random.rand(5, 24) - 0.5 # La matriz de pesos inicial tiene el mismo
# tamaño que las "features" que tengamos
b0 = np.random.rand(1, 5) # El vector de BIAS es tiene tantos
# elementos como neuronas la capa

# Función auxiliar que, dada una lista de vectores de entrada, calcula la tasa
# de aciertos de la red
def calcula_tasa_aciertos(ejemplos):
    num_aciertos = 0
    num_elems = 0
    for ej in ejemplos:
        x = tfds.as_numpy(ej["features"])
        label = tfds.as_numpy(ej["label"])
        y_pred = calcula_prediccion(x)

        # Actualizamos los contadores de elementos y de aciertos
        num_elems += 1
        if ((y_pred > 0.5) and (label==1)) or ((y_pred <= 0.5) and (label==0)):
            num_aciertos += 1

    return num_aciertos / float(num_elems)
```

```
print('La tasa de acierto es del', calcula_tasa_aciertos(ds.take(100)))
```

La tasa de acierto es del 0.27

2024-09-26 18:43:26.871542: W

tensorflow/core/kernels/data/cache_dataset_ops.cc:913] The calling iterator did not fully read the dataset being cached. In order to avoid unexpected truncation of the dataset, the partially cached contents of the dataset will be discarded. This can happen if you have an input pipeline similar to ``dataset.cache().take(k).repeat()``. You should use ``dataset.take(k).cache().repeat()`` instead.

2024-09-26 18:43:26.871802: I tensorflow/core/framework/local_rendezvous.cc:404]

Local rendezvous is aborting with status: OUT_OF_RANGE: End of sequence

Previsiblemente, la red no funciona bien dado que las matrices de pesos contienen vectores aleatorios. Para que las predicciones mejoren, tenemos que ajustar nuestro modelo al conjunto de datos, es decir, encontrar valores para los parámetros (\mathbf{W}_0 , \mathbf{b}_0 , \mathbf{W}_1 , \mathbf{b}_1 , \mathbf{W}_2 , \mathbf{b}_2) que arrojen buenas predicciones.

3 Entrenamiento de la red

3.1 La función de coste

Para entrenar la red utilizaremos un proceso de optimización. En primer lugar, debemos definir qué función queremos optimizar. Necesitamos una función que, dada una combinación de parámetros de la red, devuelva un valor alto cuando las predicciones con esos parámetros sean malas y un valor bajo cuando estas sean buenas. Esto es lo que denominamos la **función de coste** (J). Definiremos una **función de pérdida** (\mathcal{L}) que reciba como entrada una predicción y una etiqueta real y nos indique cómo de desacertada es la predicción. En este caso utilizaremos la entropía cruzada binaria, descrita como:

$$\mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta}) = -y_{etiqueta} \log(y_{pred}) - (1 - y_{etiqueta}) \log(1 - y_{pred})$$

La función de coste (J) será la media de la función de pérdida en los m ejemplos del conjunto de entrenamiento:

$$J(\mathbf{W}, \mathbf{b}) = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \mathcal{L}(y_{pred}^{(i)}, y_{etiqueta}^{(i)})$$

Si minimizamos J , nuestras predicciones serán mejores. Para minimizar J utilizaremos **descenso de gradiente**: haremos sucesivos pasos en los que calcularemos el gradiente de J respecto a los distintos parámetros (\mathbf{W} , \mathbf{b}) y actualizaremos los parámetros en la dirección del gradiente, con la esperanza de que el siguiente paso obtenga un valor de J menor. Repetiremos este proceso durante un número fijo de pasos.

Por tanto, el algoritmo que debemos aplicar es el siguiente: 1. Calcular la pérdida de las predicciones con los valores actuales de \mathbf{W} y \mathbf{b} . 1. Calcular el gradiente respecto \mathbf{W} y \mathbf{b} . 1. Actualizar \mathbf{W} y \mathbf{b} en la dirección de sus gradientes respectivos.

3.2 Gradientes

El segundo paso nos obliga a ser capaces de calcular el gradiente de $J(\mathbf{W}, \mathbf{b})$ respecto a cada uno de los parámetros, es decir, la derivada parcial de $J(\mathbf{W}, \mathbf{b})$ respecto a cada parámetro. Para ello iremos propagando el gradiente hacia atrás, calculando a cada paso el gradiente en el nodo anterior a partir de los posteriores. Calculemos, por ejemplo, el gradiente de $J(\mathbf{W}, \mathbf{b})$ respecto a z_2 :

$$\frac{\partial J(\mathbf{W}, \mathbf{b})}{\partial z_2} = \frac{\partial(\frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \mathcal{L}(y_{pred}^{(i)}, y_{etiqueta}^{(i)})}{\partial z_2} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}^{(i)}, y_{etiqueta}^{(i)})}{\partial z_2}$$

Aplicando la regla de la cadena ([ver el desarrollo completo](#)) obtenemos las siguientes fórmulas para los gradientes:

$$\begin{aligned} \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial b_2} &= \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial z_2} \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial W_2} &= \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial z_2} h_1^T \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial h_1} &= \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial z_2} W_2^T \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial z_1} &= \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial h_1} h_1(1 - h_1) = dLdz1 \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial b_1} &= \sum_{i=1}^5 dJdz1_i \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial W_1} &= diag(dLdz1) h_0^T \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial h_0} &= diag(dLdz1) W_1 \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial z0} &= \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial h_0} h_0(1 - h_0) = dLdz0 \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial b_0} &= \sum_{i=1}^5 dLdz0_i \\ \frac{\partial \mathcal{L}(y_{pred}, y_{etiqueta})}{\partial W_0} &= diag(dLdz0) x^T \end{aligned}$$

Conociendo estas fórmulas podemos adaptar nuestra función para que, además de calcular la predicción, devuelva los gradientes de la función de pérdida respecto a las variables involucradas.


```
[21]: def calcula_y_propaga(x, y_etiqueta):
    ''' Devuelve la salida predicha y, el valor de la función de pérdida y un
    ↪ diccionario con los gradientes de las variables
    '''
    x = x.reshape((1,24))

    # Cálculo de la salida
    # TODO - Rellena las siguientes líneas
    # Calculamos las entradas para las capas foreward
    z0 = np.matmul(x, W0.T) + b0
    h0 = capa_forward(x, W0, b0)
    z1 = np.matmul(h0, W1.T) + b1
    h1 = capa_forward(h0, W1, b1)
    z2 = np.matmul(h1, W2.T) + b2
    y = capa_forward(h1, W2, b2)

    #Backpropagation
    dLdz2 = y - y_etiqueta
    dLdb2 = dLdz2
    dLdW2 = dLdz2 * h1
    dLdh1 = np.matmul(dLdz2.T, W2)
    dLdz1 = dLdh1 * h1 * (1 - h1)
    dLdb1 = dLdz1
    dLdW1 = np.matmul(dLdz1.T, h0)
    dLdh0 = np.matmul(dLdz1, W1)
    dLdz0 = dLdh0 * h0 * (1 - h0)
    dLdb0 = dLdz0
    dLdW0 = np.matmul(dLdz0.T, x)

    # Los gradientes tienen que tener la misma forma que las variables respecto
    ↪ a las que se toman
    assert(dLdz2.shape==z2.shape)
    assert(dLdb2.shape==b2.shape)
    assert(dLdW2.shape==W2.shape)
    assert(dLdh1.shape==h1.shape)
    assert(dLdz1.shape==z1.shape)
    assert(dLdb1.shape==b1.shape)
    assert(dLdW1.shape==W1.shape)
    assert(dLdh0.shape==h0.shape)
    assert(dLdz0.shape==z0.shape)
    assert(dLdb0.shape==b0.shape)
    assert(dLdW0.shape==W0.shape)

    # Preparación del diccionario de gradientes
    gradientes = {}
    gradientes["b2"] = dLdb2
    gradientes["b1"] = dLdb1
```

```

    gradientes["b0"] = dLdb0
    gradientes["W2"] = dLdW2
    gradientes["W1"] = dLdW1
    gradientes["W0"] = dLdW0

    # Pérdida
    # TODO - Rellena la siguiente línea
    # Calculamos la perdida para toda la neurona
    perdida = np.mean(-y_etiqueta * np.log(y) - (1 - y_etiqueta) * np.log(1 -
↪y)) # Entropía cruzada
    return y, perdida.flatten(), gradientes

# verificación
for elem in ds.take(1):
    prediccion, perdida, gradientes = calcula_y_propaga(elem["features"].
↪numpy(), elem["label"].numpy())
    np.testing.assert_almost_equal(0.34011586, prediccion[0])
    np.testing.assert_almost_equal(1.07846895, perdida[0])

```

2024-09-26 18:43:35.769614: W

tensorflow/core/kernels/data/cache_dataset_ops.cc:913] The calling iterator did not fully read the dataset being cached. In order to avoid unexpected truncation of the dataset, the partially cached contents of the dataset will be discarded. This can happen if you have an input pipeline similar to ``dataset.cache().take(k).repeat()``. You should use ``dataset.take(k).cache().repeat()`` instead.

3.3 Bucle de aprendizaje

Una vez podemos calcular los gradientes respecto a las variables para cada ejemplo del conjunto de entrenamiento ya podemos implementar el bucle de entrenamiento.

Completa esta función para que realice `num_pasos` de entrenamiento en los cuales se haga lo siguiente: 1. Calcular las predicciones, pérdidas y gradientes para cada elemento del conjunto de entrenamiento 1. Calcular el valor promedio de cada gradiente 1. Utilizar dichos promedios para actualizar las variables Llevaremos también cuenta de la tasa de aciertos y del valor de la función de coste a cada paso.

```

[12]: def entrena(ejemplos, etiquetas, num_pasos, learning_rate = 0.001):
    paso = 0
    while paso < num_pasos:
        num_aciertos = 0
        num_elems = 0
        perdida_total = 0
        for x, label in zip(ejemplos, etiquetas):
            # TODO - Completa la siguiente línea
            y_pred, perdida, gradientes = calcula_y_propaga(x, label)

```

```

        # Actualizamos los contadores de elementos y de aciertos
        num_elems += 1
        if ((y_pred > 0.5) and (label==1)) or ((y_pred <= 0.5) and
↪(label==0)):
            num_aciertos += 1

        # Actualizamos el acumulador de la pérdida_total
        perdida_total += perdida

        # Actualizamos las variables en la dirección de su gradiente
        global W2, W1, W0, b2, b1, b0
        # TODO - Completa las siguientes líneas
        W2 = W2 - learning_rate * gradientes['W2']
        W1 = W1 - learning_rate * gradientes['W1']
        W0 = W0 - learning_rate * gradientes['W0']
        b2 = b2 - learning_rate * gradientes['b2']
        b1 = b1 - learning_rate * gradientes['b1']
        b0 = b0 - learning_rate * gradientes['b0']

        tasa_aciertos = num_aciertos / float(num_elems)
        perdida = perdida_total / float(num_elems)
        print(f'Epoch: {paso}/{num_pasos}: Pérdida: {perdida} Aciertos:
↪{tasa_aciertos}')
        paso += 1

```

Para probar nuestro algoritmo de entrenamiento, tomemos solo los 100 primeros elementos del conjunto de datos y entrenemos el modelo para que se ajuste a dichos datos.

```

[13]: tamaño_lote = 100
      elems = ds.batch(tamaño_lote)
      lote_entrenamiento = None
      for elem in elems:
          lote_entrenamiento = elem
          break
      vectores_x = tfds.as_numpy(tf.cast(lote_entrenamiento["features"],dtype=tf.
↪float64))
      etiquetas = tfds.as_numpy(tf.cast(lote_entrenamiento["label"],dtype=tf.float64))

      entrena(vectores_x, etiquetas, 5000)

```

```

Epoch: 0/5000: Pérdida: [0.8828747] Aciertos: 0.27
Epoch: 1/5000: Pérdida: [0.85456337] Aciertos: 0.27
Epoch: 2/5000: Pérdida: [0.82891753] Aciertos: 0.27
Epoch: 3/5000: Pérdida: [0.80571908] Aciertos: 0.27
Epoch: 4/5000: Pérdida: [0.78476001] Aciertos: 0.27
Epoch: 5/5000: Pérdida: [0.76584115] Aciertos: 0.27
Epoch: 6/5000: Pérdida: [0.74877282] Aciertos: 0.27
Epoch: 7/5000: Pérdida: [0.73337657] Aciertos: 0.27

```

Epoch: 8/5000: Pérdida: [0.71948693] Aciertos: 0.27
Epoch: 9/5000: Pérdida: [0.70695242] Aciertos: 0.27
Epoch: 10/5000: Pérdida: [0.69563581] Aciertos: 0.47
Epoch: 11/5000: Pérdida: [0.68541355] Aciertos: 0.68
Epoch: 12/5000: Pérdida: [0.6761748] Aciertos: 0.73
Epoch: 13/5000: Pérdida: [0.66782031] Aciertos: 0.73
Epoch: 14/5000: Pérdida: [0.66026121] Aciertos: 0.73
Epoch: 15/5000: Pérdida: [0.65341794] Aciertos: 0.73
Epoch: 16/5000: Pérdida: [0.64721925] Aciertos: 0.73
Epoch: 17/5000: Pérdida: [0.64160128] Aciertos: 0.73
Epoch: 18/5000: Pérdida: [0.63650681] Aciertos: 0.73
Epoch: 19/5000: Pérdida: [0.63188451] Aciertos: 0.73
Epoch: 20/5000: Pérdida: [0.62768832] Aciertos: 0.73
Epoch: 21/5000: Pérdida: [0.6238769] Aciertos: 0.73
Epoch: 22/5000: Pérdida: [0.62041311] Aciertos: 0.73
Epoch: 23/5000: Pérdida: [0.61726357] Aciertos: 0.73
Epoch: 24/5000: Pérdida: [0.61439826] Aciertos: 0.73
Epoch: 25/5000: Pérdida: [0.61179018] Aciertos: 0.73
Epoch: 26/5000: Pérdida: [0.60941502] Aciertos: 0.73
Epoch: 27/5000: Pérdida: [0.60725087] Aciertos: 0.73
Epoch: 28/5000: Pérdida: [0.60527798] Aciertos: 0.73
Epoch: 29/5000: Pérdida: [0.60347853] Aciertos: 0.73
Epoch: 30/5000: Pérdida: [0.60183645] Aciertos: 0.73
Epoch: 31/5000: Pérdida: [0.6003372] Aciertos: 0.73
Epoch: 32/5000: Pérdida: [0.59896763] Aciertos: 0.73
Epoch: 33/5000: Pérdida: [0.59771586] Aciertos: 0.73
Epoch: 34/5000: Pérdida: [0.59657114] Aciertos: 0.73
Epoch: 35/5000: Pérdida: [0.59552372] Aciertos: 0.73
Epoch: 36/5000: Pérdida: [0.59456478] Aciertos: 0.73
Epoch: 37/5000: Pérdida: [0.59368631] Aciertos: 0.73
Epoch: 38/5000: Pérdida: [0.59288109] Aciertos: 0.73
Epoch: 39/5000: Pérdida: [0.59214254] Aciertos: 0.73
Epoch: 40/5000: Pérdida: [0.59146472] Aciertos: 0.73
Epoch: 41/5000: Pérdida: [0.59084223] Aciertos: 0.73
Epoch: 42/5000: Pérdida: [0.59027019] Aciertos: 0.73
Epoch: 43/5000: Pérdida: [0.58974416] Aciertos: 0.73
Epoch: 44/5000: Pérdida: [0.58926013] Aciertos: 0.73
Epoch: 45/5000: Pérdida: [0.58881444] Aciertos: 0.73
Epoch: 46/5000: Pérdida: [0.58840378] Aciertos: 0.73
Epoch: 47/5000: Pérdida: [0.58802512] Aciertos: 0.73
Epoch: 48/5000: Pérdida: [0.58767571] Aciertos: 0.73
Epoch: 49/5000: Pérdida: [0.58735305] Aciertos: 0.73
Epoch: 50/5000: Pérdida: [0.58705483] Aciertos: 0.73
Epoch: 51/5000: Pérdida: [0.58677897] Aciertos: 0.73
Epoch: 52/5000: Pérdida: [0.58652355] Aciertos: 0.73
Epoch: 53/5000: Pérdida: [0.58628681] Aciertos: 0.73
Epoch: 54/5000: Pérdida: [0.58606713] Aciertos: 0.73
Epoch: 55/5000: Pérdida: [0.58586305] Aciertos: 0.73

Epoch: 56/5000: Pérdida: [0.5856732] Aciertos: 0.73
 Epoch: 57/5000: Pérdida: [0.58549634] Aciertos: 0.73
 Epoch: 58/5000: Pérdida: [0.58533134] Aciertos: 0.73
 Epoch: 59/5000: Pérdida: [0.58517714] Aciertos: 0.73
 Epoch: 60/5000: Pérdida: [0.58503277] Aciertos: 0.73
 Epoch: 61/5000: Pérdida: [0.58489737] Aciertos: 0.73
 Epoch: 62/5000: Pérdida: [0.58477011] Aciertos: 0.73
 Epoch: 63/5000: Pérdida: [0.58465026] Aciertos: 0.73
 Epoch: 64/5000: Pérdida: [0.58453711] Aciertos: 0.73
 Epoch: 65/5000: Pérdida: [0.58443006] Aciertos: 0.73
 Epoch: 66/5000: Pérdida: [0.58432852] Aciertos: 0.73
 Epoch: 67/5000: Pérdida: [0.58423195] Aciertos: 0.73
 Epoch: 68/5000: Pérdida: [0.58413988] Aciertos: 0.73
 Epoch: 69/5000: Pérdida: [0.58405186] Aciertos: 0.73
 Epoch: 70/5000: Pérdida: [0.58396748] Aciertos: 0.73
 Epoch: 71/5000: Pérdida: [0.58388637] Aciertos: 0.73
 Epoch: 72/5000: Pérdida: [0.5838082] Aciertos: 0.73
 Epoch: 73/5000: Pérdida: [0.58373265] Aciertos: 0.73
 Epoch: 74/5000: Pérdida: [0.58365945] Aciertos: 0.73
 Epoch: 75/5000: Pérdida: [0.58358835] Aciertos: 0.73
 Epoch: 76/5000: Pérdida: [0.58351914] Aciertos: 0.73
 Epoch: 77/5000: Pérdida: [0.58345164] Aciertos: 0.73
 Epoch: 78/5000: Pérdida: [0.58338568] Aciertos: 0.73
 Epoch: 79/5000: Pérdida: [0.58332113] Aciertos: 0.73
 Epoch: 80/5000: Pérdida: [0.58325792] Aciertos: 0.73
 Epoch: 81/5000: Pérdida: [0.58319595] Aciertos: 0.73
 Epoch: 82/5000: Pérdida: [0.58313521] Aciertos: 0.73
 Epoch: 83/5000: Pérdida: [0.58307568] Aciertos: 0.73
 Epoch: 84/5000: Pérdida: [0.58301738] Aciertos: 0.73
 Epoch: 85/5000: Pérdida: [0.58296035] Aciertos: 0.73
 Epoch: 86/5000: Pérdida: [0.58290463] Aciertos: 0.73
 Epoch: 87/5000: Pérdida: [0.58285029] Aciertos: 0.73
 Epoch: 88/5000: Pérdida: [0.5827974] Aciertos: 0.73
 Epoch: 89/5000: Pérdida: [0.58274603] Aciertos: 0.73
 Epoch: 90/5000: Pérdida: [0.58269623] Aciertos: 0.73
 Epoch: 91/5000: Pérdida: [0.58264805] Aciertos: 0.73
 Epoch: 92/5000: Pérdida: [0.58260152] Aciertos: 0.73
 Epoch: 93/5000: Pérdida: [0.58255666] Aciertos: 0.73
 Epoch: 94/5000: Pérdida: [0.58251345] Aciertos: 0.73
 Epoch: 95/5000: Pérdida: [0.58247189] Aciertos: 0.73
 Epoch: 96/5000: Pérdida: [0.58243194] Aciertos: 0.73
 Epoch: 97/5000: Pérdida: [0.58239356] Aciertos: 0.73
 Epoch: 98/5000: Pérdida: [0.58235668] Aciertos: 0.73
 Epoch: 99/5000: Pérdida: [0.58232125] Aciertos: 0.73
 Epoch: 100/5000: Pérdida: [0.58228719] Aciertos: 0.73
 Epoch: 101/5000: Pérdida: [0.58225444] Aciertos: 0.73
 Epoch: 102/5000: Pérdida: [0.58222292] Aciertos: 0.73
 Epoch: 103/5000: Pérdida: [0.58219255] Aciertos: 0.73

Epoch: 104/5000: Pérdida: [0.58216326] Aciertos: 0.73
 Epoch: 105/5000: Pérdida: [0.58213498] Aciertos: 0.73
 Epoch: 106/5000: Pérdida: [0.58210763] Aciertos: 0.73
 Epoch: 107/5000: Pérdida: [0.58208116] Aciertos: 0.73
 Epoch: 108/5000: Pérdida: [0.5820555] Aciertos: 0.73
 Epoch: 109/5000: Pérdida: [0.58203059] Aciertos: 0.73
 Epoch: 110/5000: Pérdida: [0.58200637] Aciertos: 0.73
 Epoch: 111/5000: Pérdida: [0.58198279] Aciertos: 0.73
 Epoch: 112/5000: Pérdida: [0.5819598] Aciertos: 0.73
 Epoch: 113/5000: Pérdida: [0.58193736] Aciertos: 0.73
 Epoch: 114/5000: Pérdida: [0.58191542] Aciertos: 0.73
 Epoch: 115/5000: Pérdida: [0.58189395] Aciertos: 0.73
 Epoch: 116/5000: Pérdida: [0.58187291] Aciertos: 0.73
 Epoch: 117/5000: Pérdida: [0.58185226] Aciertos: 0.73
 Epoch: 118/5000: Pérdida: [0.58183198] Aciertos: 0.73
 Epoch: 119/5000: Pérdida: [0.58181204] Aciertos: 0.73
 Epoch: 120/5000: Pérdida: [0.58179241] Aciertos: 0.73
 Epoch: 121/5000: Pérdida: [0.58177306] Aciertos: 0.73
 Epoch: 122/5000: Pérdida: [0.58175399] Aciertos: 0.73
 Epoch: 123/5000: Pérdida: [0.58173515] Aciertos: 0.73
 Epoch: 124/5000: Pérdida: [0.58171655] Aciertos: 0.73
 Epoch: 125/5000: Pérdida: [0.58169816] Aciertos: 0.73
 Epoch: 126/5000: Pérdida: [0.58167996] Aciertos: 0.73
 Epoch: 127/5000: Pérdida: [0.58166194] Aciertos: 0.73
 Epoch: 128/5000: Pérdida: [0.5816441] Aciertos: 0.73
 Epoch: 129/5000: Pérdida: [0.5816264] Aciertos: 0.73
 Epoch: 130/5000: Pérdida: [0.58160886] Aciertos: 0.73
 Epoch: 131/5000: Pérdida: [0.58159145] Aciertos: 0.73
 Epoch: 132/5000: Pérdida: [0.58157416] Aciertos: 0.73
 Epoch: 133/5000: Pérdida: [0.58155699] Aciertos: 0.73
 Epoch: 134/5000: Pérdida: [0.58153993] Aciertos: 0.73
 Epoch: 135/5000: Pérdida: [0.58152297] Aciertos: 0.73
 Epoch: 136/5000: Pérdida: [0.58150611] Aciertos: 0.73
 Epoch: 137/5000: Pérdida: [0.58148933] Aciertos: 0.73
 Epoch: 138/5000: Pérdida: [0.58147264] Aciertos: 0.73
 Epoch: 139/5000: Pérdida: [0.58145603] Aciertos: 0.73
 Epoch: 140/5000: Pérdida: [0.58143949] Aciertos: 0.73
 Epoch: 141/5000: Pérdida: [0.58142302] Aciertos: 0.73
 Epoch: 142/5000: Pérdida: [0.58140661] Aciertos: 0.73
 Epoch: 143/5000: Pérdida: [0.58139026] Aciertos: 0.73
 Epoch: 144/5000: Pérdida: [0.58137397] Aciertos: 0.73
 Epoch: 145/5000: Pérdida: [0.58135773] Aciertos: 0.73
 Epoch: 146/5000: Pérdida: [0.58134154] Aciertos: 0.73
 Epoch: 147/5000: Pérdida: [0.5813254] Aciertos: 0.73
 Epoch: 148/5000: Pérdida: [0.5813093] Aciertos: 0.73
 Epoch: 149/5000: Pérdida: [0.58129324] Aciertos: 0.73
 Epoch: 150/5000: Pérdida: [0.58127722] Aciertos: 0.73
 Epoch: 151/5000: Pérdida: [0.58126124] Aciertos: 0.73

Epoch: 152/5000: Pérdida: [0.58124528] Aciertos: 0.73
 Epoch: 153/5000: Pérdida: [0.58122936] Aciertos: 0.73
 Epoch: 154/5000: Pérdida: [0.58121347] Aciertos: 0.73
 Epoch: 155/5000: Pérdida: [0.58119761] Aciertos: 0.73
 Epoch: 156/5000: Pérdida: [0.58118176] Aciertos: 0.73
 Epoch: 157/5000: Pérdida: [0.58116594] Aciertos: 0.73
 Epoch: 158/5000: Pérdida: [0.58115014] Aciertos: 0.73
 Epoch: 159/5000: Pérdida: [0.58113436] Aciertos: 0.73
 Epoch: 160/5000: Pérdida: [0.58111859] Aciertos: 0.73
 Epoch: 161/5000: Pérdida: [0.58110284] Aciertos: 0.73
 Epoch: 162/5000: Pérdida: [0.58108709] Aciertos: 0.73
 Epoch: 163/5000: Pérdida: [0.58107136] Aciertos: 0.73
 Epoch: 164/5000: Pérdida: [0.58105562] Aciertos: 0.73
 Epoch: 165/5000: Pérdida: [0.5810399] Aciertos: 0.73
 Epoch: 166/5000: Pérdida: [0.58102417] Aciertos: 0.73
 Epoch: 167/5000: Pérdida: [0.58100844] Aciertos: 0.73
 Epoch: 168/5000: Pérdida: [0.5809927] Aciertos: 0.73
 Epoch: 169/5000: Pérdida: [0.58097696] Aciertos: 0.73
 Epoch: 170/5000: Pérdida: [0.5809612] Aciertos: 0.73
 Epoch: 171/5000: Pérdida: [0.58094543] Aciertos: 0.73
 Epoch: 172/5000: Pérdida: [0.58092964] Aciertos: 0.73
 Epoch: 173/5000: Pérdida: [0.58091383] Aciertos: 0.73
 Epoch: 174/5000: Pérdida: [0.58089799] Aciertos: 0.73
 Epoch: 175/5000: Pérdida: [0.58088212] Aciertos: 0.73
 Epoch: 176/5000: Pérdida: [0.58086622] Aciertos: 0.73
 Epoch: 177/5000: Pérdida: [0.58085028] Aciertos: 0.73
 Epoch: 178/5000: Pérdida: [0.58083429] Aciertos: 0.73
 Epoch: 179/5000: Pérdida: [0.58081825] Aciertos: 0.73
 Epoch: 180/5000: Pérdida: [0.58080216] Aciertos: 0.73
 Epoch: 181/5000: Pérdida: [0.58078601] Aciertos: 0.73
 Epoch: 182/5000: Pérdida: [0.58076979] Aciertos: 0.73
 Epoch: 183/5000: Pérdida: [0.58075351] Aciertos: 0.73
 Epoch: 184/5000: Pérdida: [0.58073715] Aciertos: 0.73
 Epoch: 185/5000: Pérdida: [0.5807207] Aciertos: 0.73
 Epoch: 186/5000: Pérdida: [0.58070417] Aciertos: 0.73
 Epoch: 187/5000: Pérdida: [0.58068755] Aciertos: 0.73
 Epoch: 188/5000: Pérdida: [0.58067084] Aciertos: 0.73
 Epoch: 189/5000: Pérdida: [0.58065403] Aciertos: 0.73
 Epoch: 190/5000: Pérdida: [0.58063711] Aciertos: 0.73
 Epoch: 191/5000: Pérdida: [0.5806201] Aciertos: 0.73
 Epoch: 192/5000: Pérdida: [0.58060298] Aciertos: 0.73
 Epoch: 193/5000: Pérdida: [0.58058577] Aciertos: 0.73
 Epoch: 194/5000: Pérdida: [0.58056845] Aciertos: 0.73
 Epoch: 195/5000: Pérdida: [0.58055105] Aciertos: 0.73
 Epoch: 196/5000: Pérdida: [0.58053356] Aciertos: 0.73
 Epoch: 197/5000: Pérdida: [0.58051599] Aciertos: 0.73
 Epoch: 198/5000: Pérdida: [0.58049836] Aciertos: 0.73
 Epoch: 199/5000: Pérdida: [0.58048067] Aciertos: 0.73

Epoch: 200/5000: Pérdida: [0.58046295] Aciertos: 0.73
 Epoch: 201/5000: Pérdida: [0.58044521] Aciertos: 0.73
 Epoch: 202/5000: Pérdida: [0.58042747] Aciertos: 0.73
 Epoch: 203/5000: Pérdida: [0.58040975] Aciertos: 0.73
 Epoch: 204/5000: Pérdida: [0.58039206] Aciertos: 0.73
 Epoch: 205/5000: Pérdida: [0.58037442] Aciertos: 0.73
 Epoch: 206/5000: Pérdida: [0.58035686] Aciertos: 0.73
 Epoch: 207/5000: Pérdida: [0.58033938] Aciertos: 0.73
 Epoch: 208/5000: Pérdida: [0.580322] Aciertos: 0.73
 Epoch: 209/5000: Pérdida: [0.58030474] Aciertos: 0.73
 Epoch: 210/5000: Pérdida: [0.58028759] Aciertos: 0.73
 Epoch: 211/5000: Pérdida: [0.58027057] Aciertos: 0.73
 Epoch: 212/5000: Pérdida: [0.58025368] Aciertos: 0.73
 Epoch: 213/5000: Pérdida: [0.58023692] Aciertos: 0.73
 Epoch: 214/5000: Pérdida: [0.58022029] Aciertos: 0.73
 Epoch: 215/5000: Pérdida: [0.58020379] Aciertos: 0.73
 Epoch: 216/5000: Pérdida: [0.5801874] Aciertos: 0.73
 Epoch: 217/5000: Pérdida: [0.58017114] Aciertos: 0.73
 Epoch: 218/5000: Pérdida: [0.58015498] Aciertos: 0.73
 Epoch: 219/5000: Pérdida: [0.58013892] Aciertos: 0.73
 Epoch: 220/5000: Pérdida: [0.58012295] Aciertos: 0.73
 Epoch: 221/5000: Pérdida: [0.58010706] Aciertos: 0.73
 Epoch: 222/5000: Pérdida: [0.58009125] Aciertos: 0.73
 Epoch: 223/5000: Pérdida: [0.58007549] Aciertos: 0.73
 Epoch: 224/5000: Pérdida: [0.58005979] Aciertos: 0.73
 Epoch: 225/5000: Pérdida: [0.58004413] Aciertos: 0.73
 Epoch: 226/5000: Pérdida: [0.5800285] Aciertos: 0.73
 Epoch: 227/5000: Pérdida: [0.58001289] Aciertos: 0.73
 Epoch: 228/5000: Pérdida: [0.5799973] Aciertos: 0.73
 Epoch: 229/5000: Pérdida: [0.5799817] Aciertos: 0.73
 Epoch: 230/5000: Pérdida: [0.5799661] Aciertos: 0.73
 Epoch: 231/5000: Pérdida: [0.57995049] Aciertos: 0.73
 Epoch: 232/5000: Pérdida: [0.57993484] Aciertos: 0.73
 Epoch: 233/5000: Pérdida: [0.57991917] Aciertos: 0.73
 Epoch: 234/5000: Pérdida: [0.57990345] Aciertos: 0.73
 Epoch: 235/5000: Pérdida: [0.57988767] Aciertos: 0.73
 Epoch: 236/5000: Pérdida: [0.57987184] Aciertos: 0.73
 Epoch: 237/5000: Pérdida: [0.57985593] Aciertos: 0.73
 Epoch: 238/5000: Pérdida: [0.57983995] Aciertos: 0.73
 Epoch: 239/5000: Pérdida: [0.57982388] Aciertos: 0.73
 Epoch: 240/5000: Pérdida: [0.57980771] Aciertos: 0.73
 Epoch: 241/5000: Pérdida: [0.57979145] Aciertos: 0.73
 Epoch: 242/5000: Pérdida: [0.57977507] Aciertos: 0.73
 Epoch: 243/5000: Pérdida: [0.57975858] Aciertos: 0.73
 Epoch: 244/5000: Pérdida: [0.57974197] Aciertos: 0.73
 Epoch: 245/5000: Pérdida: [0.57972523] Aciertos: 0.73
 Epoch: 246/5000: Pérdida: [0.57970836] Aciertos: 0.73
 Epoch: 247/5000: Pérdida: [0.57969137] Aciertos: 0.73

Epoch: 248/5000: Pérdida: [0.57967424] Aciertos: 0.73
Epoch: 249/5000: Pérdida: [0.57965698] Aciertos: 0.73
Epoch: 250/5000: Pérdida: [0.5796396] Aciertos: 0.73
Epoch: 251/5000: Pérdida: [0.5796221] Aciertos: 0.73
Epoch: 252/5000: Pérdida: [0.57960448] Aciertos: 0.73
Epoch: 253/5000: Pérdida: [0.57958676] Aciertos: 0.73
Epoch: 254/5000: Pérdida: [0.57956894] Aciertos: 0.73
Epoch: 255/5000: Pérdida: [0.57955105] Aciertos: 0.73
Epoch: 256/5000: Pérdida: [0.57953309] Aciertos: 0.73
Epoch: 257/5000: Pérdida: [0.57951507] Aciertos: 0.73
Epoch: 258/5000: Pérdida: [0.57949702] Aciertos: 0.73
Epoch: 259/5000: Pérdida: [0.57947895] Aciertos: 0.73
Epoch: 260/5000: Pérdida: [0.57946088] Aciertos: 0.73
Epoch: 261/5000: Pérdida: [0.57944282] Aciertos: 0.73
Epoch: 262/5000: Pérdida: [0.57942478] Aciertos: 0.73
Epoch: 263/5000: Pérdida: [0.57940677] Aciertos: 0.73
Epoch: 264/5000: Pérdida: [0.57938882] Aciertos: 0.73
Epoch: 265/5000: Pérdida: [0.57937092] Aciertos: 0.73
Epoch: 266/5000: Pérdida: [0.57935309] Aciertos: 0.73
Epoch: 267/5000: Pérdida: [0.57933532] Aciertos: 0.73
Epoch: 268/5000: Pérdida: [0.57931763] Aciertos: 0.73
Epoch: 269/5000: Pérdida: [0.57930001] Aciertos: 0.73
Epoch: 270/5000: Pérdida: [0.57928247] Aciertos: 0.73
Epoch: 271/5000: Pérdida: [0.579265] Aciertos: 0.73
Epoch: 272/5000: Pérdida: [0.57924761] Aciertos: 0.73
Epoch: 273/5000: Pérdida: [0.57923028] Aciertos: 0.73
Epoch: 274/5000: Pérdida: [0.57921303] Aciertos: 0.73
Epoch: 275/5000: Pérdida: [0.57919584] Aciertos: 0.73
Epoch: 276/5000: Pérdida: [0.57917871] Aciertos: 0.73
Epoch: 277/5000: Pérdida: [0.57916164] Aciertos: 0.73
Epoch: 278/5000: Pérdida: [0.57914462] Aciertos: 0.73
Epoch: 279/5000: Pérdida: [0.57912764] Aciertos: 0.73
Epoch: 280/5000: Pérdida: [0.57911071] Aciertos: 0.73
Epoch: 281/5000: Pérdida: [0.57909381] Aciertos: 0.73

2024-09-26 18:42:24.691266: W

tensorflow/core/kernels/data/cache_dataset_ops.cc:913] The calling iterator did not fully read the dataset being cached. In order to avoid unexpected truncation of the dataset, the partially cached contents of the dataset will be discarded. This can happen if you have an input pipeline similar to ``dataset.cache().take(k).repeat()``. You should use ``dataset.take(k).cache().repeat()`` instead.

Epoch: 282/5000: Pérdida: [0.57907695] Aciertos: 0.73
Epoch: 283/5000: Pérdida: [0.57906011] Aciertos: 0.73
Epoch: 284/5000: Pérdida: [0.5790433] Aciertos: 0.73
Epoch: 285/5000: Pérdida: [0.57902651] Aciertos: 0.73
Epoch: 286/5000: Pérdida: [0.57900974] Aciertos: 0.73
Epoch: 287/5000: Pérdida: [0.57899298] Aciertos: 0.73

Epoch: 288/5000: Pérdida: [0.57897622] Aciertos: 0.73
Epoch: 289/5000: Pérdida: [0.57895947] Aciertos: 0.73
Epoch: 290/5000: Pérdida: [0.57894272] Aciertos: 0.73
Epoch: 291/5000: Pérdida: [0.57892598] Aciertos: 0.73
Epoch: 292/5000: Pérdida: [0.57890922] Aciertos: 0.73
Epoch: 293/5000: Pérdida: [0.57889246] Aciertos: 0.73
Epoch: 294/5000: Pérdida: [0.57887569] Aciertos: 0.73
Epoch: 295/5000: Pérdida: [0.57885891] Aciertos: 0.73
Epoch: 296/5000: Pérdida: [0.57884211] Aciertos: 0.73
Epoch: 297/5000: Pérdida: [0.57882529] Aciertos: 0.73
Epoch: 298/5000: Pérdida: [0.57880846] Aciertos: 0.73
Epoch: 299/5000: Pérdida: [0.5787916] Aciertos: 0.73
Epoch: 300/5000: Pérdida: [0.57877472] Aciertos: 0.73
Epoch: 301/5000: Pérdida: [0.57875781] Aciertos: 0.73
Epoch: 302/5000: Pérdida: [0.57874088] Aciertos: 0.73
Epoch: 303/5000: Pérdida: [0.57872392] Aciertos: 0.73
Epoch: 304/5000: Pérdida: [0.57870692] Aciertos: 0.73
Epoch: 305/5000: Pérdida: [0.5786899] Aciertos: 0.73
Epoch: 306/5000: Pérdida: [0.57867284] Aciertos: 0.73
Epoch: 307/5000: Pérdida: [0.57865574] Aciertos: 0.73
Epoch: 308/5000: Pérdida: [0.57863861] Aciertos: 0.73
Epoch: 309/5000: Pérdida: [0.57862144] Aciertos: 0.73
Epoch: 310/5000: Pérdida: [0.57860423] Aciertos: 0.73
Epoch: 311/5000: Pérdida: [0.57858697] Aciertos: 0.73
Epoch: 312/5000: Pérdida: [0.57856968] Aciertos: 0.73
Epoch: 313/5000: Pérdida: [0.57855234] Aciertos: 0.73
Epoch: 314/5000: Pérdida: [0.57853496] Aciertos: 0.73
Epoch: 315/5000: Pérdida: [0.57851753] Aciertos: 0.73
Epoch: 316/5000: Pérdida: [0.57850006] Aciertos: 0.73
Epoch: 317/5000: Pérdida: [0.57848254] Aciertos: 0.73
Epoch: 318/5000: Pérdida: [0.57846497] Aciertos: 0.73
Epoch: 319/5000: Pérdida: [0.57844734] Aciertos: 0.73
Epoch: 320/5000: Pérdida: [0.57842967] Aciertos: 0.73
Epoch: 321/5000: Pérdida: [0.57841195] Aciertos: 0.73
Epoch: 322/5000: Pérdida: [0.57839417] Aciertos: 0.73
Epoch: 323/5000: Pérdida: [0.57837634] Aciertos: 0.73
Epoch: 324/5000: Pérdida: [0.57835845] Aciertos: 0.73
Epoch: 325/5000: Pérdida: [0.57834051] Aciertos: 0.73
Epoch: 326/5000: Pérdida: [0.57832251] Aciertos: 0.73
Epoch: 327/5000: Pérdida: [0.57830446] Aciertos: 0.73
Epoch: 328/5000: Pérdida: [0.57828635] Aciertos: 0.73
Epoch: 329/5000: Pérdida: [0.57826818] Aciertos: 0.73
Epoch: 330/5000: Pérdida: [0.57824995] Aciertos: 0.73
Epoch: 331/5000: Pérdida: [0.57823166] Aciertos: 0.73
Epoch: 332/5000: Pérdida: [0.57821332] Aciertos: 0.73
Epoch: 333/5000: Pérdida: [0.57819491] Aciertos: 0.73
Epoch: 334/5000: Pérdida: [0.57817645] Aciertos: 0.73
Epoch: 335/5000: Pérdida: [0.57815792] Aciertos: 0.73

Epoch: 336/5000: Pérdida: [0.57813934] Aciertos: 0.73
Epoch: 337/5000: Pérdida: [0.57812069] Aciertos: 0.73
Epoch: 338/5000: Pérdida: [0.57810199] Aciertos: 0.73
Epoch: 339/5000: Pérdida: [0.57808323] Aciertos: 0.73
Epoch: 340/5000: Pérdida: [0.5780644] Aciertos: 0.73
Epoch: 341/5000: Pérdida: [0.57804552] Aciertos: 0.73
Epoch: 342/5000: Pérdida: [0.57802658] Aciertos: 0.73
Epoch: 343/5000: Pérdida: [0.57800758] Aciertos: 0.73
Epoch: 344/5000: Pérdida: [0.57798852] Aciertos: 0.73
Epoch: 345/5000: Pérdida: [0.57796941] Aciertos: 0.73
Epoch: 346/5000: Pérdida: [0.57795024] Aciertos: 0.73
Epoch: 347/5000: Pérdida: [0.57793102] Aciertos: 0.73
Epoch: 348/5000: Pérdida: [0.57791174] Aciertos: 0.73
Epoch: 349/5000: Pérdida: [0.57789241] Aciertos: 0.73
Epoch: 350/5000: Pérdida: [0.57787303] Aciertos: 0.73
Epoch: 351/5000: Pérdida: [0.5778536] Aciertos: 0.73
Epoch: 352/5000: Pérdida: [0.57783411] Aciertos: 0.73
Epoch: 353/5000: Pérdida: [0.57781459] Aciertos: 0.73
Epoch: 354/5000: Pérdida: [0.57779501] Aciertos: 0.73
Epoch: 355/5000: Pérdida: [0.57777539] Aciertos: 0.73
Epoch: 356/5000: Pérdida: [0.57775572] Aciertos: 0.73
Epoch: 357/5000: Pérdida: [0.57773601] Aciertos: 0.73
Epoch: 358/5000: Pérdida: [0.57771626] Aciertos: 0.73
Epoch: 359/5000: Pérdida: [0.57769647] Aciertos: 0.73
Epoch: 360/5000: Pérdida: [0.57767664] Aciertos: 0.73
Epoch: 361/5000: Pérdida: [0.57765678] Aciertos: 0.73
Epoch: 362/5000: Pérdida: [0.57763687] Aciertos: 0.73
Epoch: 363/5000: Pérdida: [0.57761693] Aciertos: 0.73
Epoch: 364/5000: Pérdida: [0.57759695] Aciertos: 0.73
Epoch: 365/5000: Pérdida: [0.57757694] Aciertos: 0.73
Epoch: 366/5000: Pérdida: [0.57755689] Aciertos: 0.73
Epoch: 367/5000: Pérdida: [0.57753681] Aciertos: 0.73
Epoch: 368/5000: Pérdida: [0.5775167] Aciertos: 0.73
Epoch: 369/5000: Pérdida: [0.57749655] Aciertos: 0.73
Epoch: 370/5000: Pérdida: [0.57747637] Aciertos: 0.73
Epoch: 371/5000: Pérdida: [0.57745616] Aciertos: 0.73
Epoch: 372/5000: Pérdida: [0.57743592] Aciertos: 0.73
Epoch: 373/5000: Pérdida: [0.57741564] Aciertos: 0.73
Epoch: 374/5000: Pérdida: [0.57739533] Aciertos: 0.73
Epoch: 375/5000: Pérdida: [0.57737499] Aciertos: 0.73
Epoch: 376/5000: Pérdida: [0.57735462] Aciertos: 0.73
Epoch: 377/5000: Pérdida: [0.57733421] Aciertos: 0.73
Epoch: 378/5000: Pérdida: [0.57731377] Aciertos: 0.73
Epoch: 379/5000: Pérdida: [0.57729329] Aciertos: 0.73
Epoch: 380/5000: Pérdida: [0.57727278] Aciertos: 0.73
Epoch: 381/5000: Pérdida: [0.57725223] Aciertos: 0.73
Epoch: 382/5000: Pérdida: [0.57723165] Aciertos: 0.73
Epoch: 383/5000: Pérdida: [0.57721103] Aciertos: 0.73

Epoch: 384/5000: Pérdida: [0.57719038] Aciertos: 0.73
Epoch: 385/5000: Pérdida: [0.57716968] Aciertos: 0.73
Epoch: 386/5000: Pérdida: [0.57714895] Aciertos: 0.73
Epoch: 387/5000: Pérdida: [0.57712818] Aciertos: 0.73
Epoch: 388/5000: Pérdida: [0.57710736] Aciertos: 0.73
Epoch: 389/5000: Pérdida: [0.57708651] Aciertos: 0.73
Epoch: 390/5000: Pérdida: [0.57706561] Aciertos: 0.73
Epoch: 391/5000: Pérdida: [0.57704467] Aciertos: 0.73
Epoch: 392/5000: Pérdida: [0.57702369] Aciertos: 0.73
Epoch: 393/5000: Pérdida: [0.57700267] Aciertos: 0.73
Epoch: 394/5000: Pérdida: [0.57698159] Aciertos: 0.73
Epoch: 395/5000: Pérdida: [0.57696048] Aciertos: 0.73
Epoch: 396/5000: Pérdida: [0.57693931] Aciertos: 0.73
Epoch: 397/5000: Pérdida: [0.5769181] Aciertos: 0.73
Epoch: 398/5000: Pérdida: [0.57689684] Aciertos: 0.73
Epoch: 399/5000: Pérdida: [0.57687552] Aciertos: 0.73
Epoch: 400/5000: Pérdida: [0.57685416] Aciertos: 0.73
Epoch: 401/5000: Pérdida: [0.57683275] Aciertos: 0.73
Epoch: 402/5000: Pérdida: [0.57681129] Aciertos: 0.73
Epoch: 403/5000: Pérdida: [0.57678977] Aciertos: 0.73
Epoch: 404/5000: Pérdida: [0.5767682] Aciertos: 0.73
Epoch: 405/5000: Pérdida: [0.57674658] Aciertos: 0.73
Epoch: 406/5000: Pérdida: [0.5767249] Aciertos: 0.73
Epoch: 407/5000: Pérdida: [0.57670317] Aciertos: 0.73
Epoch: 408/5000: Pérdida: [0.57668138] Aciertos: 0.73
Epoch: 409/5000: Pérdida: [0.57665953] Aciertos: 0.73
Epoch: 410/5000: Pérdida: [0.57663762] Aciertos: 0.73
Epoch: 411/5000: Pérdida: [0.57661566] Aciertos: 0.73
Epoch: 412/5000: Pérdida: [0.57659364] Aciertos: 0.73
Epoch: 413/5000: Pérdida: [0.57657156] Aciertos: 0.73
Epoch: 414/5000: Pérdida: [0.57654942] Aciertos: 0.73
Epoch: 415/5000: Pérdida: [0.57652722] Aciertos: 0.73
Epoch: 416/5000: Pérdida: [0.57650496] Aciertos: 0.73
Epoch: 417/5000: Pérdida: [0.57648263] Aciertos: 0.73
Epoch: 418/5000: Pérdida: [0.57646025] Aciertos: 0.73
Epoch: 419/5000: Pérdida: [0.5764378] Aciertos: 0.73
Epoch: 420/5000: Pérdida: [0.57641528] Aciertos: 0.73
Epoch: 421/5000: Pérdida: [0.57639271] Aciertos: 0.73
Epoch: 422/5000: Pérdida: [0.57637006] Aciertos: 0.73
Epoch: 423/5000: Pérdida: [0.57634736] Aciertos: 0.73
Epoch: 424/5000: Pérdida: [0.57632459] Aciertos: 0.73
Epoch: 425/5000: Pérdida: [0.57630175] Aciertos: 0.73
Epoch: 426/5000: Pérdida: [0.57627884] Aciertos: 0.73
Epoch: 427/5000: Pérdida: [0.57625587] Aciertos: 0.73
Epoch: 428/5000: Pérdida: [0.57623283] Aciertos: 0.73
Epoch: 429/5000: Pérdida: [0.57620972] Aciertos: 0.73
Epoch: 430/5000: Pérdida: [0.57618654] Aciertos: 0.73
Epoch: 431/5000: Pérdida: [0.5761633] Aciertos: 0.73

Epoch: 432/5000: Pérdida: [0.57613998] Aciertos: 0.73
Epoch: 433/5000: Pérdida: [0.5761166] Aciertos: 0.73
Epoch: 434/5000: Pérdida: [0.57609314] Aciertos: 0.73
Epoch: 435/5000: Pérdida: [0.57606961] Aciertos: 0.73
Epoch: 436/5000: Pérdida: [0.57604602] Aciertos: 0.73
Epoch: 437/5000: Pérdida: [0.57602235] Aciertos: 0.73
Epoch: 438/5000: Pérdida: [0.57599861] Aciertos: 0.73
Epoch: 439/5000: Pérdida: [0.57597479] Aciertos: 0.73
Epoch: 440/5000: Pérdida: [0.5759509] Aciertos: 0.73
Epoch: 441/5000: Pérdida: [0.57592694] Aciertos: 0.73
Epoch: 442/5000: Pérdida: [0.57590291] Aciertos: 0.73
Epoch: 443/5000: Pérdida: [0.5758788] Aciertos: 0.73
Epoch: 444/5000: Pérdida: [0.57585462] Aciertos: 0.73
Epoch: 445/5000: Pérdida: [0.57583036] Aciertos: 0.73
Epoch: 446/5000: Pérdida: [0.57580603] Aciertos: 0.73
Epoch: 447/5000: Pérdida: [0.57578162] Aciertos: 0.73
Epoch: 448/5000: Pérdida: [0.57575713] Aciertos: 0.73
Epoch: 449/5000: Pérdida: [0.57573257] Aciertos: 0.73
Epoch: 450/5000: Pérdida: [0.57570793] Aciertos: 0.73
Epoch: 451/5000: Pérdida: [0.57568321] Aciertos: 0.73
Epoch: 452/5000: Pérdida: [0.57565842] Aciertos: 0.73
Epoch: 453/5000: Pérdida: [0.57563354] Aciertos: 0.73
Epoch: 454/5000: Pérdida: [0.57560859] Aciertos: 0.73
Epoch: 455/5000: Pérdida: [0.57558356] Aciertos: 0.73
Epoch: 456/5000: Pérdida: [0.57555845] Aciertos: 0.73
Epoch: 457/5000: Pérdida: [0.57553326] Aciertos: 0.73
Epoch: 458/5000: Pérdida: [0.57550799] Aciertos: 0.73
Epoch: 459/5000: Pérdida: [0.57548264] Aciertos: 0.73
Epoch: 460/5000: Pérdida: [0.57545721] Aciertos: 0.73
Epoch: 461/5000: Pérdida: [0.5754317] Aciertos: 0.73
Epoch: 462/5000: Pérdida: [0.57540611] Aciertos: 0.73
Epoch: 463/5000: Pérdida: [0.57538043] Aciertos: 0.73
Epoch: 464/5000: Pérdida: [0.57535467] Aciertos: 0.73
Epoch: 465/5000: Pérdida: [0.57532883] Aciertos: 0.73
Epoch: 466/5000: Pérdida: [0.5753029] Aciertos: 0.73
Epoch: 467/5000: Pérdida: [0.57527689] Aciertos: 0.73
Epoch: 468/5000: Pérdida: [0.5752508] Aciertos: 0.73
Epoch: 469/5000: Pérdida: [0.57522462] Aciertos: 0.73
Epoch: 470/5000: Pérdida: [0.57519836] Aciertos: 0.73
Epoch: 471/5000: Pérdida: [0.57517201] Aciertos: 0.73
Epoch: 472/5000: Pérdida: [0.57514558] Aciertos: 0.73
Epoch: 473/5000: Pérdida: [0.57511906] Aciertos: 0.73
Epoch: 474/5000: Pérdida: [0.57509245] Aciertos: 0.73
Epoch: 475/5000: Pérdida: [0.57506576] Aciertos: 0.73
Epoch: 476/5000: Pérdida: [0.57503898] Aciertos: 0.73
Epoch: 477/5000: Pérdida: [0.57501211] Aciertos: 0.73
Epoch: 478/5000: Pérdida: [0.57498515] Aciertos: 0.73
Epoch: 479/5000: Pérdida: [0.57495811] Aciertos: 0.73

Epoch: 480/5000: Pérdida: [0.57493097] Aciertos: 0.73
Epoch: 481/5000: Pérdida: [0.57490375] Aciertos: 0.73
Epoch: 482/5000: Pérdida: [0.57487643] Aciertos: 0.73
Epoch: 483/5000: Pérdida: [0.57484903] Aciertos: 0.73
Epoch: 484/5000: Pérdida: [0.57482154] Aciertos: 0.73
Epoch: 485/5000: Pérdida: [0.57479395] Aciertos: 0.73
Epoch: 486/5000: Pérdida: [0.57476627] Aciertos: 0.73
Epoch: 487/5000: Pérdida: [0.5747385] Aciertos: 0.73
Epoch: 488/5000: Pérdida: [0.57471064] Aciertos: 0.73
Epoch: 489/5000: Pérdida: [0.57468269] Aciertos: 0.73
Epoch: 490/5000: Pérdida: [0.57465464] Aciertos: 0.73
Epoch: 491/5000: Pérdida: [0.5746265] Aciertos: 0.73
Epoch: 492/5000: Pérdida: [0.57459826] Aciertos: 0.73
Epoch: 493/5000: Pérdida: [0.57456993] Aciertos: 0.73
Epoch: 494/5000: Pérdida: [0.5745415] Aciertos: 0.73
Epoch: 495/5000: Pérdida: [0.57451298] Aciertos: 0.73
Epoch: 496/5000: Pérdida: [0.57448436] Aciertos: 0.73
Epoch: 497/5000: Pérdida: [0.57445565] Aciertos: 0.73
Epoch: 498/5000: Pérdida: [0.57442684] Aciertos: 0.73
Epoch: 499/5000: Pérdida: [0.57439793] Aciertos: 0.73
Epoch: 500/5000: Pérdida: [0.57436893] Aciertos: 0.73
Epoch: 501/5000: Pérdida: [0.57433982] Aciertos: 0.73
Epoch: 502/5000: Pérdida: [0.57431062] Aciertos: 0.73
Epoch: 503/5000: Pérdida: [0.57428132] Aciertos: 0.73
Epoch: 504/5000: Pérdida: [0.57425192] Aciertos: 0.73
Epoch: 505/5000: Pérdida: [0.57422242] Aciertos: 0.73
Epoch: 506/5000: Pérdida: [0.57419282] Aciertos: 0.73
Epoch: 507/5000: Pérdida: [0.57416311] Aciertos: 0.73
Epoch: 508/5000: Pérdida: [0.57413331] Aciertos: 0.73
Epoch: 509/5000: Pérdida: [0.57410341] Aciertos: 0.73
Epoch: 510/5000: Pérdida: [0.5740734] Aciertos: 0.73
Epoch: 511/5000: Pérdida: [0.57404329] Aciertos: 0.73
Epoch: 512/5000: Pérdida: [0.57401307] Aciertos: 0.73
Epoch: 513/5000: Pérdida: [0.57398276] Aciertos: 0.73
Epoch: 514/5000: Pérdida: [0.57395233] Aciertos: 0.73
Epoch: 515/5000: Pérdida: [0.57392181] Aciertos: 0.73
Epoch: 516/5000: Pérdida: [0.57389118] Aciertos: 0.73
Epoch: 517/5000: Pérdida: [0.57386044] Aciertos: 0.73
Epoch: 518/5000: Pérdida: [0.57382959] Aciertos: 0.73
Epoch: 519/5000: Pérdida: [0.57379864] Aciertos: 0.73
Epoch: 520/5000: Pérdida: [0.57376759] Aciertos: 0.73
Epoch: 521/5000: Pérdida: [0.57373642] Aciertos: 0.73
Epoch: 522/5000: Pérdida: [0.57370515] Aciertos: 0.73
Epoch: 523/5000: Pérdida: [0.57367377] Aciertos: 0.73
Epoch: 524/5000: Pérdida: [0.57364228] Aciertos: 0.73
Epoch: 525/5000: Pérdida: [0.57361068] Aciertos: 0.73
Epoch: 526/5000: Pérdida: [0.57357897] Aciertos: 0.73
Epoch: 527/5000: Pérdida: [0.57354715] Aciertos: 0.73

Epoch: 528/5000: Pérdida: [0.57351522] Aciertos: 0.73
 Epoch: 529/5000: Pérdida: [0.57348318] Aciertos: 0.73
 Epoch: 530/5000: Pérdida: [0.57345103] Aciertos: 0.73
 Epoch: 531/5000: Pérdida: [0.57341876] Aciertos: 0.73
 Epoch: 532/5000: Pérdida: [0.57338639] Aciertos: 0.73
 Epoch: 533/5000: Pérdida: [0.57335389] Aciertos: 0.73
 Epoch: 534/5000: Pérdida: [0.57332129] Aciertos: 0.73
 Epoch: 535/5000: Pérdida: [0.57328857] Aciertos: 0.73
 Epoch: 536/5000: Pérdida: [0.57325574] Aciertos: 0.73
 Epoch: 537/5000: Pérdida: [0.57322279] Aciertos: 0.73
 Epoch: 538/5000: Pérdida: [0.57318973] Aciertos: 0.73
 Epoch: 539/5000: Pérdida: [0.57315655] Aciertos: 0.73
 Epoch: 540/5000: Pérdida: [0.57312325] Aciertos: 0.73
 Epoch: 541/5000: Pérdida: [0.57308984] Aciertos: 0.73
 Epoch: 542/5000: Pérdida: [0.57305631] Aciertos: 0.73
 Epoch: 543/5000: Pérdida: [0.57302266] Aciertos: 0.73
 Epoch: 544/5000: Pérdida: [0.57298889] Aciertos: 0.73
 Epoch: 545/5000: Pérdida: [0.57295501] Aciertos: 0.73
 Epoch: 546/5000: Pérdida: [0.57292101] Aciertos: 0.73
 Epoch: 547/5000: Pérdida: [0.57288688] Aciertos: 0.73
 Epoch: 548/5000: Pérdida: [0.57285264] Aciertos: 0.73
 Epoch: 549/5000: Pérdida: [0.57281828] Aciertos: 0.73
 Epoch: 550/5000: Pérdida: [0.57278379] Aciertos: 0.73
 Epoch: 551/5000: Pérdida: [0.57274919] Aciertos: 0.73
 Epoch: 552/5000: Pérdida: [0.57271446] Aciertos: 0.73
 Epoch: 553/5000: Pérdida: [0.57267961] Aciertos: 0.73
 Epoch: 554/5000: Pérdida: [0.57264464] Aciertos: 0.73
 Epoch: 555/5000: Pérdida: [0.57260954] Aciertos: 0.73
 Epoch: 556/5000: Pérdida: [0.57257433] Aciertos: 0.73
 Epoch: 557/5000: Pérdida: [0.57253898] Aciertos: 0.73
 Epoch: 558/5000: Pérdida: [0.57250352] Aciertos: 0.73
 Epoch: 559/5000: Pérdida: [0.57246793] Aciertos: 0.73
 Epoch: 560/5000: Pérdida: [0.57243221] Aciertos: 0.73
 Epoch: 561/5000: Pérdida: [0.57239637] Aciertos: 0.73
 Epoch: 562/5000: Pérdida: [0.5723604] Aciertos: 0.73
 Epoch: 563/5000: Pérdida: [0.57232431] Aciertos: 0.73
 Epoch: 564/5000: Pérdida: [0.57228809] Aciertos: 0.73
 Epoch: 565/5000: Pérdida: [0.57225174] Aciertos: 0.73
 Epoch: 566/5000: Pérdida: [0.57221527] Aciertos: 0.73
 Epoch: 567/5000: Pérdida: [0.57217866] Aciertos: 0.73
 Epoch: 568/5000: Pérdida: [0.57214193] Aciertos: 0.73
 Epoch: 569/5000: Pérdida: [0.57210507] Aciertos: 0.73
 Epoch: 570/5000: Pérdida: [0.57206809] Aciertos: 0.73
 Epoch: 571/5000: Pérdida: [0.57203097] Aciertos: 0.73
 Epoch: 572/5000: Pérdida: [0.57199372] Aciertos: 0.73
 Epoch: 573/5000: Pérdida: [0.57195634] Aciertos: 0.73
 Epoch: 574/5000: Pérdida: [0.57191884] Aciertos: 0.73
 Epoch: 575/5000: Pérdida: [0.5718812] Aciertos: 0.73

Epoch: 576/5000: Pérdida: [0.57184343] Aciertos: 0.73
Epoch: 577/5000: Pérdida: [0.57180553] Aciertos: 0.73
Epoch: 578/5000: Pérdida: [0.57176749] Aciertos: 0.73
Epoch: 579/5000: Pérdida: [0.57172933] Aciertos: 0.73
Epoch: 580/5000: Pérdida: [0.57169103] Aciertos: 0.73
Epoch: 581/5000: Pérdida: [0.5716526] Aciertos: 0.73
Epoch: 582/5000: Pérdida: [0.57161403] Aciertos: 0.73
Epoch: 583/5000: Pérdida: [0.57157533] Aciertos: 0.73
Epoch: 584/5000: Pérdida: [0.5715365] Aciertos: 0.73
Epoch: 585/5000: Pérdida: [0.57149753] Aciertos: 0.73
Epoch: 586/5000: Pérdida: [0.57145843] Aciertos: 0.73
Epoch: 587/5000: Pérdida: [0.57141919] Aciertos: 0.73
Epoch: 588/5000: Pérdida: [0.57137982] Aciertos: 0.73
Epoch: 589/5000: Pérdida: [0.57134031] Aciertos: 0.73
Epoch: 590/5000: Pérdida: [0.57130067] Aciertos: 0.73
Epoch: 591/5000: Pérdida: [0.57126089] Aciertos: 0.73
Epoch: 592/5000: Pérdida: [0.57122097] Aciertos: 0.73
Epoch: 593/5000: Pérdida: [0.57118091] Aciertos: 0.73
Epoch: 594/5000: Pérdida: [0.57114072] Aciertos: 0.73
Epoch: 595/5000: Pérdida: [0.57110039] Aciertos: 0.73
Epoch: 596/5000: Pérdida: [0.57105992] Aciertos: 0.73
Epoch: 597/5000: Pérdida: [0.57101931] Aciertos: 0.73
Epoch: 598/5000: Pérdida: [0.57097856] Aciertos: 0.73
Epoch: 599/5000: Pérdida: [0.57093767] Aciertos: 0.73
Epoch: 600/5000: Pérdida: [0.57089665] Aciertos: 0.73
Epoch: 601/5000: Pérdida: [0.57085548] Aciertos: 0.73
Epoch: 602/5000: Pérdida: [0.57081417] Aciertos: 0.73
Epoch: 603/5000: Pérdida: [0.57077272] Aciertos: 0.73
Epoch: 604/5000: Pérdida: [0.57073113] Aciertos: 0.73
Epoch: 605/5000: Pérdida: [0.5706894] Aciertos: 0.73
Epoch: 606/5000: Pérdida: [0.57064753] Aciertos: 0.73
Epoch: 607/5000: Pérdida: [0.57060551] Aciertos: 0.73
Epoch: 608/5000: Pérdida: [0.57056335] Aciertos: 0.73
Epoch: 609/5000: Pérdida: [0.57052105] Aciertos: 0.73
Epoch: 610/5000: Pérdida: [0.57047861] Aciertos: 0.73
Epoch: 611/5000: Pérdida: [0.57043602] Aciertos: 0.73
Epoch: 612/5000: Pérdida: [0.57039329] Aciertos: 0.73
Epoch: 613/5000: Pérdida: [0.57035041] Aciertos: 0.73
Epoch: 614/5000: Pérdida: [0.57030739] Aciertos: 0.73
Epoch: 615/5000: Pérdida: [0.57026422] Aciertos: 0.73
Epoch: 616/5000: Pérdida: [0.57022091] Aciertos: 0.73
Epoch: 617/5000: Pérdida: [0.57017745] Aciertos: 0.73
Epoch: 618/5000: Pérdida: [0.57013385] Aciertos: 0.73
Epoch: 619/5000: Pérdida: [0.57009009] Aciertos: 0.73
Epoch: 620/5000: Pérdida: [0.57004619] Aciertos: 0.73
Epoch: 621/5000: Pérdida: [0.57000215] Aciertos: 0.73
Epoch: 622/5000: Pérdida: [0.56995795] Aciertos: 0.73
Epoch: 623/5000: Pérdida: [0.56991361] Aciertos: 0.73

Epoch: 624/5000: Pérdida: [0.56986912] Aciertos: 0.73
Epoch: 625/5000: Pérdida: [0.56982448] Aciertos: 0.73
Epoch: 626/5000: Pérdida: [0.56977969] Aciertos: 0.73
Epoch: 627/5000: Pérdida: [0.56973475] Aciertos: 0.73
Epoch: 628/5000: Pérdida: [0.56968966] Aciertos: 0.73
Epoch: 629/5000: Pérdida: [0.56964442] Aciertos: 0.73
Epoch: 630/5000: Pérdida: [0.56959903] Aciertos: 0.73
Epoch: 631/5000: Pérdida: [0.56955348] Aciertos: 0.73
Epoch: 632/5000: Pérdida: [0.56950779] Aciertos: 0.73
Epoch: 633/5000: Pérdida: [0.56946194] Aciertos: 0.73
Epoch: 634/5000: Pérdida: [0.56941594] Aciertos: 0.73
Epoch: 635/5000: Pérdida: [0.56936979] Aciertos: 0.73
Epoch: 636/5000: Pérdida: [0.56932348] Aciertos: 0.73
Epoch: 637/5000: Pérdida: [0.56927702] Aciertos: 0.73
Epoch: 638/5000: Pérdida: [0.56923041] Aciertos: 0.73
Epoch: 639/5000: Pérdida: [0.56918364] Aciertos: 0.73
Epoch: 640/5000: Pérdida: [0.56913671] Aciertos: 0.73
Epoch: 641/5000: Pérdida: [0.56908963] Aciertos: 0.73
Epoch: 642/5000: Pérdida: [0.56904239] Aciertos: 0.73
Epoch: 643/5000: Pérdida: [0.568995] Aciertos: 0.73
Epoch: 644/5000: Pérdida: [0.56894745] Aciertos: 0.73
Epoch: 645/5000: Pérdida: [0.56889975] Aciertos: 0.73
Epoch: 646/5000: Pérdida: [0.56885188] Aciertos: 0.73
Epoch: 647/5000: Pérdida: [0.56880386] Aciertos: 0.73
Epoch: 648/5000: Pérdida: [0.56875568] Aciertos: 0.73
Epoch: 649/5000: Pérdida: [0.56870734] Aciertos: 0.73
Epoch: 650/5000: Pérdida: [0.56865884] Aciertos: 0.73
Epoch: 651/5000: Pérdida: [0.56861018] Aciertos: 0.73
Epoch: 652/5000: Pérdida: [0.56856136] Aciertos: 0.73
Epoch: 653/5000: Pérdida: [0.56851238] Aciertos: 0.73
Epoch: 654/5000: Pérdida: [0.56846323] Aciertos: 0.73
Epoch: 655/5000: Pérdida: [0.56841393] Aciertos: 0.73
Epoch: 656/5000: Pérdida: [0.56836447] Aciertos: 0.73
Epoch: 657/5000: Pérdida: [0.56831484] Aciertos: 0.73
Epoch: 658/5000: Pérdida: [0.56826505] Aciertos: 0.73
Epoch: 659/5000: Pérdida: [0.56821509] Aciertos: 0.73
Epoch: 660/5000: Pérdida: [0.56816497] Aciertos: 0.73
Epoch: 661/5000: Pérdida: [0.56811469] Aciertos: 0.73
Epoch: 662/5000: Pérdida: [0.56806424] Aciertos: 0.73
Epoch: 663/5000: Pérdida: [0.56801363] Aciertos: 0.73
Epoch: 664/5000: Pérdida: [0.56796285] Aciertos: 0.73
Epoch: 665/5000: Pérdida: [0.56791191] Aciertos: 0.73
Epoch: 666/5000: Pérdida: [0.5678608] Aciertos: 0.73
Epoch: 667/5000: Pérdida: [0.56780952] Aciertos: 0.73
Epoch: 668/5000: Pérdida: [0.56775807] Aciertos: 0.73
Epoch: 669/5000: Pérdida: [0.56770646] Aciertos: 0.73
Epoch: 670/5000: Pérdida: [0.56765468] Aciertos: 0.73
Epoch: 671/5000: Pérdida: [0.56760272] Aciertos: 0.73

Epoch: 672/5000: Pérdida: [0.5675506] Aciertos: 0.73
Epoch: 673/5000: Pérdida: [0.56749831] Aciertos: 0.73
Epoch: 674/5000: Pérdida: [0.56744585] Aciertos: 0.73
Epoch: 675/5000: Pérdida: [0.56739322] Aciertos: 0.73
Epoch: 676/5000: Pérdida: [0.56734042] Aciertos: 0.73
Epoch: 677/5000: Pérdida: [0.56728744] Aciertos: 0.73
Epoch: 678/5000: Pérdida: [0.56723429] Aciertos: 0.73
Epoch: 679/5000: Pérdida: [0.56718097] Aciertos: 0.73
Epoch: 680/5000: Pérdida: [0.56712748] Aciertos: 0.73
Epoch: 681/5000: Pérdida: [0.56707381] Aciertos: 0.73
Epoch: 682/5000: Pérdida: [0.56701997] Aciertos: 0.73
Epoch: 683/5000: Pérdida: [0.56696596] Aciertos: 0.73
Epoch: 684/5000: Pérdida: [0.56691177] Aciertos: 0.73
Epoch: 685/5000: Pérdida: [0.5668574] Aciertos: 0.73
Epoch: 686/5000: Pérdida: [0.56680286] Aciertos: 0.73
Epoch: 687/5000: Pérdida: [0.56674814] Aciertos: 0.73
Epoch: 688/5000: Pérdida: [0.56669324] Aciertos: 0.73
Epoch: 689/5000: Pérdida: [0.56663816] Aciertos: 0.73
Epoch: 690/5000: Pérdida: [0.56658291] Aciertos: 0.73
Epoch: 691/5000: Pérdida: [0.56652748] Aciertos: 0.73
Epoch: 692/5000: Pérdida: [0.56647187] Aciertos: 0.73
Epoch: 693/5000: Pérdida: [0.56641608] Aciertos: 0.73
Epoch: 694/5000: Pérdida: [0.5663601] Aciertos: 0.73
Epoch: 695/5000: Pérdida: [0.56630395] Aciertos: 0.73
Epoch: 696/5000: Pérdida: [0.56624762] Aciertos: 0.73
Epoch: 697/5000: Pérdida: [0.5661911] Aciertos: 0.73
Epoch: 698/5000: Pérdida: [0.56613441] Aciertos: 0.73
Epoch: 699/5000: Pérdida: [0.56607753] Aciertos: 0.73
Epoch: 700/5000: Pérdida: [0.56602046] Aciertos: 0.73
Epoch: 701/5000: Pérdida: [0.56596322] Aciertos: 0.73
Epoch: 702/5000: Pérdida: [0.56590578] Aciertos: 0.73
Epoch: 703/5000: Pérdida: [0.56584817] Aciertos: 0.73
Epoch: 704/5000: Pérdida: [0.56579036] Aciertos: 0.73
Epoch: 705/5000: Pérdida: [0.56573238] Aciertos: 0.73
Epoch: 706/5000: Pérdida: [0.5656742] Aciertos: 0.73
Epoch: 707/5000: Pérdida: [0.56561584] Aciertos: 0.73
Epoch: 708/5000: Pérdida: [0.56555729] Aciertos: 0.73
Epoch: 709/5000: Pérdida: [0.56549855] Aciertos: 0.73
Epoch: 710/5000: Pérdida: [0.56543962] Aciertos: 0.73
Epoch: 711/5000: Pérdida: [0.56538051] Aciertos: 0.73
Epoch: 712/5000: Pérdida: [0.5653212] Aciertos: 0.73
Epoch: 713/5000: Pérdida: [0.56526171] Aciertos: 0.73
Epoch: 714/5000: Pérdida: [0.56520202] Aciertos: 0.73
Epoch: 715/5000: Pérdida: [0.56514214] Aciertos: 0.73
Epoch: 716/5000: Pérdida: [0.56508207] Aciertos: 0.73
Epoch: 717/5000: Pérdida: [0.5650218] Aciertos: 0.73
Epoch: 718/5000: Pérdida: [0.56496135] Aciertos: 0.73
Epoch: 719/5000: Pérdida: [0.5649007] Aciertos: 0.73

Epoch: 720/5000: Pérdida: [0.56483985] Aciertos: 0.73
Epoch: 721/5000: Pérdida: [0.56477881] Aciertos: 0.73
Epoch: 722/5000: Pérdida: [0.56471757] Aciertos: 0.73
Epoch: 723/5000: Pérdida: [0.56465614] Aciertos: 0.73
Epoch: 724/5000: Pérdida: [0.56459451] Aciertos: 0.73
Epoch: 725/5000: Pérdida: [0.56453269] Aciertos: 0.73
Epoch: 726/5000: Pérdida: [0.56447066] Aciertos: 0.73
Epoch: 727/5000: Pérdida: [0.56440844] Aciertos: 0.73
Epoch: 728/5000: Pérdida: [0.56434602] Aciertos: 0.73
Epoch: 729/5000: Pérdida: [0.5642834] Aciertos: 0.73
Epoch: 730/5000: Pérdida: [0.56422058] Aciertos: 0.73
Epoch: 731/5000: Pérdida: [0.56415756] Aciertos: 0.73
Epoch: 732/5000: Pérdida: [0.56409433] Aciertos: 0.73
Epoch: 733/5000: Pérdida: [0.56403091] Aciertos: 0.73
Epoch: 734/5000: Pérdida: [0.56396728] Aciertos: 0.73
Epoch: 735/5000: Pérdida: [0.56390344] Aciertos: 0.73
Epoch: 736/5000: Pérdida: [0.56383941] Aciertos: 0.73
Epoch: 737/5000: Pérdida: [0.56377517] Aciertos: 0.73
Epoch: 738/5000: Pérdida: [0.56371072] Aciertos: 0.73
Epoch: 739/5000: Pérdida: [0.56364607] Aciertos: 0.73
Epoch: 740/5000: Pérdida: [0.56358121] Aciertos: 0.73
Epoch: 741/5000: Pérdida: [0.56351615] Aciertos: 0.73
Epoch: 742/5000: Pérdida: [0.56345087] Aciertos: 0.73
Epoch: 743/5000: Pérdida: [0.56338539] Aciertos: 0.73
Epoch: 744/5000: Pérdida: [0.5633197] Aciertos: 0.73
Epoch: 745/5000: Pérdida: [0.5632538] Aciertos: 0.73
Epoch: 746/5000: Pérdida: [0.56318769] Aciertos: 0.73
Epoch: 747/5000: Pérdida: [0.56312137] Aciertos: 0.73
Epoch: 748/5000: Pérdida: [0.56305484] Aciertos: 0.73
Epoch: 749/5000: Pérdida: [0.56298809] Aciertos: 0.73
Epoch: 750/5000: Pérdida: [0.56292113] Aciertos: 0.73
Epoch: 751/5000: Pérdida: [0.56285396] Aciertos: 0.73
Epoch: 752/5000: Pérdida: [0.56278657] Aciertos: 0.73
Epoch: 753/5000: Pérdida: [0.56271897] Aciertos: 0.73
Epoch: 754/5000: Pérdida: [0.56265115] Aciertos: 0.73
Epoch: 755/5000: Pérdida: [0.56258312] Aciertos: 0.73
Epoch: 756/5000: Pérdida: [0.56251487] Aciertos: 0.73
Epoch: 757/5000: Pérdida: [0.5624464] Aciertos: 0.73
Epoch: 758/5000: Pérdida: [0.56237771] Aciertos: 0.73
Epoch: 759/5000: Pérdida: [0.5623088] Aciertos: 0.73
Epoch: 760/5000: Pérdida: [0.56223968] Aciertos: 0.73
Epoch: 761/5000: Pérdida: [0.56217033] Aciertos: 0.73
Epoch: 762/5000: Pérdida: [0.56210076] Aciertos: 0.73
Epoch: 763/5000: Pérdida: [0.56203097] Aciertos: 0.73
Epoch: 764/5000: Pérdida: [0.56196096] Aciertos: 0.73
Epoch: 765/5000: Pérdida: [0.56189072] Aciertos: 0.73
Epoch: 766/5000: Pérdida: [0.56182026] Aciertos: 0.73
Epoch: 767/5000: Pérdida: [0.56174957] Aciertos: 0.73

Epoch: 768/5000: Pérdida: [0.56167866] Aciertos: 0.73
Epoch: 769/5000: Pérdida: [0.56160752] Aciertos: 0.73
Epoch: 770/5000: Pérdida: [0.56153615] Aciertos: 0.73
Epoch: 771/5000: Pérdida: [0.56146456] Aciertos: 0.73
Epoch: 772/5000: Pérdida: [0.56139273] Aciertos: 0.73
Epoch: 773/5000: Pérdida: [0.56132068] Aciertos: 0.73
Epoch: 774/5000: Pérdida: [0.5612484] Aciertos: 0.73
Epoch: 775/5000: Pérdida: [0.56117588] Aciertos: 0.73
Epoch: 776/5000: Pérdida: [0.56110314] Aciertos: 0.73
Epoch: 777/5000: Pérdida: [0.56103016] Aciertos: 0.73
Epoch: 778/5000: Pérdida: [0.56095695] Aciertos: 0.73
Epoch: 779/5000: Pérdida: [0.5608835] Aciertos: 0.73
Epoch: 780/5000: Pérdida: [0.56080982] Aciertos: 0.73
Epoch: 781/5000: Pérdida: [0.5607359] Aciertos: 0.73
Epoch: 782/5000: Pérdida: [0.56066175] Aciertos: 0.73
Epoch: 783/5000: Pérdida: [0.56058736] Aciertos: 0.73
Epoch: 784/5000: Pérdida: [0.56051273] Aciertos: 0.73
Epoch: 785/5000: Pérdida: [0.56043786] Aciertos: 0.73
Epoch: 786/5000: Pérdida: [0.56036275] Aciertos: 0.73
Epoch: 787/5000: Pérdida: [0.5602874] Aciertos: 0.73
Epoch: 788/5000: Pérdida: [0.56021181] Aciertos: 0.73
Epoch: 789/5000: Pérdida: [0.56013597] Aciertos: 0.73
Epoch: 790/5000: Pérdida: [0.56005989] Aciertos: 0.73
Epoch: 791/5000: Pérdida: [0.55998357] Aciertos: 0.73
Epoch: 792/5000: Pérdida: [0.55990701] Aciertos: 0.73
Epoch: 793/5000: Pérdida: [0.55983019] Aciertos: 0.73
Epoch: 794/5000: Pérdida: [0.55975313] Aciertos: 0.73
Epoch: 795/5000: Pérdida: [0.55967583] Aciertos: 0.73
Epoch: 796/5000: Pérdida: [0.55959827] Aciertos: 0.73
Epoch: 797/5000: Pérdida: [0.55952046] Aciertos: 0.73
Epoch: 798/5000: Pérdida: [0.55944241] Aciertos: 0.73
Epoch: 799/5000: Pérdida: [0.5593641] Aciertos: 0.73
Epoch: 800/5000: Pérdida: [0.55928554] Aciertos: 0.73
Epoch: 801/5000: Pérdida: [0.55920673] Aciertos: 0.73
Epoch: 802/5000: Pérdida: [0.55912766] Aciertos: 0.73
Epoch: 803/5000: Pérdida: [0.55904834] Aciertos: 0.73
Epoch: 804/5000: Pérdida: [0.55896876] Aciertos: 0.73
Epoch: 805/5000: Pérdida: [0.55888893] Aciertos: 0.73
Epoch: 806/5000: Pérdida: [0.55880884] Aciertos: 0.73
Epoch: 807/5000: Pérdida: [0.55872848] Aciertos: 0.73
Epoch: 808/5000: Pérdida: [0.55864787] Aciertos: 0.73
Epoch: 809/5000: Pérdida: [0.558567] Aciertos: 0.73
Epoch: 810/5000: Pérdida: [0.55848587] Aciertos: 0.73
Epoch: 811/5000: Pérdida: [0.55840447] Aciertos: 0.73
Epoch: 812/5000: Pérdida: [0.55832281] Aciertos: 0.73
Epoch: 813/5000: Pérdida: [0.55824089] Aciertos: 0.73
Epoch: 814/5000: Pérdida: [0.5581587] Aciertos: 0.73
Epoch: 815/5000: Pérdida: [0.55807624] Aciertos: 0.73

Epoch: 816/5000: Pérdida: [0.55799352] Aciertos: 0.73
 Epoch: 817/5000: Pérdida: [0.55791052] Aciertos: 0.73
 Epoch: 818/5000: Pérdida: [0.55782726] Aciertos: 0.73
 Epoch: 819/5000: Pérdida: [0.55774373] Aciertos: 0.73
 Epoch: 820/5000: Pérdida: [0.55765992] Aciertos: 0.73
 Epoch: 821/5000: Pérdida: [0.55757584] Aciertos: 0.73
 Epoch: 822/5000: Pérdida: [0.55749149] Aciertos: 0.73
 Epoch: 823/5000: Pérdida: [0.55740686] Aciertos: 0.73
 Epoch: 824/5000: Pérdida: [0.55732196] Aciertos: 0.73
 Epoch: 825/5000: Pérdida: [0.55723678] Aciertos: 0.73
 Epoch: 826/5000: Pérdida: [0.55715132] Aciertos: 0.73
 Epoch: 827/5000: Pérdida: [0.55706558] Aciertos: 0.73
 Epoch: 828/5000: Pérdida: [0.55697956] Aciertos: 0.73
 Epoch: 829/5000: Pérdida: [0.55689326] Aciertos: 0.73
 Epoch: 830/5000: Pérdida: [0.55680668] Aciertos: 0.73
 Epoch: 831/5000: Pérdida: [0.55671981] Aciertos: 0.73
 Epoch: 832/5000: Pérdida: [0.55663266] Aciertos: 0.73
 Epoch: 833/5000: Pérdida: [0.55654522] Aciertos: 0.73
 Epoch: 834/5000: Pérdida: [0.5564575] Aciertos: 0.73
 Epoch: 835/5000: Pérdida: [0.55636949] Aciertos: 0.73
 Epoch: 836/5000: Pérdida: [0.55628118] Aciertos: 0.73
 Epoch: 837/5000: Pérdida: [0.55619259] Aciertos: 0.73
 Epoch: 838/5000: Pérdida: [0.55610371] Aciertos: 0.73
 Epoch: 839/5000: Pérdida: [0.55601453] Aciertos: 0.73
 Epoch: 840/5000: Pérdida: [0.55592505] Aciertos: 0.73
 Epoch: 841/5000: Pérdida: [0.55583529] Aciertos: 0.73
 Epoch: 842/5000: Pérdida: [0.55574522] Aciertos: 0.73
 Epoch: 843/5000: Pérdida: [0.55565486] Aciertos: 0.73
 Epoch: 844/5000: Pérdida: [0.5555642] Aciertos: 0.73
 Epoch: 845/5000: Pérdida: [0.55547324] Aciertos: 0.73
 Epoch: 846/5000: Pérdida: [0.55538197] Aciertos: 0.73
 Epoch: 847/5000: Pérdida: [0.55529041] Aciertos: 0.73
 Epoch: 848/5000: Pérdida: [0.55519854] Aciertos: 0.73
 Epoch: 849/5000: Pérdida: [0.55510636] Aciertos: 0.73
 Epoch: 850/5000: Pérdida: [0.55501388] Aciertos: 0.73
 Epoch: 851/5000: Pérdida: [0.55492109] Aciertos: 0.73
 Epoch: 852/5000: Pérdida: [0.55482799] Aciertos: 0.73
 Epoch: 853/5000: Pérdida: [0.55473458] Aciertos: 0.73
 Epoch: 854/5000: Pérdida: [0.55464086] Aciertos: 0.73
 Epoch: 855/5000: Pérdida: [0.55454682] Aciertos: 0.73
 Epoch: 856/5000: Pérdida: [0.55445247] Aciertos: 0.73
 Epoch: 857/5000: Pérdida: [0.55435781] Aciertos: 0.73
 Epoch: 858/5000: Pérdida: [0.55426283] Aciertos: 0.73
 Epoch: 859/5000: Pérdida: [0.55416752] Aciertos: 0.73
 Epoch: 860/5000: Pérdida: [0.5540719] Aciertos: 0.73
 Epoch: 861/5000: Pérdida: [0.55397596] Aciertos: 0.73
 Epoch: 862/5000: Pérdida: [0.5538797] Aciertos: 0.73
 Epoch: 863/5000: Pérdida: [0.55378311] Aciertos: 0.73

Epoch: 864/5000: Pérdida: [0.5536862] Aciertos: 0.73
Epoch: 865/5000: Pérdida: [0.55358896] Aciertos: 0.73
Epoch: 866/5000: Pérdida: [0.55349139] Aciertos: 0.73
Epoch: 867/5000: Pérdida: [0.55339349] Aciertos: 0.73
Epoch: 868/5000: Pérdida: [0.55329526] Aciertos: 0.73
Epoch: 869/5000: Pérdida: [0.5531967] Aciertos: 0.73
Epoch: 870/5000: Pérdida: [0.5530978] Aciertos: 0.73
Epoch: 871/5000: Pérdida: [0.55299857] Aciertos: 0.73
Epoch: 872/5000: Pérdida: [0.552899] Aciertos: 0.73
Epoch: 873/5000: Pérdida: [0.5527991] Aciertos: 0.73
Epoch: 874/5000: Pérdida: [0.55269885] Aciertos: 0.73
Epoch: 875/5000: Pérdida: [0.55259826] Aciertos: 0.73
Epoch: 876/5000: Pérdida: [0.55249733] Aciertos: 0.73
Epoch: 877/5000: Pérdida: [0.55239606] Aciertos: 0.73
Epoch: 878/5000: Pérdida: [0.55229444] Aciertos: 0.73
Epoch: 879/5000: Pérdida: [0.55219247] Aciertos: 0.73
Epoch: 880/5000: Pérdida: [0.55209016] Aciertos: 0.73
Epoch: 881/5000: Pérdida: [0.55198749] Aciertos: 0.73
Epoch: 882/5000: Pérdida: [0.55188447] Aciertos: 0.73
Epoch: 883/5000: Pérdida: [0.5517811] Aciertos: 0.73
Epoch: 884/5000: Pérdida: [0.55167737] Aciertos: 0.73
Epoch: 885/5000: Pérdida: [0.55157329] Aciertos: 0.73
Epoch: 886/5000: Pérdida: [0.55146885] Aciertos: 0.73
Epoch: 887/5000: Pérdida: [0.55136405] Aciertos: 0.73
Epoch: 888/5000: Pérdida: [0.55125888] Aciertos: 0.73
Epoch: 889/5000: Pérdida: [0.55115336] Aciertos: 0.73
Epoch: 890/5000: Pérdida: [0.55104747] Aciertos: 0.73
Epoch: 891/5000: Pérdida: [0.55094121] Aciertos: 0.73
Epoch: 892/5000: Pérdida: [0.55083458] Aciertos: 0.73
Epoch: 893/5000: Pérdida: [0.55072759] Aciertos: 0.73
Epoch: 894/5000: Pérdida: [0.55062022] Aciertos: 0.73
Epoch: 895/5000: Pérdida: [0.55051249] Aciertos: 0.73
Epoch: 896/5000: Pérdida: [0.55040437] Aciertos: 0.73
Epoch: 897/5000: Pérdida: [0.55029589] Aciertos: 0.73
Epoch: 898/5000: Pérdida: [0.55018702] Aciertos: 0.73
Epoch: 899/5000: Pérdida: [0.55007777] Aciertos: 0.73
Epoch: 900/5000: Pérdida: [0.54996814] Aciertos: 0.73
Epoch: 901/5000: Pérdida: [0.54985813] Aciertos: 0.73
Epoch: 902/5000: Pérdida: [0.54974774] Aciertos: 0.73
Epoch: 903/5000: Pérdida: [0.54963696] Aciertos: 0.73
Epoch: 904/5000: Pérdida: [0.54952579] Aciertos: 0.73
Epoch: 905/5000: Pérdida: [0.54941423] Aciertos: 0.73
Epoch: 906/5000: Pérdida: [0.54930228] Aciertos: 0.73
Epoch: 907/5000: Pérdida: [0.54918993] Aciertos: 0.73
Epoch: 908/5000: Pérdida: [0.54907719] Aciertos: 0.73
Epoch: 909/5000: Pérdida: [0.54896406] Aciertos: 0.73
Epoch: 910/5000: Pérdida: [0.54885052] Aciertos: 0.73
Epoch: 911/5000: Pérdida: [0.54873658] Aciertos: 0.73

Epoch: 912/5000: Pérdida: [0.54862225] Aciertos: 0.73
 Epoch: 913/5000: Pérdida: [0.5485075] Aciertos: 0.73
 Epoch: 914/5000: Pérdida: [0.54839236] Aciertos: 0.73
 Epoch: 915/5000: Pérdida: [0.5482768] Aciertos: 0.73
 Epoch: 916/5000: Pérdida: [0.54816084] Aciertos: 0.73
 Epoch: 917/5000: Pérdida: [0.54804446] Aciertos: 0.73
 Epoch: 918/5000: Pérdida: [0.54792767] Aciertos: 0.73
 Epoch: 919/5000: Pérdida: [0.54781047] Aciertos: 0.73
 Epoch: 920/5000: Pérdida: [0.54769285] Aciertos: 0.73
 Epoch: 921/5000: Pérdida: [0.54757481] Aciertos: 0.73
 Epoch: 922/5000: Pérdida: [0.54745634] Aciertos: 0.73
 Epoch: 923/5000: Pérdida: [0.54733746] Aciertos: 0.73
 Epoch: 924/5000: Pérdida: [0.54721815] Aciertos: 0.73
 Epoch: 925/5000: Pérdida: [0.54709842] Aciertos: 0.73
 Epoch: 926/5000: Pérdida: [0.54697826] Aciertos: 0.73
 Epoch: 927/5000: Pérdida: [0.54685767] Aciertos: 0.73
 Epoch: 928/5000: Pérdida: [0.54673665] Aciertos: 0.73
 Epoch: 929/5000: Pérdida: [0.54661519] Aciertos: 0.73
 Epoch: 930/5000: Pérdida: [0.5464933] Aciertos: 0.73
 Epoch: 931/5000: Pérdida: [0.54637097] Aciertos: 0.73
 Epoch: 932/5000: Pérdida: [0.5462482] Aciertos: 0.73
 Epoch: 933/5000: Pérdida: [0.54612499] Aciertos: 0.73
 Epoch: 934/5000: Pérdida: [0.54600133] Aciertos: 0.73
 Epoch: 935/5000: Pérdida: [0.54587723] Aciertos: 0.73
 Epoch: 936/5000: Pérdida: [0.54575269] Aciertos: 0.73
 Epoch: 937/5000: Pérdida: [0.54562769] Aciertos: 0.73
 Epoch: 938/5000: Pérdida: [0.54550224] Aciertos: 0.73
 Epoch: 939/5000: Pérdida: [0.54537634] Aciertos: 0.73
 Epoch: 940/5000: Pérdida: [0.54524999] Aciertos: 0.73
 Epoch: 941/5000: Pérdida: [0.54512318] Aciertos: 0.73
 Epoch: 942/5000: Pérdida: [0.5449959] Aciertos: 0.73
 Epoch: 943/5000: Pérdida: [0.54486817] Aciertos: 0.73
 Epoch: 944/5000: Pérdida: [0.54473998] Aciertos: 0.73
 Epoch: 945/5000: Pérdida: [0.54461132] Aciertos: 0.73
 Epoch: 946/5000: Pérdida: [0.54448219] Aciertos: 0.73
 Epoch: 947/5000: Pérdida: [0.5443526] Aciertos: 0.73
 Epoch: 948/5000: Pérdida: [0.54422253] Aciertos: 0.73
 Epoch: 949/5000: Pérdida: [0.54409199] Aciertos: 0.73
 Epoch: 950/5000: Pérdida: [0.54396098] Aciertos: 0.73
 Epoch: 951/5000: Pérdida: [0.54382949] Aciertos: 0.73
 Epoch: 952/5000: Pérdida: [0.54369752] Aciertos: 0.73
 Epoch: 953/5000: Pérdida: [0.54356507] Aciertos: 0.73
 Epoch: 954/5000: Pérdida: [0.54343214] Aciertos: 0.73
 Epoch: 955/5000: Pérdida: [0.54329873] Aciertos: 0.73
 Epoch: 956/5000: Pérdida: [0.54316482] Aciertos: 0.73
 Epoch: 957/5000: Pérdida: [0.54303043] Aciertos: 0.73
 Epoch: 958/5000: Pérdida: [0.54289555] Aciertos: 0.73
 Epoch: 959/5000: Pérdida: [0.54276018] Aciertos: 0.73

Epoch: 960/5000: Pérdida: [0.54262431] Aciertos: 0.73
Epoch: 961/5000: Pérdida: [0.54248794] Aciertos: 0.73
Epoch: 962/5000: Pérdida: [0.54235108] Aciertos: 0.73
Epoch: 963/5000: Pérdida: [0.54221371] Aciertos: 0.73
Epoch: 964/5000: Pérdida: [0.54207585] Aciertos: 0.73
Epoch: 965/5000: Pérdida: [0.54193748] Aciertos: 0.73
Epoch: 966/5000: Pérdida: [0.5417986] Aciertos: 0.73
Epoch: 967/5000: Pérdida: [0.54165921] Aciertos: 0.73
Epoch: 968/5000: Pérdida: [0.54151932] Aciertos: 0.73
Epoch: 969/5000: Pérdida: [0.54137891] Aciertos: 0.73
Epoch: 970/5000: Pérdida: [0.54123799] Aciertos: 0.73
Epoch: 971/5000: Pérdida: [0.54109655] Aciertos: 0.73
Epoch: 972/5000: Pérdida: [0.5409546] Aciertos: 0.73
Epoch: 973/5000: Pérdida: [0.54081213] Aciertos: 0.73
Epoch: 974/5000: Pérdida: [0.54066913] Aciertos: 0.73
Epoch: 975/5000: Pérdida: [0.54052561] Aciertos: 0.73
Epoch: 976/5000: Pérdida: [0.54038157] Aciertos: 0.73
Epoch: 977/5000: Pérdida: [0.540237] Aciertos: 0.73
Epoch: 978/5000: Pérdida: [0.5400919] Aciertos: 0.73
Epoch: 979/5000: Pérdida: [0.53994628] Aciertos: 0.73
Epoch: 980/5000: Pérdida: [0.53980012] Aciertos: 0.73
Epoch: 981/5000: Pérdida: [0.53965342] Aciertos: 0.73
Epoch: 982/5000: Pérdida: [0.5395062] Aciertos: 0.73
Epoch: 983/5000: Pérdida: [0.53935843] Aciertos: 0.73
Epoch: 984/5000: Pérdida: [0.53921013] Aciertos: 0.73
Epoch: 985/5000: Pérdida: [0.53906129] Aciertos: 0.73
Epoch: 986/5000: Pérdida: [0.53891191] Aciertos: 0.73
Epoch: 987/5000: Pérdida: [0.53876199] Aciertos: 0.73
Epoch: 988/5000: Pérdida: [0.53861153] Aciertos: 0.73
Epoch: 989/5000: Pérdida: [0.53846052] Aciertos: 0.73
Epoch: 990/5000: Pérdida: [0.53830897] Aciertos: 0.73
Epoch: 991/5000: Pérdida: [0.53815687] Aciertos: 0.73
Epoch: 992/5000: Pérdida: [0.53800423] Aciertos: 0.73
Epoch: 993/5000: Pérdida: [0.53785104] Aciertos: 0.73
Epoch: 994/5000: Pérdida: [0.5376973] Aciertos: 0.73
Epoch: 995/5000: Pérdida: [0.53754302] Aciertos: 0.73
Epoch: 996/5000: Pérdida: [0.53738819] Aciertos: 0.73
Epoch: 997/5000: Pérdida: [0.53723281] Aciertos: 0.73
Epoch: 998/5000: Pérdida: [0.53707688] Aciertos: 0.73
Epoch: 999/5000: Pérdida: [0.53692041] Aciertos: 0.73
Epoch: 1000/5000: Pérdida: [0.5367634] Aciertos: 0.73
Epoch: 1001/5000: Pérdida: [0.53660584] Aciertos: 0.73
Epoch: 1002/5000: Pérdida: [0.53644774] Aciertos: 0.73
Epoch: 1003/5000: Pérdida: [0.5362891] Aciertos: 0.73
Epoch: 1004/5000: Pérdida: [0.53612992] Aciertos: 0.73
Epoch: 1005/5000: Pérdida: [0.53597021] Aciertos: 0.73
Epoch: 1006/5000: Pérdida: [0.53580997] Aciertos: 0.73
Epoch: 1007/5000: Pérdida: [0.53564921] Aciertos: 0.73

Epoch: 1008/5000: Pérdida: [0.53548792] Aciertos: 0.73
Epoch: 1009/5000: Pérdida: [0.53532612] Aciertos: 0.73
Epoch: 1010/5000: Pérdida: [0.53516381] Aciertos: 0.73
Epoch: 1011/5000: Pérdida: [0.535001] Aciertos: 0.73
Epoch: 1012/5000: Pérdida: [0.5348377] Aciertos: 0.73
Epoch: 1013/5000: Pérdida: [0.53467391] Aciertos: 0.73
Epoch: 1014/5000: Pérdida: [0.53450966] Aciertos: 0.73
Epoch: 1015/5000: Pérdida: [0.53434495] Aciertos: 0.73
Epoch: 1016/5000: Pérdida: [0.53417979] Aciertos: 0.73
Epoch: 1017/5000: Pérdida: [0.53401421] Aciertos: 0.73
Epoch: 1018/5000: Pérdida: [0.53384823] Aciertos: 0.73
Epoch: 1019/5000: Pérdida: [0.53368185] Aciertos: 0.73
Epoch: 1020/5000: Pérdida: [0.53351512] Aciertos: 0.73
Epoch: 1021/5000: Pérdida: [0.53334805] Aciertos: 0.73
Epoch: 1022/5000: Pérdida: [0.53318067] Aciertos: 0.73
Epoch: 1023/5000: Pérdida: [0.53301303] Aciertos: 0.73
Epoch: 1024/5000: Pérdida: [0.53284515] Aciertos: 0.73
Epoch: 1025/5000: Pérdida: [0.53267709] Aciertos: 0.73
Epoch: 1026/5000: Pérdida: [0.53250888] Aciertos: 0.73
Epoch: 1027/5000: Pérdida: [0.53234058] Aciertos: 0.73
Epoch: 1028/5000: Pérdida: [0.53217226] Aciertos: 0.73
Epoch: 1029/5000: Pérdida: [0.53200397] Aciertos: 0.73
Epoch: 1030/5000: Pérdida: [0.53183579] Aciertos: 0.73
Epoch: 1031/5000: Pérdida: [0.53166779] Aciertos: 0.73
Epoch: 1032/5000: Pérdida: [0.53150007] Aciertos: 0.73
Epoch: 1033/5000: Pérdida: [0.53133272] Aciertos: 0.73
Epoch: 1034/5000: Pérdida: [0.53116582] Aciertos: 0.73
Epoch: 1035/5000: Pérdida: [0.53099951] Aciertos: 0.73
Epoch: 1036/5000: Pérdida: [0.53083387] Aciertos: 0.73
Epoch: 1037/5000: Pérdida: [0.53066903] Aciertos: 0.73
Epoch: 1038/5000: Pérdida: [0.5305051] Aciertos: 0.73
Epoch: 1039/5000: Pérdida: [0.5303422] Aciertos: 0.73
Epoch: 1040/5000: Pérdida: [0.53018044] Aciertos: 0.73
Epoch: 1041/5000: Pérdida: [0.53001991] Aciertos: 0.73
Epoch: 1042/5000: Pérdida: [0.5298607] Aciertos: 0.73
Epoch: 1043/5000: Pérdida: [0.52970288] Aciertos: 0.73
Epoch: 1044/5000: Pérdida: [0.52954648] Aciertos: 0.73
Epoch: 1045/5000: Pérdida: [0.5293915] Aciertos: 0.73
Epoch: 1046/5000: Pérdida: [0.52923792] Aciertos: 0.73
Epoch: 1047/5000: Pérdida: [0.52908565] Aciertos: 0.73
Epoch: 1048/5000: Pérdida: [0.52893459] Aciertos: 0.73
Epoch: 1049/5000: Pérdida: [0.52878457] Aciertos: 0.73
Epoch: 1050/5000: Pérdida: [0.52863537] Aciertos: 0.73
Epoch: 1051/5000: Pérdida: [0.52848676] Aciertos: 0.73
Epoch: 1052/5000: Pérdida: [0.52833843] Aciertos: 0.73
Epoch: 1053/5000: Pérdida: [0.5281901] Aciertos: 0.73
Epoch: 1054/5000: Pérdida: [0.52804142] Aciertos: 0.73
Epoch: 1055/5000: Pérdida: [0.52789206] Aciertos: 0.73

Epoch: 1056/5000: Pérdida: [0.52774168] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1057/5000: Pérdida: [0.52758996] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1058/5000: Pérdida: [0.52743659] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1059/5000: Pérdida: [0.5272813] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1060/5000: Pérdida: [0.52712383] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1061/5000: Pérdida: [0.52696398] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1062/5000: Pérdida: [0.52680155] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1063/5000: Pérdida: [0.52663643] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1064/5000: Pérdida: [0.52646849] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1065/5000: Pérdida: [0.52629767] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1066/5000: Pérdida: [0.52612391] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1067/5000: Pérdida: [0.52594721] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1068/5000: Pérdida: [0.52576757] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1069/5000: Pérdida: [0.52558501] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1070/5000: Pérdida: [0.52539956] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1071/5000: Pérdida: [0.52521127] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1072/5000: Pérdida: [0.5250202] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1073/5000: Pérdida: [0.52482641] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1074/5000: Pérdida: [0.52462997] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1075/5000: Pérdida: [0.52443095] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1076/5000: Pérdida: [0.52422943] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1077/5000: Pérdida: [0.52402548] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1078/5000: Pérdida: [0.52381918] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1079/5000: Pérdida: [0.52361062] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1080/5000: Pérdida: [0.52339987] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1081/5000: Pérdida: [0.52318702] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1082/5000: Pérdida: [0.52297215] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1083/5000: Pérdida: [0.52275535] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1084/5000: Pérdida: [0.5225367] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1085/5000: Pérdida: [0.5223163] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1086/5000: Pérdida: [0.52209422] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1087/5000: Pérdida: [0.52187056] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1088/5000: Pérdida: [0.5216454] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1089/5000: Pérdida: [0.52141882] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1090/5000: Pérdida: [0.52119092] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1091/5000: Pérdida: [0.52096177] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1092/5000: Pérdida: [0.52073146] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1093/5000: Pérdida: [0.52050006] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1094/5000: Pérdida: [0.52026765] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1095/5000: Pérdida: [0.5200343] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1096/5000: Pérdida: [0.51980009] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1097/5000: Pérdida: [0.51956507] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1098/5000: Pérdida: [0.51932931] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1099/5000: Pérdida: [0.51909287] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1100/5000: Pérdida: [0.51885581] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1101/5000: Pérdida: [0.51861817] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1102/5000: Pérdida: [0.51838] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1103/5000: Pérdida: [0.51814136] Aciertos: 0.73

Epoch: 1104/5000: Pérdida: [0.51790227] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1105/5000: Pérdida: [0.51766277] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1106/5000: Pérdida: [0.5174229] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1107/5000: Pérdida: [0.51718268] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1108/5000: Pérdida: [0.51694215] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1109/5000: Pérdida: [0.51670132] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1110/5000: Pérdida: [0.51646021] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1111/5000: Pérdida: [0.51621885] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1112/5000: Pérdida: [0.51597725] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1113/5000: Pérdida: [0.51573541] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1114/5000: Pérdida: [0.51549336] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1115/5000: Pérdida: [0.5152511] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1116/5000: Pérdida: [0.51500863] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1117/5000: Pérdida: [0.51476597] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1118/5000: Pérdida: [0.51452311] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1119/5000: Pérdida: [0.51428006] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1120/5000: Pérdida: [0.51403683] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1121/5000: Pérdida: [0.5137934] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1122/5000: Pérdida: [0.51354979] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1123/5000: Pérdida: [0.51330599] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1124/5000: Pérdida: [0.513062] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1125/5000: Pérdida: [0.51281782] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1126/5000: Pérdida: [0.51257344] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1127/5000: Pérdida: [0.51232886] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1128/5000: Pérdida: [0.51208408] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1129/5000: Pérdida: [0.51183909] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1130/5000: Pérdida: [0.5115939] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1131/5000: Pérdida: [0.51134849] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1132/5000: Pérdida: [0.51110287] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1133/5000: Pérdida: [0.51085703] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1134/5000: Pérdida: [0.51061096] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1135/5000: Pérdida: [0.51036466] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1136/5000: Pérdida: [0.51011813] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1137/5000: Pérdida: [0.50987137] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1138/5000: Pérdida: [0.50962437] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1139/5000: Pérdida: [0.50937712] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1140/5000: Pérdida: [0.50912962] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1141/5000: Pérdida: [0.50888188] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1142/5000: Pérdida: [0.50863388] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1143/5000: Pérdida: [0.50838563] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1144/5000: Pérdida: [0.50813711] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1145/5000: Pérdida: [0.50788834] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1146/5000: Pérdida: [0.5076393] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1147/5000: Pérdida: [0.50739] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1148/5000: Pérdida: [0.50714042] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1149/5000: Pérdida: [0.50689058] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1150/5000: Pérdida: [0.50664047] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1151/5000: Pérdida: [0.50639008] Aciertos: 0.73

Epoch: 1152/5000: Pérdida: [0.50613942] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1153/5000: Pérdida: [0.50588848] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1154/5000: Pérdida: [0.50563727] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1155/5000: Pérdida: [0.50538578] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1156/5000: Pérdida: [0.50513401] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1157/5000: Pérdida: [0.50488196] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1158/5000: Pérdida: [0.50462964] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1159/5000: Pérdida: [0.50437703] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1160/5000: Pérdida: [0.50412415] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1161/5000: Pérdida: [0.50387099] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1162/5000: Pérdida: [0.50361755] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1163/5000: Pérdida: [0.50336383] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1164/5000: Pérdida: [0.50310984] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1165/5000: Pérdida: [0.50285557] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1166/5000: Pérdida: [0.50260103] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1167/5000: Pérdida: [0.50234621] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1168/5000: Pérdida: [0.50209111] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1169/5000: Pérdida: [0.50183575] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1170/5000: Pérdida: [0.50158011] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1171/5000: Pérdida: [0.50132421] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1172/5000: Pérdida: [0.50106803] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1173/5000: Pérdida: [0.50081116] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1174/5000: Pérdida: [0.50055489] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1175/5000: Pérdida: [0.50029792] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1176/5000: Pérdida: [0.5000407] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1177/5000: Pérdida: [0.49978321] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1178/5000: Pérdida: [0.49952547] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1179/5000: Pérdida: [0.49926747] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1180/5000: Pérdida: [0.49900922] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1181/5000: Pérdida: [0.49875072] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1182/5000: Pérdida: [0.49849197] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1183/5000: Pérdida: [0.49823297] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1184/5000: Pérdida: [0.49797373] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1185/5000: Pérdida: [0.49771425] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1186/5000: Pérdida: [0.49745453] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1187/5000: Pérdida: [0.49719457] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1188/5000: Pérdida: [0.49693438] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1189/5000: Pérdida: [0.49667396] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1190/5000: Pérdida: [0.49641331] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1191/5000: Pérdida: [0.49615244] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1192/5000: Pérdida: [0.49589134] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1193/5000: Pérdida: [0.49563002] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1194/5000: Pérdida: [0.49536848] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1195/5000: Pérdida: [0.49510673] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1196/5000: Pérdida: [0.49484477] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1197/5000: Pérdida: [0.4945826] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1198/5000: Pérdida: [0.49432022] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1199/5000: Pérdida: [0.49405764] Aciertos: 0.73

Epoch: 1200/5000: Pérdida: [0.49379486] Aciertos: 0.73
Epoch: 1201/5000: Pérdida: [0.49353188] Aciertos: 0.73
Epoch: 1202/5000: Pérdida: [0.4932687] Aciertos: 0.73
Epoch: 1203/5000: Pérdida: [0.49300534] Aciertos: 0.73
Epoch: 1204/5000: Pérdida: [0.49274179] Aciertos: 0.73
Epoch: 1205/5000: Pérdida: [0.49247805] Aciertos: 0.73
Epoch: 1206/5000: Pérdida: [0.49221413] Aciertos: 0.73
Epoch: 1207/5000: Pérdida: [0.49195003] Aciertos: 0.73
Epoch: 1208/5000: Pérdida: [0.49168575] Aciertos: 0.73
Epoch: 1209/5000: Pérdida: [0.4914213] Aciertos: 0.73
Epoch: 1210/5000: Pérdida: [0.49115668] Aciertos: 0.73
Epoch: 1211/5000: Pérdida: [0.49089189] Aciertos: 0.73
Epoch: 1212/5000: Pérdida: [0.49062694] Aciertos: 0.73
Epoch: 1213/5000: Pérdida: [0.49036182] Aciertos: 0.73
Epoch: 1214/5000: Pérdida: [0.49009655] Aciertos: 0.73
Epoch: 1215/5000: Pérdida: [0.48983113] Aciertos: 0.73
Epoch: 1216/5000: Pérdida: [0.48956555] Aciertos: 0.73
Epoch: 1217/5000: Pérdida: [0.48929982] Aciertos: 0.73
Epoch: 1218/5000: Pérdida: [0.48903395] Aciertos: 0.73
Epoch: 1219/5000: Pérdida: [0.48876794] Aciertos: 0.73
Epoch: 1220/5000: Pérdida: [0.48850178] Aciertos: 0.73
Epoch: 1221/5000: Pérdida: [0.48823549] Aciertos: 0.73
Epoch: 1222/5000: Pérdida: [0.48796907] Aciertos: 0.73
Epoch: 1223/5000: Pérdida: [0.48770252] Aciertos: 0.73
Epoch: 1224/5000: Pérdida: [0.48743584] Aciertos: 0.73
Epoch: 1225/5000: Pérdida: [0.48716904] Aciertos: 0.73
Epoch: 1226/5000: Pérdida: [0.48690211] Aciertos: 0.73
Epoch: 1227/5000: Pérdida: [0.48663507] Aciertos: 0.73
Epoch: 1228/5000: Pérdida: [0.48636792] Aciertos: 0.73
Epoch: 1229/5000: Pérdida: [0.48610065] Aciertos: 0.73
Epoch: 1230/5000: Pérdida: [0.48583328] Aciertos: 0.73
Epoch: 1231/5000: Pérdida: [0.4855658] Aciertos: 0.73
Epoch: 1232/5000: Pérdida: [0.48529822] Aciertos: 0.73
Epoch: 1233/5000: Pérdida: [0.48503054] Aciertos: 0.73
Epoch: 1234/5000: Pérdida: [0.48476276] Aciertos: 0.73
Epoch: 1235/5000: Pérdida: [0.48449489] Aciertos: 0.73
Epoch: 1236/5000: Pérdida: [0.48422694] Aciertos: 0.73
Epoch: 1237/5000: Pérdida: [0.48395889] Aciertos: 0.73
Epoch: 1238/5000: Pérdida: [0.48369077] Aciertos: 0.73
Epoch: 1239/5000: Pérdida: [0.48342256] Aciertos: 0.73
Epoch: 1240/5000: Pérdida: [0.48315428] Aciertos: 0.73
Epoch: 1241/5000: Pérdida: [0.48288592] Aciertos: 0.73
Epoch: 1242/5000: Pérdida: [0.48261749] Aciertos: 0.73
Epoch: 1243/5000: Pérdida: [0.482349] Aciertos: 0.73
Epoch: 1244/5000: Pérdida: [0.48208044] Aciertos: 0.73
Epoch: 1245/5000: Pérdida: [0.48181181] Aciertos: 0.73
Epoch: 1246/5000: Pérdida: [0.48154313] Aciertos: 0.73
Epoch: 1247/5000: Pérdida: [0.4812744] Aciertos: 0.73

Epoch: 1248/5000: Pérdida: [0.48100561] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1249/5000: Pérdida: [0.48073677] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1250/5000: Pérdida: [0.48046789] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1251/5000: Pérdida: [0.48019896] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1252/5000: Pérdida: [0.47992999] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1253/5000: Pérdida: [0.47966099] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1254/5000: Pérdida: [0.47939195] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1255/5000: Pérdida: [0.47912288] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1256/5000: Pérdida: [0.47885378] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1257/5000: Pérdida: [0.47858466] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1258/5000: Pérdida: [0.47831552] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1259/5000: Pérdida: [0.47804635] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1260/5000: Pérdida: [0.47777717] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1261/5000: Pérdida: [0.47750798] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1262/5000: Pérdida: [0.47723877] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1263/5000: Pérdida: [0.47696956] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1264/5000: Pérdida: [0.47670035] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1265/5000: Pérdida: [0.47643113] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1266/5000: Pérdida: [0.47616191] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1267/5000: Pérdida: [0.4758927] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1268/5000: Pérdida: [0.4756235] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1269/5000: Pérdida: [0.4753543] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1270/5000: Pérdida: [0.47508512] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1271/5000: Pérdida: [0.47481596] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1272/5000: Pérdida: [0.47454681] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1273/5000: Pérdida: [0.47427769] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1274/5000: Pérdida: [0.47400859] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1275/5000: Pérdida: [0.47373951] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1276/5000: Pérdida: [0.47347047] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1277/5000: Pérdida: [0.47320146] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1278/5000: Pérdida: [0.47293249] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1279/5000: Pérdida: [0.47266355] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1280/5000: Pérdida: [0.47239466] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1281/5000: Pérdida: [0.47212581] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1282/5000: Pérdida: [0.47185701] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1283/5000: Pérdida: [0.47158825] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1284/5000: Pérdida: [0.47131955] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1285/5000: Pérdida: [0.47105091] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1286/5000: Pérdida: [0.47078232] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1287/5000: Pérdida: [0.4705138] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1288/5000: Pérdida: [0.47024533] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1289/5000: Pérdida: [0.46997694] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1290/5000: Pérdida: [0.46970861] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1291/5000: Pérdida: [0.46944035] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1292/5000: Pérdida: [0.46917217] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1293/5000: Pérdida: [0.46890407] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1294/5000: Pérdida: [0.46863604] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1295/5000: Pérdida: [0.4683681] Aciertos: 0.73

Epoch: 1296/5000: Pérdida: [0.46810024] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1297/5000: Pérdida: [0.46783246] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1298/5000: Pérdida: [0.46756478] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1299/5000: Pérdida: [0.46729719] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1300/5000: Pérdida: [0.4670297] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1301/5000: Pérdida: [0.4667623] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1302/5000: Pérdida: [0.466495] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1303/5000: Pérdida: [0.46622781] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1304/5000: Pérdida: [0.46596072] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1305/5000: Pérdida: [0.46569374] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1306/5000: Pérdida: [0.46542687] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1307/5000: Pérdida: [0.46516011] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1308/5000: Pérdida: [0.46489347] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1309/5000: Pérdida: [0.46462694] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1310/5000: Pérdida: [0.46436053] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1311/5000: Pérdida: [0.46409425] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1312/5000: Pérdida: [0.46382809] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1313/5000: Pérdida: [0.46356206] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1314/5000: Pérdida: [0.46329616] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1315/5000: Pérdida: [0.46303039] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1316/5000: Pérdida: [0.46276475] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1317/5000: Pérdida: [0.46249925] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1318/5000: Pérdida: [0.46223389] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1319/5000: Pérdida: [0.46196867] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1320/5000: Pérdida: [0.46170359] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1321/5000: Pérdida: [0.46143866] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1322/5000: Pérdida: [0.46117388] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1323/5000: Pérdida: [0.46090925] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1324/5000: Pérdida: [0.46064477] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1325/5000: Pérdida: [0.46038044] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1326/5000: Pérdida: [0.46011627] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1327/5000: Pérdida: [0.45985226] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1328/5000: Pérdida: [0.45958841] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1329/5000: Pérdida: [0.45932473] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1330/5000: Pérdida: [0.45906121] Aciertos: 0.73
 Epoch: 1331/5000: Pérdida: [0.45879785] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1332/5000: Pérdida: [0.45853467] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1333/5000: Pérdida: [0.45827166] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1334/5000: Pérdida: [0.45800882] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1335/5000: Pérdida: [0.45774616] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1336/5000: Pérdida: [0.45748367] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1337/5000: Pérdida: [0.45722137] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1338/5000: Pérdida: [0.45695924] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1339/5000: Pérdida: [0.4566973] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1340/5000: Pérdida: [0.45643555] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1341/5000: Pérdida: [0.45617398] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1342/5000: Pérdida: [0.4559126] Aciertos: 0.74
 Epoch: 1343/5000: Pérdida: [0.45565142] Aciertos: 0.75

Epoch: 1344/5000: Pérdida: [0.45539042] Aciertos: 0.75
 Epoch: 1345/5000: Pérdida: [0.45512962] Aciertos: 0.75
 Epoch: 1346/5000: Pérdida: [0.45486902] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1347/5000: Pérdida: [0.45460862] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1348/5000: Pérdida: [0.45434841] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1349/5000: Pérdida: [0.45408841] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1350/5000: Pérdida: [0.45382861] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1351/5000: Pérdida: [0.45356902] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1352/5000: Pérdida: [0.45330963] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1353/5000: Pérdida: [0.45305045] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1354/5000: Pérdida: [0.45279149] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1355/5000: Pérdida: [0.45253273] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1356/5000: Pérdida: [0.45227419] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1357/5000: Pérdida: [0.45201586] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1358/5000: Pérdida: [0.45175775] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1359/5000: Pérdida: [0.45149986] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1360/5000: Pérdida: [0.45124219] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1361/5000: Pérdida: [0.45098474] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1362/5000: Pérdida: [0.45072751] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1363/5000: Pérdida: [0.45047051] Aciertos: 0.76
 Epoch: 1364/5000: Pérdida: [0.45021373] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1365/5000: Pérdida: [0.44995718] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1366/5000: Pérdida: [0.44970086] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1367/5000: Pérdida: [0.44944476] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1368/5000: Pérdida: [0.4491889] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1369/5000: Pérdida: [0.44893327] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1370/5000: Pérdida: [0.44867788] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1371/5000: Pérdida: [0.44842272] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1372/5000: Pérdida: [0.44816779] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1373/5000: Pérdida: [0.4479131] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1374/5000: Pérdida: [0.44765865] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1375/5000: Pérdida: [0.44740444] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1376/5000: Pérdida: [0.44715047] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1377/5000: Pérdida: [0.44689675] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1378/5000: Pérdida: [0.44664326] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1379/5000: Pérdida: [0.44639002] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1380/5000: Pérdida: [0.44613703] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1381/5000: Pérdida: [0.44588428] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1382/5000: Pérdida: [0.44563177] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1383/5000: Pérdida: [0.44537952] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1384/5000: Pérdida: [0.44512751] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1385/5000: Pérdida: [0.44487576] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1386/5000: Pérdida: [0.44462425] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1387/5000: Pérdida: [0.444373] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1388/5000: Pérdida: [0.44412199] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1389/5000: Pérdida: [0.44387125] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1390/5000: Pérdida: [0.44362075] Aciertos: 0.77
 Epoch: 1391/5000: Pérdida: [0.44337051] Aciertos: 0.77

Epoch: 1392/5000: Pérdida: [0.44312052] Aciertos: 0.77
Epoch: 1393/5000: Pérdida: [0.4428708] Aciertos: 0.77
Epoch: 1394/5000: Pérdida: [0.44262132] Aciertos: 0.77
Epoch: 1395/5000: Pérdida: [0.44237211] Aciertos: 0.78
Epoch: 1396/5000: Pérdida: [0.44212315] Aciertos: 0.78
Epoch: 1397/5000: Pérdida: [0.44187445] Aciertos: 0.78
Epoch: 1398/5000: Pérdida: [0.44162601] Aciertos: 0.78
Epoch: 1399/5000: Pérdida: [0.44137783] Aciertos: 0.78
Epoch: 1400/5000: Pérdida: [0.44112991] Aciertos: 0.78
Epoch: 1401/5000: Pérdida: [0.44088225] Aciertos: 0.78
Epoch: 1402/5000: Pérdida: [0.44063485] Aciertos: 0.78
Epoch: 1403/5000: Pérdida: [0.44038772] Aciertos: 0.78
Epoch: 1404/5000: Pérdida: [0.44014084] Aciertos: 0.79
Epoch: 1405/5000: Pérdida: [0.43989423] Aciertos: 0.79
Epoch: 1406/5000: Pérdida: [0.43964788] Aciertos: 0.79
Epoch: 1407/5000: Pérdida: [0.43940179] Aciertos: 0.79
Epoch: 1408/5000: Pérdida: [0.43915596] Aciertos: 0.79
Epoch: 1409/5000: Pérdida: [0.4389104] Aciertos: 0.79
Epoch: 1410/5000: Pérdida: [0.43866511] Aciertos: 0.79
Epoch: 1411/5000: Pérdida: [0.43842007] Aciertos: 0.79
Epoch: 1412/5000: Pérdida: [0.4381753] Aciertos: 0.79
Epoch: 1413/5000: Pérdida: [0.4379308] Aciertos: 0.79
Epoch: 1414/5000: Pérdida: [0.43768656] Aciertos: 0.79
Epoch: 1415/5000: Pérdida: [0.43744258] Aciertos: 0.79
Epoch: 1416/5000: Pérdida: [0.43719887] Aciertos: 0.79
Epoch: 1417/5000: Pérdida: [0.43695542] Aciertos: 0.79
Epoch: 1418/5000: Pérdida: [0.43671224] Aciertos: 0.79
Epoch: 1419/5000: Pérdida: [0.43646932] Aciertos: 0.79
Epoch: 1420/5000: Pérdida: [0.43622667] Aciertos: 0.79
Epoch: 1421/5000: Pérdida: [0.43598428] Aciertos: 0.79
Epoch: 1422/5000: Pérdida: [0.43574216] Aciertos: 0.79
Epoch: 1423/5000: Pérdida: [0.4355003] Aciertos: 0.79
Epoch: 1424/5000: Pérdida: [0.43525871] Aciertos: 0.79
Epoch: 1425/5000: Pérdida: [0.43501738] Aciertos: 0.79
Epoch: 1426/5000: Pérdida: [0.43477631] Aciertos: 0.79
Epoch: 1427/5000: Pérdida: [0.43453551] Aciertos: 0.79
Epoch: 1428/5000: Pérdida: [0.43429498] Aciertos: 0.79
Epoch: 1429/5000: Pérdida: [0.4340547] Aciertos: 0.79
Epoch: 1430/5000: Pérdida: [0.43381469] Aciertos: 0.79
Epoch: 1431/5000: Pérdida: [0.43357495] Aciertos: 0.79
Epoch: 1432/5000: Pérdida: [0.43333546] Aciertos: 0.79
Epoch: 1433/5000: Pérdida: [0.43309624] Aciertos: 0.79
Epoch: 1434/5000: Pérdida: [0.43285729] Aciertos: 0.79
Epoch: 1435/5000: Pérdida: [0.43261859] Aciertos: 0.79
Epoch: 1436/5000: Pérdida: [0.43238016] Aciertos: 0.79
Epoch: 1437/5000: Pérdida: [0.43214199] Aciertos: 0.79
Epoch: 1438/5000: Pérdida: [0.43190408] Aciertos: 0.79
Epoch: 1439/5000: Pérdida: [0.43166643] Aciertos: 0.79

Epoch: 1440/5000: Pérdida: [0.43142904] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1441/5000: Pérdida: [0.43119191] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1442/5000: Pérdida: [0.43095505] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1443/5000: Pérdida: [0.43071844] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1444/5000: Pérdida: [0.43048209] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1445/5000: Pérdida: [0.43024599] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1446/5000: Pérdida: [0.43001016] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1447/5000: Pérdida: [0.42977458] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1448/5000: Pérdida: [0.42953927] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1449/5000: Pérdida: [0.4293042] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1450/5000: Pérdida: [0.4290694] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1451/5000: Pérdida: [0.42883485] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1452/5000: Pérdida: [0.42860055] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1453/5000: Pérdida: [0.42836651] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1454/5000: Pérdida: [0.42813272] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1455/5000: Pérdida: [0.42789919] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1456/5000: Pérdida: [0.42766591] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1457/5000: Pérdida: [0.42743288] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1458/5000: Pérdida: [0.42720011] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1459/5000: Pérdida: [0.42696758] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1460/5000: Pérdida: [0.42673531] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1461/5000: Pérdida: [0.42650329] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1462/5000: Pérdida: [0.42627151] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1463/5000: Pérdida: [0.42603999] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1464/5000: Pérdida: [0.42580872] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1465/5000: Pérdida: [0.42557769] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1466/5000: Pérdida: [0.42534691] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1467/5000: Pérdida: [0.42511638] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1468/5000: Pérdida: [0.4248861] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1469/5000: Pérdida: [0.42465606] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1470/5000: Pérdida: [0.42442627] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1471/5000: Pérdida: [0.42419672] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1472/5000: Pérdida: [0.42396742] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1473/5000: Pérdida: [0.42373836] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1474/5000: Pérdida: [0.42350955] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1475/5000: Pérdida: [0.42328098] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1476/5000: Pérdida: [0.42305265] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1477/5000: Pérdida: [0.42282457] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1478/5000: Pérdida: [0.42259673] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1479/5000: Pérdida: [0.42236913] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1480/5000: Pérdida: [0.42214177] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1481/5000: Pérdida: [0.42191465] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1482/5000: Pérdida: [0.42168778] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1483/5000: Pérdida: [0.42146114] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1484/5000: Pérdida: [0.42123475] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1485/5000: Pérdida: [0.42100859] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1486/5000: Pérdida: [0.42078267] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1487/5000: Pérdida: [0.420557] Aciertos: 0.79

Epoch: 1488/5000: Pérdida: [0.42033156] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1489/5000: Pérdida: [0.42010636] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1490/5000: Pérdida: [0.4198814] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1491/5000: Pérdida: [0.41965668] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1492/5000: Pérdida: [0.41943219] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1493/5000: Pérdida: [0.41920795] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1494/5000: Pérdida: [0.41898394] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1495/5000: Pérdida: [0.41876017] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1496/5000: Pérdida: [0.41853664] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1497/5000: Pérdida: [0.41831334] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1498/5000: Pérdida: [0.41809028] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1499/5000: Pérdida: [0.41786746] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1500/5000: Pérdida: [0.41764488] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1501/5000: Pérdida: [0.41742253] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1502/5000: Pérdida: [0.41720043] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1503/5000: Pérdida: [0.41697856] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1504/5000: Pérdida: [0.41675692] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1505/5000: Pérdida: [0.41653553] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1506/5000: Pérdida: [0.41631437] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1507/5000: Pérdida: [0.41609345] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1508/5000: Pérdida: [0.41587277] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1509/5000: Pérdida: [0.41565233] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1510/5000: Pérdida: [0.41543212] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1511/5000: Pérdida: [0.41521215] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1512/5000: Pérdida: [0.41499242] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1513/5000: Pérdida: [0.41477294] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1514/5000: Pérdida: [0.41455369] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1515/5000: Pérdida: [0.41433468] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1516/5000: Pérdida: [0.4141159] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1517/5000: Pérdida: [0.41389737] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1518/5000: Pérdida: [0.41367908] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1519/5000: Pérdida: [0.41346103] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1520/5000: Pérdida: [0.41324323] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1521/5000: Pérdida: [0.41302566] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1522/5000: Pérdida: [0.41280833] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1523/5000: Pérdida: [0.41259125] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1524/5000: Pérdida: [0.41237441] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1525/5000: Pérdida: [0.41215781] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1526/5000: Pérdida: [0.41194146] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1527/5000: Pérdida: [0.41172535] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1528/5000: Pérdida: [0.41150948] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1529/5000: Pérdida: [0.41129386] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1530/5000: Pérdida: [0.41107849] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1531/5000: Pérdida: [0.41086336] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1532/5000: Pérdida: [0.41064848] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1533/5000: Pérdida: [0.41043384] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1534/5000: Pérdida: [0.41021945] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1535/5000: Pérdida: [0.41000531] Aciertos: 0.79

Epoch: 1536/5000: Pérdida: [0.40979142] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1537/5000: Pérdida: [0.40957778] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1538/5000: Pérdida: [0.40936439] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1539/5000: Pérdida: [0.40915125] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1540/5000: Pérdida: [0.40893836] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1541/5000: Pérdida: [0.40872572] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1542/5000: Pérdida: [0.40851333] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1543/5000: Pérdida: [0.4083012] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1544/5000: Pérdida: [0.40808932] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1545/5000: Pérdida: [0.4078777] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1546/5000: Pérdida: [0.40766633] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1547/5000: Pérdida: [0.40745521] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1548/5000: Pérdida: [0.40724435] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1549/5000: Pérdida: [0.40703375] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1550/5000: Pérdida: [0.40682341] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1551/5000: Pérdida: [0.40661332] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1552/5000: Pérdida: [0.40640349] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1553/5000: Pérdida: [0.40619393] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1554/5000: Pérdida: [0.40598462] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1555/5000: Pérdida: [0.40577557] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1556/5000: Pérdida: [0.40556679] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1557/5000: Pérdida: [0.40535827] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1558/5000: Pérdida: [0.40515001] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1559/5000: Pérdida: [0.40494201] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1560/5000: Pérdida: [0.40473428] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1561/5000: Pérdida: [0.40452682] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1562/5000: Pérdida: [0.40431962] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1563/5000: Pérdida: [0.40411268] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1564/5000: Pérdida: [0.40390602] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1565/5000: Pérdida: [0.40369962] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1566/5000: Pérdida: [0.40349349] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1567/5000: Pérdida: [0.40328763] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1568/5000: Pérdida: [0.40308204] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1569/5000: Pérdida: [0.40287672] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1570/5000: Pérdida: [0.40267168] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1571/5000: Pérdida: [0.4024669] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1572/5000: Pérdida: [0.4022624] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1573/5000: Pérdida: [0.40205817] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1574/5000: Pérdida: [0.40185422] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1575/5000: Pérdida: [0.40165054] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1576/5000: Pérdida: [0.40144713] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1577/5000: Pérdida: [0.40124401] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1578/5000: Pérdida: [0.40104116] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1579/5000: Pérdida: [0.40083859] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1580/5000: Pérdida: [0.40063629] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1581/5000: Pérdida: [0.40043428] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1582/5000: Pérdida: [0.40023255] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1583/5000: Pérdida: [0.40003109] Aciertos: 0.79

Epoch: 1584/5000: Pérdida: [0.39982992] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1585/5000: Pérdida: [0.39962903] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1586/5000: Pérdida: [0.39942842] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1587/5000: Pérdida: [0.39922809] Aciertos: 0.79
 Epoch: 1588/5000: Pérdida: [0.39902805] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1589/5000: Pérdida: [0.3988283] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1590/5000: Pérdida: [0.39862882] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1591/5000: Pérdida: [0.39842964] Aciertos: 0.8
 Epoch: 1592/5000: Pérdida: [0.39823074] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1593/5000: Pérdida: [0.39803213] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1594/5000: Pérdida: [0.3978338] Aciertos: 0.81
 Epoch: 1595/5000: Pérdida: [0.39763576] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1596/5000: Pérdida: [0.39743801] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1597/5000: Pérdida: [0.39724056] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1598/5000: Pérdida: [0.39704339] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1599/5000: Pérdida: [0.39684651] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1600/5000: Pérdida: [0.39664992] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1601/5000: Pérdida: [0.39645362] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1602/5000: Pérdida: [0.39625762] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1603/5000: Pérdida: [0.39606191] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1604/5000: Pérdida: [0.39586649] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1605/5000: Pérdida: [0.39567136] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1606/5000: Pérdida: [0.39547653] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1607/5000: Pérdida: [0.39528199] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1608/5000: Pérdida: [0.39508775] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1609/5000: Pérdida: [0.39489381] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1610/5000: Pérdida: [0.39470015] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1611/5000: Pérdida: [0.3945068] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1612/5000: Pérdida: [0.39431374] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1613/5000: Pérdida: [0.39412098] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1614/5000: Pérdida: [0.39392852] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1615/5000: Pérdida: [0.39373636] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1616/5000: Pérdida: [0.39354449] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1617/5000: Pérdida: [0.39335292] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1618/5000: Pérdida: [0.39316165] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1619/5000: Pérdida: [0.39297068] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1620/5000: Pérdida: [0.39278001] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1621/5000: Pérdida: [0.39258964] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1622/5000: Pérdida: [0.39239957] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1623/5000: Pérdida: [0.3922098] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1624/5000: Pérdida: [0.39202033] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1625/5000: Pérdida: [0.39183117] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1626/5000: Pérdida: [0.3916423] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1627/5000: Pérdida: [0.39145373] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1628/5000: Pérdida: [0.39126547] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1629/5000: Pérdida: [0.3910775] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1630/5000: Pérdida: [0.39088984] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1631/5000: Pérdida: [0.39070248] Aciertos: 0.82

Epoch: 1632/5000: Pérdida: [0.39051542] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1633/5000: Pérdida: [0.39032867] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1634/5000: Pérdida: [0.39014221] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1635/5000: Pérdida: [0.38995606] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1636/5000: Pérdida: [0.38977021] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1637/5000: Pérdida: [0.38958466] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1638/5000: Pérdida: [0.38939941] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1639/5000: Pérdida: [0.38921446] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1640/5000: Pérdida: [0.38902982] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1641/5000: Pérdida: [0.38884548] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1642/5000: Pérdida: [0.38866144] Aciertos: 0.82
 Epoch: 1643/5000: Pérdida: [0.3884777] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1644/5000: Pérdida: [0.38829426] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1645/5000: Pérdida: [0.38811112] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1646/5000: Pérdida: [0.38792828] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1647/5000: Pérdida: [0.38774575] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1648/5000: Pérdida: [0.38756351] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1649/5000: Pérdida: [0.38738157] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1650/5000: Pérdida: [0.38719994] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1651/5000: Pérdida: [0.3870186] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1652/5000: Pérdida: [0.38683756] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1653/5000: Pérdida: [0.38665682] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1654/5000: Pérdida: [0.38647638] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1655/5000: Pérdida: [0.38629623] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1656/5000: Pérdida: [0.38611638] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1657/5000: Pérdida: [0.38593683] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1658/5000: Pérdida: [0.38575758] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1659/5000: Pérdida: [0.38557862] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1660/5000: Pérdida: [0.38539995] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1661/5000: Pérdida: [0.38522158] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1662/5000: Pérdida: [0.38504351] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1663/5000: Pérdida: [0.38486572] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1664/5000: Pérdida: [0.38468823] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1665/5000: Pérdida: [0.38451104] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1666/5000: Pérdida: [0.38433413] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1667/5000: Pérdida: [0.38415751] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1668/5000: Pérdida: [0.38398119] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1669/5000: Pérdida: [0.38380515] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1670/5000: Pérdida: [0.3836294] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1671/5000: Pérdida: [0.38345394] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1672/5000: Pérdida: [0.38327876] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1673/5000: Pérdida: [0.38310387] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1674/5000: Pérdida: [0.38292926] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1675/5000: Pérdida: [0.38275494] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1676/5000: Pérdida: [0.3825809] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1677/5000: Pérdida: [0.38240714] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1678/5000: Pérdida: [0.38223367] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1679/5000: Pérdida: [0.38206047] Aciertos: 0.83

Epoch: 1680/5000: Pérdida: [0.38188755] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1681/5000: Pérdida: [0.38171491] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1682/5000: Pérdida: [0.38154255] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1683/5000: Pérdida: [0.38137046] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1684/5000: Pérdida: [0.38119865] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1685/5000: Pérdida: [0.38102711] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1686/5000: Pérdida: [0.38085584] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1687/5000: Pérdida: [0.38068485] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1688/5000: Pérdida: [0.38051412] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1689/5000: Pérdida: [0.38034366] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1690/5000: Pérdida: [0.38017347] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1691/5000: Pérdida: [0.38000355] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1692/5000: Pérdida: [0.37983389] Aciertos: 0.83
 Epoch: 1693/5000: Pérdida: [0.37966449] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1694/5000: Pérdida: [0.37949536] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1695/5000: Pérdida: [0.37932648] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1696/5000: Pérdida: [0.37915787] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1697/5000: Pérdida: [0.37898951] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1698/5000: Pérdida: [0.37882141] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1699/5000: Pérdida: [0.37865357] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1700/5000: Pérdida: [0.37848598] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1701/5000: Pérdida: [0.37831864] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1702/5000: Pérdida: [0.37815156] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1703/5000: Pérdida: [0.37798472] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1704/5000: Pérdida: [0.37781813] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1705/5000: Pérdida: [0.37765179] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1706/5000: Pérdida: [0.37748569] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1707/5000: Pérdida: [0.37731984] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1708/5000: Pérdida: [0.37715423] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1709/5000: Pérdida: [0.37698886] Aciertos: 0.84
 Epoch: 1710/5000: Pérdida: [0.37682373] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1711/5000: Pérdida: [0.37665884] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1712/5000: Pérdida: [0.37649418] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1713/5000: Pérdida: [0.37632976] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1714/5000: Pérdida: [0.37616557] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1715/5000: Pérdida: [0.37600161] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1716/5000: Pérdida: [0.37583788] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1717/5000: Pérdida: [0.37567438] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1718/5000: Pérdida: [0.3755111] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1719/5000: Pérdida: [0.37534805] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1720/5000: Pérdida: [0.37518522] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1721/5000: Pérdida: [0.37502262] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1722/5000: Pérdida: [0.37486023] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1723/5000: Pérdida: [0.37469807] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1724/5000: Pérdida: [0.37453612] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1725/5000: Pérdida: [0.37437438] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1726/5000: Pérdida: [0.37421286] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1727/5000: Pérdida: [0.37405155] Aciertos: 0.85

Epoch: 1728/5000: Pérdida: [0.37389045] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1729/5000: Pérdida: [0.37372956] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1730/5000: Pérdida: [0.37356888] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1731/5000: Pérdida: [0.3734084] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1732/5000: Pérdida: [0.37324812] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1733/5000: Pérdida: [0.37308805] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1734/5000: Pérdida: [0.37292818] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1735/5000: Pérdida: [0.37276851] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1736/5000: Pérdida: [0.37260903] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1737/5000: Pérdida: [0.37244976] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1738/5000: Pérdida: [0.37229067] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1739/5000: Pérdida: [0.37213178] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1740/5000: Pérdida: [0.37197308] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1741/5000: Pérdida: [0.37181457] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1742/5000: Pérdida: [0.37165625] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1743/5000: Pérdida: [0.37149811] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1744/5000: Pérdida: [0.37134016] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1745/5000: Pérdida: [0.3711824] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1746/5000: Pérdida: [0.37102481] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1747/5000: Pérdida: [0.37086741] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1748/5000: Pérdida: [0.37071019] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1749/5000: Pérdida: [0.37055314] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1750/5000: Pérdida: [0.37039627] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1751/5000: Pérdida: [0.37023958] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1752/5000: Pérdida: [0.37008306] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1753/5000: Pérdida: [0.36992671] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1754/5000: Pérdida: [0.36977054] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1755/5000: Pérdida: [0.36961453] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1756/5000: Pérdida: [0.36945869] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1757/5000: Pérdida: [0.36930302] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1758/5000: Pérdida: [0.36914752] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1759/5000: Pérdida: [0.36899218] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1760/5000: Pérdida: [0.36883701] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1761/5000: Pérdida: [0.368682] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1762/5000: Pérdida: [0.36852715] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1763/5000: Pérdida: [0.36837246] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1764/5000: Pérdida: [0.36821793] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1765/5000: Pérdida: [0.36806355] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1766/5000: Pérdida: [0.36790934] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1767/5000: Pérdida: [0.36775528] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1768/5000: Pérdida: [0.36760138] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1769/5000: Pérdida: [0.36744763] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1770/5000: Pérdida: [0.36729404] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1771/5000: Pérdida: [0.36714059] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1772/5000: Pérdida: [0.36698731] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1773/5000: Pérdida: [0.36683417] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1774/5000: Pérdida: [0.36668118] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1775/5000: Pérdida: [0.36652834] Aciertos: 0.85

Epoch: 1776/5000: Pérdida: [0.36637565] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1777/5000: Pérdida: [0.36622311] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1778/5000: Pérdida: [0.36607072] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1779/5000: Pérdida: [0.36591848] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1780/5000: Pérdida: [0.36576638] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1781/5000: Pérdida: [0.36561443] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1782/5000: Pérdida: [0.36546262] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1783/5000: Pérdida: [0.36531096] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1784/5000: Pérdida: [0.36515944] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1785/5000: Pérdida: [0.36500807] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1786/5000: Pérdida: [0.36485684] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1787/5000: Pérdida: [0.36470576] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1788/5000: Pérdida: [0.36455482] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1789/5000: Pérdida: [0.36440403] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1790/5000: Pérdida: [0.36425338] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1791/5000: Pérdida: [0.36410287] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1792/5000: Pérdida: [0.3639525] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1793/5000: Pérdida: [0.36380228] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1794/5000: Pérdida: [0.3636522] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1795/5000: Pérdida: [0.36350227] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1796/5000: Pérdida: [0.36335248] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1797/5000: Pérdida: [0.36320283] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1798/5000: Pérdida: [0.36305332] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1799/5000: Pérdida: [0.36290396] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1800/5000: Pérdida: [0.36275475] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1801/5000: Pérdida: [0.36260568] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1802/5000: Pérdida: [0.36245675] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1803/5000: Pérdida: [0.36230797] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1804/5000: Pérdida: [0.36215933] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1805/5000: Pérdida: [0.36201084] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1806/5000: Pérdida: [0.3618625] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1807/5000: Pérdida: [0.36171431] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1808/5000: Pérdida: [0.36156626] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1809/5000: Pérdida: [0.36141836] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1810/5000: Pérdida: [0.36127061] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1811/5000: Pérdida: [0.36112301] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1812/5000: Pérdida: [0.36097556] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1813/5000: Pérdida: [0.36082826] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1814/5000: Pérdida: [0.36068111] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1815/5000: Pérdida: [0.36053411] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1816/5000: Pérdida: [0.36038727] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1817/5000: Pérdida: [0.36024059] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1818/5000: Pérdida: [0.36009406] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1819/5000: Pérdida: [0.35994768] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1820/5000: Pérdida: [0.35980147] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1821/5000: Pérdida: [0.35965541] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1822/5000: Pérdida: [0.35950951] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1823/5000: Pérdida: [0.35936377] Aciertos: 0.85

Epoch: 1824/5000: Pérdida: [0.35921819] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1825/5000: Pérdida: [0.35907278] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1826/5000: Pérdida: [0.35892753] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1827/5000: Pérdida: [0.35878245] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1828/5000: Pérdida: [0.35863753] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1829/5000: Pérdida: [0.35849279] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1830/5000: Pérdida: [0.35834821] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1831/5000: Pérdida: [0.3582038] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1832/5000: Pérdida: [0.35805956] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1833/5000: Pérdida: [0.3579155] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1834/5000: Pérdida: [0.35777161] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1835/5000: Pérdida: [0.3576279] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1836/5000: Pérdida: [0.35748437] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1837/5000: Pérdida: [0.35734101] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1838/5000: Pérdida: [0.35719784] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1839/5000: Pérdida: [0.35705485] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1840/5000: Pérdida: [0.35691204] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1841/5000: Pérdida: [0.35676942] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1842/5000: Pérdida: [0.35662699] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1843/5000: Pérdida: [0.35648474] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1844/5000: Pérdida: [0.35634269] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1845/5000: Pérdida: [0.35620083] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1846/5000: Pérdida: [0.35605916] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1847/5000: Pérdida: [0.35591768] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1848/5000: Pérdida: [0.35577641] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1849/5000: Pérdida: [0.35563533] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1850/5000: Pérdida: [0.35549445] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1851/5000: Pérdida: [0.35535378] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1852/5000: Pérdida: [0.35521331] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1853/5000: Pérdida: [0.35507305] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1854/5000: Pérdida: [0.35493299] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1855/5000: Pérdida: [0.35479315] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1856/5000: Pérdida: [0.35465351] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1857/5000: Pérdida: [0.35451409] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1858/5000: Pérdida: [0.35437488] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1859/5000: Pérdida: [0.3542359] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1860/5000: Pérdida: [0.35409713] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1861/5000: Pérdida: [0.35395858] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1862/5000: Pérdida: [0.35382025] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1863/5000: Pérdida: [0.35368215] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1864/5000: Pérdida: [0.35354427] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1865/5000: Pérdida: [0.35340662] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1866/5000: Pérdida: [0.3532692] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1867/5000: Pérdida: [0.35313202] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1868/5000: Pérdida: [0.35299506] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1869/5000: Pérdida: [0.35285835] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1870/5000: Pérdida: [0.35272187] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1871/5000: Pérdida: [0.35258563] Aciertos: 0.85

Epoch: 1872/5000: Pérdida: [0.35244963] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1873/5000: Pérdida: [0.35231388] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1874/5000: Pérdida: [0.35217837] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1875/5000: Pérdida: [0.3520431] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1876/5000: Pérdida: [0.35190809] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1877/5000: Pérdida: [0.35177333] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1878/5000: Pérdida: [0.35163882] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1879/5000: Pérdida: [0.35150457] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1880/5000: Pérdida: [0.35137057] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1881/5000: Pérdida: [0.35123683] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1882/5000: Pérdida: [0.35110335] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1883/5000: Pérdida: [0.35097014] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1884/5000: Pérdida: [0.35083719] Aciertos: 0.85
 Epoch: 1885/5000: Pérdida: [0.3507045] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1886/5000: Pérdida: [0.35057209] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1887/5000: Pérdida: [0.35043994] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1888/5000: Pérdida: [0.35030807] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1889/5000: Pérdida: [0.35017647] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1890/5000: Pérdida: [0.35004514] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1891/5000: Pérdida: [0.3499141] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1892/5000: Pérdida: [0.34978333] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1893/5000: Pérdida: [0.34965284] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1894/5000: Pérdida: [0.34952264] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1895/5000: Pérdida: [0.34939273] Aciertos: 0.86
 Epoch: 1896/5000: Pérdida: [0.3492631] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1897/5000: Pérdida: [0.34913376] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1898/5000: Pérdida: [0.34900471] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1899/5000: Pérdida: [0.34887595] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1900/5000: Pérdida: [0.34874749] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1901/5000: Pérdida: [0.34861933] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1902/5000: Pérdida: [0.34849146] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1903/5000: Pérdida: [0.34836389] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1904/5000: Pérdida: [0.34823663] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1905/5000: Pérdida: [0.34810967] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1906/5000: Pérdida: [0.34798302] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1907/5000: Pérdida: [0.34785667] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1908/5000: Pérdida: [0.34773064] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1909/5000: Pérdida: [0.34760491] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1910/5000: Pérdida: [0.3474795] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1911/5000: Pérdida: [0.34735441] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1912/5000: Pérdida: [0.34722963] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1913/5000: Pérdida: [0.34710517] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1914/5000: Pérdida: [0.34698103] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1915/5000: Pérdida: [0.34685722] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1916/5000: Pérdida: [0.34673373] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1917/5000: Pérdida: [0.34661056] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1918/5000: Pérdida: [0.34648773] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1919/5000: Pérdida: [0.34636522] Aciertos: 0.87

Epoch: 1920/5000: Pérdida: [0.34624305] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1921/5000: Pérdida: [0.34612121] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1922/5000: Pérdida: [0.34599971] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1923/5000: Pérdida: [0.34587855] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1924/5000: Pérdida: [0.34575772] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1925/5000: Pérdida: [0.34563724] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1926/5000: Pérdida: [0.3455171] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1927/5000: Pérdida: [0.34539731] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1928/5000: Pérdida: [0.34527786] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1929/5000: Pérdida: [0.34515877] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1930/5000: Pérdida: [0.34504002] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1931/5000: Pérdida: [0.34492163] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1932/5000: Pérdida: [0.3448036] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1933/5000: Pérdida: [0.34468592] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1934/5000: Pérdida: [0.3445686] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1935/5000: Pérdida: [0.34445165] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1936/5000: Pérdida: [0.34433506] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1937/5000: Pérdida: [0.34421883] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1938/5000: Pérdida: [0.34410297] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1939/5000: Pérdida: [0.34398748] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1940/5000: Pérdida: [0.34387237] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1941/5000: Pérdida: [0.34375763] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1942/5000: Pérdida: [0.34364326] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1943/5000: Pérdida: [0.34352927] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1944/5000: Pérdida: [0.34341567] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1945/5000: Pérdida: [0.34330244] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1946/5000: Pérdida: [0.3431896] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1947/5000: Pérdida: [0.34307715] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1948/5000: Pérdida: [0.34296509] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1949/5000: Pérdida: [0.34285342] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1950/5000: Pérdida: [0.34274215] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1951/5000: Pérdida: [0.34263127] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1952/5000: Pérdida: [0.34252079] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1953/5000: Pérdida: [0.34241071] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1954/5000: Pérdida: [0.34230104] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1955/5000: Pérdida: [0.34219177] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1956/5000: Pérdida: [0.34208291] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1957/5000: Pérdida: [0.34197446] Aciertos: 0.88
 Epoch: 1958/5000: Pérdida: [0.34186643] Aciertos: 0.88
 Epoch: 1959/5000: Pérdida: [0.34175881] Aciertos: 0.88
 Epoch: 1960/5000: Pérdida: [0.34165161] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1961/5000: Pérdida: [0.34154484] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1962/5000: Pérdida: [0.34143849] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1963/5000: Pérdida: [0.34133256] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1964/5000: Pérdida: [0.34122707] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1965/5000: Pérdida: [0.34112201] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1966/5000: Pérdida: [0.34101738] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1967/5000: Pérdida: [0.3409132] Aciertos: 0.87

Epoch: 1968/5000: Pérdida: [0.34080945] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1969/5000: Pérdida: [0.34070615] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1970/5000: Pérdida: [0.3406033] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1971/5000: Pérdida: [0.34050089] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1972/5000: Pérdida: [0.34039894] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1973/5000: Pérdida: [0.34029745] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1974/5000: Pérdida: [0.34019642] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1975/5000: Pérdida: [0.34009585] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1976/5000: Pérdida: [0.33999574] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1977/5000: Pérdida: [0.33989611] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1978/5000: Pérdida: [0.33979695] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1979/5000: Pérdida: [0.33969826] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1980/5000: Pérdida: [0.33960005] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1981/5000: Pérdida: [0.33950233] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1982/5000: Pérdida: [0.33940509] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1983/5000: Pérdida: [0.33930834] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1984/5000: Pérdida: [0.33921208] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1985/5000: Pérdida: [0.33911632] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1986/5000: Pérdida: [0.33902106] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1987/5000: Pérdida: [0.3389263] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1988/5000: Pérdida: [0.33883205] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1989/5000: Pérdida: [0.33873831] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1990/5000: Pérdida: [0.33864509] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1991/5000: Pérdida: [0.33855238] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1992/5000: Pérdida: [0.33846019] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1993/5000: Pérdida: [0.33836853] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1994/5000: Pérdida: [0.33827739] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1995/5000: Pérdida: [0.33818679] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1996/5000: Pérdida: [0.33809672] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1997/5000: Pérdida: [0.33800719] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1998/5000: Pérdida: [0.33791821] Aciertos: 0.87
 Epoch: 1999/5000: Pérdida: [0.33782976] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2000/5000: Pérdida: [0.33774187] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2001/5000: Pérdida: [0.33765454] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2002/5000: Pérdida: [0.33756776] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2003/5000: Pérdida: [0.33748153] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2004/5000: Pérdida: [0.33739588] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2005/5000: Pérdida: [0.33731079] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2006/5000: Pérdida: [0.33722627] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2007/5000: Pérdida: [0.33714232] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2008/5000: Pérdida: [0.33705895] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2009/5000: Pérdida: [0.33697616] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2010/5000: Pérdida: [0.33689395] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2011/5000: Pérdida: [0.33681233] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2012/5000: Pérdida: [0.33673129] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2013/5000: Pérdida: [0.33665085] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2014/5000: Pérdida: [0.336571] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2015/5000: Pérdida: [0.33649175] Aciertos: 0.87

Epoch: 2016/5000: Pérdida: [0.3364131] Aciertos: 0.87
Epoch: 2017/5000: Pérdida: [0.33633506] Aciertos: 0.87
Epoch: 2018/5000: Pérdida: [0.33625761] Aciertos: 0.87
Epoch: 2019/5000: Pérdida: [0.33618078] Aciertos: 0.87
Epoch: 2020/5000: Pérdida: [0.33610455] Aciertos: 0.87
Epoch: 2021/5000: Pérdida: [0.33602893] Aciertos: 0.87
Epoch: 2022/5000: Pérdida: [0.33595393] Aciertos: 0.87
Epoch: 2023/5000: Pérdida: [0.33587954] Aciertos: 0.87
Epoch: 2024/5000: Pérdida: [0.33580577] Aciertos: 0.87
Epoch: 2025/5000: Pérdida: [0.33573261] Aciertos: 0.88
Epoch: 2026/5000: Pérdida: [0.33566008] Aciertos: 0.88
Epoch: 2027/5000: Pérdida: [0.33558817] Aciertos: 0.88
Epoch: 2028/5000: Pérdida: [0.33551688] Aciertos: 0.88
Epoch: 2029/5000: Pérdida: [0.33544621] Aciertos: 0.88
Epoch: 2030/5000: Pérdida: [0.33537616] Aciertos: 0.88
Epoch: 2031/5000: Pérdida: [0.33530674] Aciertos: 0.88
Epoch: 2032/5000: Pérdida: [0.33523795] Aciertos: 0.88
Epoch: 2033/5000: Pérdida: [0.33516978] Aciertos: 0.88
Epoch: 2034/5000: Pérdida: [0.33510224] Aciertos: 0.88
Epoch: 2035/5000: Pérdida: [0.33503532] Aciertos: 0.88
Epoch: 2036/5000: Pérdida: [0.33496903] Aciertos: 0.88
Epoch: 2037/5000: Pérdida: [0.33490337] Aciertos: 0.88
Epoch: 2038/5000: Pérdida: [0.33483833] Aciertos: 0.88
Epoch: 2039/5000: Pérdida: [0.33477392] Aciertos: 0.88
Epoch: 2040/5000: Pérdida: [0.33471013] Aciertos: 0.88
Epoch: 2041/5000: Pérdida: [0.33464697] Aciertos: 0.88
Epoch: 2042/5000: Pérdida: [0.33458443] Aciertos: 0.88
Epoch: 2043/5000: Pérdida: [0.33452251] Aciertos: 0.88
Epoch: 2044/5000: Pérdida: [0.33446121] Aciertos: 0.88
Epoch: 2045/5000: Pérdida: [0.33440053] Aciertos: 0.88
Epoch: 2046/5000: Pérdida: [0.33434048] Aciertos: 0.88
Epoch: 2047/5000: Pérdida: [0.33428104] Aciertos: 0.88
Epoch: 2048/5000: Pérdida: [0.33422221] Aciertos: 0.88
Epoch: 2049/5000: Pérdida: [0.334164] Aciertos: 0.88
Epoch: 2050/5000: Pérdida: [0.3341064] Aciertos: 0.88
Epoch: 2051/5000: Pérdida: [0.33404941] Aciertos: 0.88
Epoch: 2052/5000: Pérdida: [0.33399303] Aciertos: 0.88
Epoch: 2053/5000: Pérdida: [0.33393725] Aciertos: 0.88
Epoch: 2054/5000: Pérdida: [0.33388208] Aciertos: 0.88
Epoch: 2055/5000: Pérdida: [0.3338275] Aciertos: 0.88
Epoch: 2056/5000: Pérdida: [0.33377353] Aciertos: 0.88
Epoch: 2057/5000: Pérdida: [0.33372015] Aciertos: 0.88
Epoch: 2058/5000: Pérdida: [0.33366736] Aciertos: 0.88
Epoch: 2059/5000: Pérdida: [0.33361516] Aciertos: 0.88
Epoch: 2060/5000: Pérdida: [0.33356355] Aciertos: 0.88
Epoch: 2061/5000: Pérdida: [0.33351252] Aciertos: 0.88
Epoch: 2062/5000: Pérdida: [0.33346208] Aciertos: 0.88
Epoch: 2063/5000: Pérdida: [0.33341221] Aciertos: 0.88

Epoch: 2064/5000: Pérdida: [0.33336291] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2065/5000: Pérdida: [0.33331419] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2066/5000: Pérdida: [0.33326603] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2067/5000: Pérdida: [0.33321843] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2068/5000: Pérdida: [0.3331714] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2069/5000: Pérdida: [0.33312492] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2070/5000: Pérdida: [0.333079] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2071/5000: Pérdida: [0.33303362] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2072/5000: Pérdida: [0.33298879] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2073/5000: Pérdida: [0.3329445] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2074/5000: Pérdida: [0.33290074] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2075/5000: Pérdida: [0.33285752] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2076/5000: Pérdida: [0.33281483] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2077/5000: Pérdida: [0.33277266] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2078/5000: Pérdida: [0.33273102] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2079/5000: Pérdida: [0.33268989] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2080/5000: Pérdida: [0.33264927] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2081/5000: Pérdida: [0.33260916] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2082/5000: Pérdida: [0.33256956] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2083/5000: Pérdida: [0.33253045] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2084/5000: Pérdida: [0.33249184] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2085/5000: Pérdida: [0.33245372] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2086/5000: Pérdida: [0.33241609] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2087/5000: Pérdida: [0.33237894] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2088/5000: Pérdida: [0.33234227] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2089/5000: Pérdida: [0.33230607] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2090/5000: Pérdida: [0.33227034] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2091/5000: Pérdida: [0.33223507] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2092/5000: Pérdida: [0.33220027] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2093/5000: Pérdida: [0.33216592] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2094/5000: Pérdida: [0.33213202] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2095/5000: Pérdida: [0.33209857] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2096/5000: Pérdida: [0.33206556] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2097/5000: Pérdida: [0.33203299] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2098/5000: Pérdida: [0.33200085] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2099/5000: Pérdida: [0.33196915] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2100/5000: Pérdida: [0.33193786] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2101/5000: Pérdida: [0.331907] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2102/5000: Pérdida: [0.33187655] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2103/5000: Pérdida: [0.33184652] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2104/5000: Pérdida: [0.33181688] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2105/5000: Pérdida: [0.33178766] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2106/5000: Pérdida: [0.33175882] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2107/5000: Pérdida: [0.33173038] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2108/5000: Pérdida: [0.33170233] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2109/5000: Pérdida: [0.33167466] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2110/5000: Pérdida: [0.33164737] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2111/5000: Pérdida: [0.33162046] Aciertos: 0.88

Epoch: 2112/5000: Pérdida: [0.33159391] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2113/5000: Pérdida: [0.33156772] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2114/5000: Pérdida: [0.3315419] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2115/5000: Pérdida: [0.33151642] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2116/5000: Pérdida: [0.3314913] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2117/5000: Pérdida: [0.33146652] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2118/5000: Pérdida: [0.33144207] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2119/5000: Pérdida: [0.33141796] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2120/5000: Pérdida: [0.33139417] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2121/5000: Pérdida: [0.33137071] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2122/5000: Pérdida: [0.33134756] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2123/5000: Pérdida: [0.33132471] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2124/5000: Pérdida: [0.33130217] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2125/5000: Pérdida: [0.33127993] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2126/5000: Pérdida: [0.33125797] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2127/5000: Pérdida: [0.33123629] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2128/5000: Pérdida: [0.33121489] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2129/5000: Pérdida: [0.33119376] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2130/5000: Pérdida: [0.33117288] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2131/5000: Pérdida: [0.33115225] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2132/5000: Pérdida: [0.33113186] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2133/5000: Pérdida: [0.3311117] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2134/5000: Pérdida: [0.33109177] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2135/5000: Pérdida: [0.33107205] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2136/5000: Pérdida: [0.33105253] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2137/5000: Pérdida: [0.33103319] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2138/5000: Pérdida: [0.33101404] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2139/5000: Pérdida: [0.33099505] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2140/5000: Pérdida: [0.33097621] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2141/5000: Pérdida: [0.33095751] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2142/5000: Pérdida: [0.33093894] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2143/5000: Pérdida: [0.33092047] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2144/5000: Pérdida: [0.33090209] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2145/5000: Pérdida: [0.33088379] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2146/5000: Pérdida: [0.33086554] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2147/5000: Pérdida: [0.33084733] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2148/5000: Pérdida: [0.33082913] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2149/5000: Pérdida: [0.33081093] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2150/5000: Pérdida: [0.33079269] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2151/5000: Pérdida: [0.33077441] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2152/5000: Pérdida: [0.33075604] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2153/5000: Pérdida: [0.33073757] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2154/5000: Pérdida: [0.33071896] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2155/5000: Pérdida: [0.33070018] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2156/5000: Pérdida: [0.3306812] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2157/5000: Pérdida: [0.330662] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2158/5000: Pérdida: [0.33064252] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2159/5000: Pérdida: [0.33062273] Aciertos: 0.88

Epoch: 2160/5000: Pérdida: [0.3306026] Aciertos: 0.88
Epoch: 2161/5000: Pérdida: [0.33058208] Aciertos: 0.88
Epoch: 2162/5000: Pérdida: [0.33056112] Aciertos: 0.88
Epoch: 2163/5000: Pérdida: [0.33053969] Aciertos: 0.88
Epoch: 2164/5000: Pérdida: [0.33051772] Aciertos: 0.88
Epoch: 2165/5000: Pérdida: [0.33049517] Aciertos: 0.88
Epoch: 2166/5000: Pérdida: [0.33047199] Aciertos: 0.88
Epoch: 2167/5000: Pérdida: [0.33044812] Aciertos: 0.88
Epoch: 2168/5000: Pérdida: [0.33042349] Aciertos: 0.88
Epoch: 2169/5000: Pérdida: [0.33039805] Aciertos: 0.88
Epoch: 2170/5000: Pérdida: [0.33037173] Aciertos: 0.88
Epoch: 2171/5000: Pérdida: [0.33034446] Aciertos: 0.88
Epoch: 2172/5000: Pérdida: [0.33031617] Aciertos: 0.88
Epoch: 2173/5000: Pérdida: [0.3302868] Aciertos: 0.88
Epoch: 2174/5000: Pérdida: [0.33025625] Aciertos: 0.88
Epoch: 2175/5000: Pérdida: [0.33022445] Aciertos: 0.88
Epoch: 2176/5000: Pérdida: [0.33019132] Aciertos: 0.88
Epoch: 2177/5000: Pérdida: [0.33015677] Aciertos: 0.88
Epoch: 2178/5000: Pérdida: [0.33012071] Aciertos: 0.88
Epoch: 2179/5000: Pérdida: [0.33008305] Aciertos: 0.88
Epoch: 2180/5000: Pérdida: [0.3300437] Aciertos: 0.88
Epoch: 2181/5000: Pérdida: [0.33000255] Aciertos: 0.88
Epoch: 2182/5000: Pérdida: [0.32995951] Aciertos: 0.88
Epoch: 2183/5000: Pérdida: [0.32991447] Aciertos: 0.88
Epoch: 2184/5000: Pérdida: [0.32986733] Aciertos: 0.88
Epoch: 2185/5000: Pérdida: [0.32981797] Aciertos: 0.88
Epoch: 2186/5000: Pérdida: [0.32976628] Aciertos: 0.88
Epoch: 2187/5000: Pérdida: [0.32971215] Aciertos: 0.88
Epoch: 2188/5000: Pérdida: [0.32965547] Aciertos: 0.88
Epoch: 2189/5000: Pérdida: [0.32959611] Aciertos: 0.88
Epoch: 2190/5000: Pérdida: [0.32953395] Aciertos: 0.88
Epoch: 2191/5000: Pérdida: [0.32946887] Aciertos: 0.88
Epoch: 2192/5000: Pérdida: [0.32940074] Aciertos: 0.88
Epoch: 2193/5000: Pérdida: [0.32932944] Aciertos: 0.88
Epoch: 2194/5000: Pérdida: [0.32925485] Aciertos: 0.88
Epoch: 2195/5000: Pérdida: [0.32917682] Aciertos: 0.88
Epoch: 2196/5000: Pérdida: [0.32909523] Aciertos: 0.88
Epoch: 2197/5000: Pérdida: [0.32900995] Aciertos: 0.88
Epoch: 2198/5000: Pérdida: [0.32892084] Aciertos: 0.88
Epoch: 2199/5000: Pérdida: [0.32882777] Aciertos: 0.88
Epoch: 2200/5000: Pérdida: [0.32873062] Aciertos: 0.88
Epoch: 2201/5000: Pérdida: [0.32862923] Aciertos: 0.88
Epoch: 2202/5000: Pérdida: [0.32852349] Aciertos: 0.88
Epoch: 2203/5000: Pérdida: [0.32841325] Aciertos: 0.88
Epoch: 2204/5000: Pérdida: [0.32829839] Aciertos: 0.88
Epoch: 2205/5000: Pérdida: [0.32817877] Aciertos: 0.88
Epoch: 2206/5000: Pérdida: [0.32805426] Aciertos: 0.88
Epoch: 2207/5000: Pérdida: [0.32792473] Aciertos: 0.88

Epoch: 2208/5000: Pérdida: [0.32779006] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2209/5000: Pérdida: [0.32765013] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2210/5000: Pérdida: [0.32750482] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2211/5000: Pérdida: [0.32735401] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2212/5000: Pérdida: [0.32719761] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2213/5000: Pérdida: [0.32703551] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2214/5000: Pérdida: [0.32686763] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2215/5000: Pérdida: [0.32669389] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2216/5000: Pérdida: [0.32651424] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2217/5000: Pérdida: [0.32632863] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2218/5000: Pérdida: [0.32613705] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2219/5000: Pérdida: [0.3259395] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2220/5000: Pérdida: [0.32573601] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2221/5000: Pérdida: [0.32552666] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2222/5000: Pérdida: [0.32531155] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2223/5000: Pérdida: [0.32509084] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2224/5000: Pérdida: [0.32486473] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2225/5000: Pérdida: [0.3246335] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2226/5000: Pérdida: [0.32439746] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2227/5000: Pérdida: [0.32415702] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2228/5000: Pérdida: [0.32391264] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2229/5000: Pérdida: [0.32366488] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2230/5000: Pérdida: [0.32341436] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2231/5000: Pérdida: [0.32316176] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2232/5000: Pérdida: [0.32290787] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2233/5000: Pérdida: [0.32265349] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2234/5000: Pérdida: [0.32239952] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2235/5000: Pérdida: [0.32214684] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2236/5000: Pérdida: [0.32189637] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2237/5000: Pérdida: [0.32164901] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2238/5000: Pérdida: [0.32140563] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2239/5000: Pérdida: [0.32116704] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2240/5000: Pérdida: [0.32093397] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2241/5000: Pérdida: [0.32070706] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2242/5000: Pérdida: [0.32048684] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2243/5000: Pérdida: [0.32027373] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2244/5000: Pérdida: [0.32006803] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2245/5000: Pérdida: [0.31986993] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2246/5000: Pérdida: [0.3196795] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2247/5000: Pérdida: [0.31949673] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2248/5000: Pérdida: [0.31932151] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2249/5000: Pérdida: [0.31915367] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2250/5000: Pérdida: [0.31899296] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2251/5000: Pérdida: [0.31883911] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2252/5000: Pérdida: [0.3186918] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2253/5000: Pérdida: [0.31855068] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2254/5000: Pérdida: [0.31841542] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2255/5000: Pérdida: [0.31828565] Aciertos: 0.88

Epoch: 2256/5000: Pérdida: [0.31816103] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2257/5000: Pérdida: [0.31804119] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2258/5000: Pérdida: [0.31792581] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2259/5000: Pérdida: [0.31781457] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2260/5000: Pérdida: [0.31770716] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2261/5000: Pérdida: [0.31760329] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2262/5000: Pérdida: [0.3175027] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2263/5000: Pérdida: [0.31740512] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2264/5000: Pérdida: [0.31731034] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2265/5000: Pérdida: [0.31721813] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2266/5000: Pérdida: [0.3171283] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2267/5000: Pérdida: [0.31704066] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2268/5000: Pérdida: [0.31695504] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2269/5000: Pérdida: [0.3168713] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2270/5000: Pérdida: [0.31678929] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2271/5000: Pérdida: [0.31670888] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2272/5000: Pérdida: [0.31662996] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2273/5000: Pérdida: [0.31655242] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2274/5000: Pérdida: [0.31647616] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2275/5000: Pérdida: [0.3164011] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2276/5000: Pérdida: [0.31632715] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2277/5000: Pérdida: [0.31625425] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2278/5000: Pérdida: [0.31618232] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2279/5000: Pérdida: [0.3161113] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2280/5000: Pérdida: [0.31604114] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2281/5000: Pérdida: [0.31597179] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2282/5000: Pérdida: [0.31590319] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2283/5000: Pérdida: [0.31583532] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2284/5000: Pérdida: [0.31576812] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2285/5000: Pérdida: [0.31570157] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2286/5000: Pérdida: [0.31563563] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2287/5000: Pérdida: [0.31557027] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2288/5000: Pérdida: [0.31550546] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2289/5000: Pérdida: [0.31544118] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2290/5000: Pérdida: [0.31537741] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2291/5000: Pérdida: [0.31531412] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2292/5000: Pérdida: [0.3152513] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2293/5000: Pérdida: [0.31518893] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2294/5000: Pérdida: [0.31512699] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2295/5000: Pérdida: [0.31506546] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2296/5000: Pérdida: [0.31500434] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2297/5000: Pérdida: [0.31494361] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2298/5000: Pérdida: [0.31488325] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2299/5000: Pérdida: [0.31482326] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2300/5000: Pérdida: [0.31476363] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2301/5000: Pérdida: [0.31470435] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2302/5000: Pérdida: [0.3146454] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2303/5000: Pérdida: [0.31458679] Aciertos: 0.88

Epoch: 2304/5000: Pérdida: [0.31452849] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2305/5000: Pérdida: [0.31447052] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2306/5000: Pérdida: [0.31441286] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2307/5000: Pérdida: [0.3143555] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2308/5000: Pérdida: [0.31429845] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2309/5000: Pérdida: [0.31424169] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2310/5000: Pérdida: [0.31418522] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2311/5000: Pérdida: [0.31412904] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2312/5000: Pérdida: [0.31407314] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2313/5000: Pérdida: [0.31401753] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2314/5000: Pérdida: [0.31396219] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2315/5000: Pérdida: [0.31390713] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2316/5000: Pérdida: [0.31385234] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2317/5000: Pérdida: [0.31379782] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2318/5000: Pérdida: [0.31374358] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2319/5000: Pérdida: [0.3136896] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2320/5000: Pérdida: [0.31363588] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2321/5000: Pérdida: [0.31358243] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2322/5000: Pérdida: [0.31352925] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2323/5000: Pérdida: [0.31347633] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2324/5000: Pérdida: [0.31342367] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2325/5000: Pérdida: [0.31337128] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2326/5000: Pérdida: [0.31331915] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2327/5000: Pérdida: [0.31326729] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2328/5000: Pérdida: [0.31321568] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2329/5000: Pérdida: [0.31316435] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2330/5000: Pérdida: [0.31311327] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2331/5000: Pérdida: [0.31306247] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2332/5000: Pérdida: [0.31301192] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2333/5000: Pérdida: [0.31296165] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2334/5000: Pérdida: [0.31291165] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2335/5000: Pérdida: [0.31286191] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2336/5000: Pérdida: [0.31281245] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2337/5000: Pérdida: [0.31276326] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2338/5000: Pérdida: [0.31271435] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2339/5000: Pérdida: [0.31266571] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2340/5000: Pérdida: [0.31261736] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2341/5000: Pérdida: [0.31256929] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2342/5000: Pérdida: [0.3125215] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2343/5000: Pérdida: [0.312474] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2344/5000: Pérdida: [0.31242679] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2345/5000: Pérdida: [0.31237987] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2346/5000: Pérdida: [0.31233325] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2347/5000: Pérdida: [0.31228693] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2348/5000: Pérdida: [0.3122409] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2349/5000: Pérdida: [0.31219519] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2350/5000: Pérdida: [0.31214978] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2351/5000: Pérdida: [0.31210469] Aciertos: 0.88

Epoch: 2352/5000: Pérdida: [0.31205992] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2353/5000: Pérdida: [0.31201546] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2354/5000: Pérdida: [0.31197133] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2355/5000: Pérdida: [0.31192753] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2356/5000: Pérdida: [0.31188405] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2357/5000: Pérdida: [0.31184092] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2358/5000: Pérdida: [0.31179813] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2359/5000: Pérdida: [0.31175568] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2360/5000: Pérdida: [0.31171358] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2361/5000: Pérdida: [0.31167184] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2362/5000: Pérdida: [0.31163046] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2363/5000: Pérdida: [0.31158944] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2364/5000: Pérdida: [0.31154879] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2365/5000: Pérdida: [0.31150851] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2366/5000: Pérdida: [0.31146861] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2367/5000: Pérdida: [0.31142909] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2368/5000: Pérdida: [0.31138996] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2369/5000: Pérdida: [0.31135122] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2370/5000: Pérdida: [0.31131288] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2371/5000: Pérdida: [0.31127493] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2372/5000: Pérdida: [0.3112374] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2373/5000: Pérdida: [0.31120027] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2374/5000: Pérdida: [0.31116356] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2375/5000: Pérdida: [0.31112727] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2376/5000: Pérdida: [0.3110914] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2377/5000: Pérdida: [0.31105596] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2378/5000: Pérdida: [0.31102095] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2379/5000: Pérdida: [0.31098637] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2380/5000: Pérdida: [0.31095223] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2381/5000: Pérdida: [0.31091853] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2382/5000: Pérdida: [0.31088527] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2383/5000: Pérdida: [0.31085246] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2384/5000: Pérdida: [0.3108201] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2385/5000: Pérdida: [0.31078819] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2386/5000: Pérdida: [0.31075673] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2387/5000: Pérdida: [0.31072572] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2388/5000: Pérdida: [0.31069516] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2389/5000: Pérdida: [0.31066506] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2390/5000: Pérdida: [0.31063541] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2391/5000: Pérdida: [0.3106062] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2392/5000: Pérdida: [0.31057745] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2393/5000: Pérdida: [0.31054915] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2394/5000: Pérdida: [0.31052128] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2395/5000: Pérdida: [0.31049386] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2396/5000: Pérdida: [0.31046687] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2397/5000: Pérdida: [0.31044031] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2398/5000: Pérdida: [0.31041417] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2399/5000: Pérdida: [0.31038845] Aciertos: 0.88

Epoch: 2400/5000: Pérdida: [0.31036313] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2401/5000: Pérdida: [0.31033821] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2402/5000: Pérdida: [0.31031368] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2403/5000: Pérdida: [0.31028952] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2404/5000: Pérdida: [0.31026572] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2405/5000: Pérdida: [0.31024226] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2406/5000: Pérdida: [0.31021914] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2407/5000: Pérdida: [0.31019633] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2408/5000: Pérdida: [0.31017381] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2409/5000: Pérdida: [0.31015156] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2410/5000: Pérdida: [0.31012957] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2411/5000: Pérdida: [0.3101078] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2412/5000: Pérdida: [0.31008623] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2413/5000: Pérdida: [0.31006483] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2414/5000: Pérdida: [0.31004357] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2415/5000: Pérdida: [0.31002243] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2416/5000: Pérdida: [0.31000135] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2417/5000: Pérdida: [0.30998032] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2418/5000: Pérdida: [0.30995928] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2419/5000: Pérdida: [0.3099382] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2420/5000: Pérdida: [0.30991702] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2421/5000: Pérdida: [0.30989571] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2422/5000: Pérdida: [0.3098742] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2423/5000: Pérdida: [0.30985245] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2424/5000: Pérdida: [0.30983039] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2425/5000: Pérdida: [0.30980796] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2426/5000: Pérdida: [0.30978509] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2427/5000: Pérdida: [0.30976172] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2428/5000: Pérdida: [0.30973776] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2429/5000: Pérdida: [0.30971313] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2430/5000: Pérdida: [0.30968774] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2431/5000: Pérdida: [0.30966151] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2432/5000: Pérdida: [0.30963433] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2433/5000: Pérdida: [0.30960608] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2434/5000: Pérdida: [0.30957666] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2435/5000: Pérdida: [0.30954594] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2436/5000: Pérdida: [0.30951379] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2437/5000: Pérdida: [0.30948005] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2438/5000: Pérdida: [0.30944457] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2439/5000: Pérdida: [0.30940719] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2440/5000: Pérdida: [0.30936771] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2441/5000: Pérdida: [0.30932593] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2442/5000: Pérdida: [0.30928163] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2443/5000: Pérdida: [0.30923458] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2444/5000: Pérdida: [0.3091845] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2445/5000: Pérdida: [0.3091311] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2446/5000: Pérdida: [0.30907407] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2447/5000: Pérdida: [0.30901303] Aciertos: 0.88

Epoch: 2448/5000: Pérdida: [0.3089476] Aciertos: 0.88
Epoch: 2449/5000: Pérdida: [0.30887732] Aciertos: 0.88
Epoch: 2450/5000: Pérdida: [0.3088017] Aciertos: 0.88
Epoch: 2451/5000: Pérdida: [0.30872017] Aciertos: 0.88
Epoch: 2452/5000: Pérdida: [0.30863209] Aciertos: 0.88
Epoch: 2453/5000: Pérdida: [0.30853673] Aciertos: 0.88
Epoch: 2454/5000: Pérdida: [0.30843327] Aciertos: 0.88
Epoch: 2455/5000: Pérdida: [0.30832075] Aciertos: 0.88
Epoch: 2456/5000: Pérdida: [0.30819807] Aciertos: 0.88
Epoch: 2457/5000: Pérdida: [0.30806396] Aciertos: 0.88
Epoch: 2458/5000: Pérdida: [0.30791695] Aciertos: 0.88
Epoch: 2459/5000: Pérdida: [0.30775533] Aciertos: 0.88
Epoch: 2460/5000: Pérdida: [0.30757711] Aciertos: 0.88
Epoch: 2461/5000: Pérdida: [0.30737998] Aciertos: 0.88
Epoch: 2462/5000: Pérdida: [0.3071613] Aciertos: 0.88
Epoch: 2463/5000: Pérdida: [0.3069181] Aciertos: 0.88
Epoch: 2464/5000: Pérdida: [0.30664717] Aciertos: 0.88
Epoch: 2465/5000: Pérdida: [0.30634527] Aciertos: 0.88
Epoch: 2466/5000: Pérdida: [0.30600971] Aciertos: 0.88
Epoch: 2467/5000: Pérdida: [0.30563951] Aciertos: 0.88
Epoch: 2468/5000: Pérdida: [0.30523772] Aciertos: 0.88
Epoch: 2469/5000: Pérdida: [0.30481593] Aciertos: 0.88
Epoch: 2470/5000: Pérdida: [0.30440255] Aciertos: 0.88
Epoch: 2471/5000: Pérdida: [0.30405704] Aciertos: 0.88
Epoch: 2472/5000: Pérdida: [0.30389057] Aciertos: 0.88
Epoch: 2473/5000: Pérdida: [0.30408121] Aciertos: 0.88
Epoch: 2474/5000: Pérdida: [0.30482828] Aciertos: 0.88
Epoch: 2475/5000: Pérdida: [0.30613982] Aciertos: 0.88
Epoch: 2476/5000: Pérdida: [0.30748781] Aciertos: 0.88
Epoch: 2477/5000: Pérdida: [0.30804365] Aciertos: 0.88
Epoch: 2478/5000: Pérdida: [0.30757286] Aciertos: 0.88
Epoch: 2479/5000: Pérdida: [0.30652587] Aciertos: 0.88
Epoch: 2480/5000: Pérdida: [0.30528967] Aciertos: 0.88
Epoch: 2481/5000: Pérdida: [0.30404706] Aciertos: 0.88
Epoch: 2482/5000: Pérdida: [0.30310488] Aciertos: 0.88
Epoch: 2483/5000: Pérdida: [0.30327805] Aciertos: 0.88
Epoch: 2484/5000: Pérdida: [0.30558534] Aciertos: 0.88
Epoch: 2485/5000: Pérdida: [0.30931927] Aciertos: 0.88
Epoch: 2486/5000: Pérdida: [0.31295814] Aciertos: 0.88
Epoch: 2487/5000: Pérdida: [0.31067259] Aciertos: 0.88
Epoch: 2488/5000: Pérdida: [0.30744373] Aciertos: 0.88
Epoch: 2489/5000: Pérdida: [0.30656457] Aciertos: 0.88
Epoch: 2490/5000: Pérdida: [0.30519213] Aciertos: 0.88
Epoch: 2491/5000: Pérdida: [0.30409994] Aciertos: 0.88
Epoch: 2492/5000: Pérdida: [0.30412845] Aciertos: 0.88
Epoch: 2493/5000: Pérdida: [0.30586371] Aciertos: 0.88
Epoch: 2494/5000: Pérdida: [0.30801292] Aciertos: 0.88
Epoch: 2495/5000: Pérdida: [0.31027528] Aciertos: 0.88

Epoch: 2496/5000: Pérdida: [0.3136548] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2497/5000: Pérdida: [0.30961089] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2498/5000: Pérdida: [0.30740498] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2499/5000: Pérdida: [0.30730843] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2500/5000: Pérdida: [0.30640247] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2501/5000: Pérdida: [0.30553174] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2502/5000: Pérdida: [0.30537615] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2503/5000: Pérdida: [0.30600727] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2504/5000: Pérdida: [0.30627573] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2505/5000: Pérdida: [0.30480695] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2506/5000: Pérdida: [0.29919151] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2507/5000: Pérdida: [0.29054273] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2508/5000: Pérdida: [0.2893178] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2509/5000: Pérdida: [0.28852824] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2510/5000: Pérdida: [0.28812897] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2511/5000: Pérdida: [0.28787378] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2512/5000: Pérdida: [0.28767527] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2513/5000: Pérdida: [0.28750243] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2514/5000: Pérdida: [0.28734278] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2515/5000: Pérdida: [0.2871908] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2516/5000: Pérdida: [0.2870439] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2517/5000: Pérdida: [0.28690075] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2518/5000: Pérdida: [0.28676065] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2519/5000: Pérdida: [0.28662321] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2520/5000: Pérdida: [0.28648823] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2521/5000: Pérdida: [0.28635558] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2522/5000: Pérdida: [0.2862252] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2523/5000: Pérdida: [0.28609705] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2524/5000: Pérdida: [0.28597111] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2525/5000: Pérdida: [0.28584733] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2526/5000: Pérdida: [0.28572569] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2527/5000: Pérdida: [0.28560611] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2528/5000: Pérdida: [0.28548854] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2529/5000: Pérdida: [0.28537287] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2530/5000: Pérdida: [0.285259] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2531/5000: Pérdida: [0.28514679] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2532/5000: Pérdida: [0.28503611] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2533/5000: Pérdida: [0.2849268] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2534/5000: Pérdida: [0.2848187] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2535/5000: Pérdida: [0.28471166] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2536/5000: Pérdida: [0.28460551] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2537/5000: Pérdida: [0.28450008] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2538/5000: Pérdida: [0.28439523] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2539/5000: Pérdida: [0.28429081] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2540/5000: Pérdida: [0.2841867] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2541/5000: Pérdida: [0.28408276] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2542/5000: Pérdida: [0.2839789] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2543/5000: Pérdida: [0.28387502] Aciertos: 0.88

Epoch: 2544/5000: Pérdida: [0.28377105] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2545/5000: Pérdida: [0.28366693] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2546/5000: Pérdida: [0.2835626] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2547/5000: Pérdida: [0.28345803] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2548/5000: Pérdida: [0.28335321] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2549/5000: Pérdida: [0.28324811] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2550/5000: Pérdida: [0.28314276] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2551/5000: Pérdida: [0.28303714] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2552/5000: Pérdida: [0.28293129] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2553/5000: Pérdida: [0.28282523] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2554/5000: Pérdida: [0.28271899] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2555/5000: Pérdida: [0.28261261] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2556/5000: Pérdida: [0.28250614] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2557/5000: Pérdida: [0.2823996] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2558/5000: Pérdida: [0.28229306] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2559/5000: Pérdida: [0.28218655] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2560/5000: Pérdida: [0.28208013] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2561/5000: Pérdida: [0.28197385] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2562/5000: Pérdida: [0.28186774] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2563/5000: Pérdida: [0.28176187] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2564/5000: Pérdida: [0.28165627] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2565/5000: Pérdida: [0.28155098] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2566/5000: Pérdida: [0.28144605] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2567/5000: Pérdida: [0.28134152] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2568/5000: Pérdida: [0.28123742] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2569/5000: Pérdida: [0.28113378] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2570/5000: Pérdida: [0.28103064] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2571/5000: Pérdida: [0.28092803] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2572/5000: Pérdida: [0.28082596] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2573/5000: Pérdida: [0.28072447] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2574/5000: Pérdida: [0.28062356] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2575/5000: Pérdida: [0.28052326] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2576/5000: Pérdida: [0.28042358] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2577/5000: Pérdida: [0.28032454] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2578/5000: Pérdida: [0.28022613] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2579/5000: Pérdida: [0.28012836] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2580/5000: Pérdida: [0.28003125] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2581/5000: Pérdida: [0.27993479] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2582/5000: Pérdida: [0.27983897] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2583/5000: Pérdida: [0.27974381] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2584/5000: Pérdida: [0.27964929] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2585/5000: Pérdida: [0.2795554] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2586/5000: Pérdida: [0.27946216] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2587/5000: Pérdida: [0.27936953] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2588/5000: Pérdida: [0.27927753] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2589/5000: Pérdida: [0.27918613] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2590/5000: Pérdida: [0.27909533] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2591/5000: Pérdida: [0.27900511] Aciertos: 0.88

Epoch: 2592/5000: Pérdida: [0.27891547] Aciertos: 0.88
Epoch: 2593/5000: Pérdida: [0.27882639] Aciertos: 0.88
Epoch: 2594/5000: Pérdida: [0.27873787] Aciertos: 0.88
Epoch: 2595/5000: Pérdida: [0.27864989] Aciertos: 0.88
Epoch: 2596/5000: Pérdida: [0.27856244] Aciertos: 0.88
Epoch: 2597/5000: Pérdida: [0.2784755] Aciertos: 0.88
Epoch: 2598/5000: Pérdida: [0.27838908] Aciertos: 0.88
Epoch: 2599/5000: Pérdida: [0.27830315] Aciertos: 0.88
Epoch: 2600/5000: Pérdida: [0.27821771] Aciertos: 0.88
Epoch: 2601/5000: Pérdida: [0.27813274] Aciertos: 0.88
Epoch: 2602/5000: Pérdida: [0.27804824] Aciertos: 0.88
Epoch: 2603/5000: Pérdida: [0.27796419] Aciertos: 0.88
Epoch: 2604/5000: Pérdida: [0.27788059] Aciertos: 0.88
Epoch: 2605/5000: Pérdida: [0.27779744] Aciertos: 0.88
Epoch: 2606/5000: Pérdida: [0.27771471] Aciertos: 0.88
Epoch: 2607/5000: Pérdida: [0.2776324] Aciertos: 0.89
Epoch: 2608/5000: Pérdida: [0.27755052] Aciertos: 0.89
Epoch: 2609/5000: Pérdida: [0.27746904] Aciertos: 0.89
Epoch: 2610/5000: Pérdida: [0.27738796] Aciertos: 0.89
Epoch: 2611/5000: Pérdida: [0.27730728] Aciertos: 0.89
Epoch: 2612/5000: Pérdida: [0.277227] Aciertos: 0.89
Epoch: 2613/5000: Pérdida: [0.2771471] Aciertos: 0.89
Epoch: 2614/5000: Pérdida: [0.27706758] Aciertos: 0.89
Epoch: 2615/5000: Pérdida: [0.27698844] Aciertos: 0.89
Epoch: 2616/5000: Pérdida: [0.27690967] Aciertos: 0.89
Epoch: 2617/5000: Pérdida: [0.27683127] Aciertos: 0.89
Epoch: 2618/5000: Pérdida: [0.27675324] Aciertos: 0.89
Epoch: 2619/5000: Pérdida: [0.27667557] Aciertos: 0.89
Epoch: 2620/5000: Pérdida: [0.27659825] Aciertos: 0.89
Epoch: 2621/5000: Pérdida: [0.2765213] Aciertos: 0.89
Epoch: 2622/5000: Pérdida: [0.27644469] Aciertos: 0.89
Epoch: 2623/5000: Pérdida: [0.27636844] Aciertos: 0.89
Epoch: 2624/5000: Pérdida: [0.27629254] Aciertos: 0.89
Epoch: 2625/5000: Pérdida: [0.27621698] Aciertos: 0.89
Epoch: 2626/5000: Pérdida: [0.27614177] Aciertos: 0.89
Epoch: 2627/5000: Pérdida: [0.27606689] Aciertos: 0.89
Epoch: 2628/5000: Pérdida: [0.27599236] Aciertos: 0.89
Epoch: 2629/5000: Pérdida: [0.27591816] Aciertos: 0.89
Epoch: 2630/5000: Pérdida: [0.2758443] Aciertos: 0.89
Epoch: 2631/5000: Pérdida: [0.27577077] Aciertos: 0.89
Epoch: 2632/5000: Pérdida: [0.27569757] Aciertos: 0.89
Epoch: 2633/5000: Pérdida: [0.2756247] Aciertos: 0.89
Epoch: 2634/5000: Pérdida: [0.27555215] Aciertos: 0.89
Epoch: 2635/5000: Pérdida: [0.27547993] Aciertos: 0.89
Epoch: 2636/5000: Pérdida: [0.27540804] Aciertos: 0.89
Epoch: 2637/5000: Pérdida: [0.27533646] Aciertos: 0.89
Epoch: 2638/5000: Pérdida: [0.27526521] Aciertos: 0.89
Epoch: 2639/5000: Pérdida: [0.27519427] Aciertos: 0.89

Epoch: 2640/5000: Pérdida: [0.27512365] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2641/5000: Pérdida: [0.27505333] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2642/5000: Pérdida: [0.27498333] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2643/5000: Pérdida: [0.27491364] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2644/5000: Pérdida: [0.27484426] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2645/5000: Pérdida: [0.27477518] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2646/5000: Pérdida: [0.27470641] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2647/5000: Pérdida: [0.27463793] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2648/5000: Pérdida: [0.27456976] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2649/5000: Pérdida: [0.27450188] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2650/5000: Pérdida: [0.2744343] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2651/5000: Pérdida: [0.27436701] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2652/5000: Pérdida: [0.27430002] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2653/5000: Pérdida: [0.27423331] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2654/5000: Pérdida: [0.27416689] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2655/5000: Pérdida: [0.27410076] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2656/5000: Pérdida: [0.27403491] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2657/5000: Pérdida: [0.27396934] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2658/5000: Pérdida: [0.27390406] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2659/5000: Pérdida: [0.27383905] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2660/5000: Pérdida: [0.27377432] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2661/5000: Pérdida: [0.27370986] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2662/5000: Pérdida: [0.27364568] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2663/5000: Pérdida: [0.27358177] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2664/5000: Pérdida: [0.27351813] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2665/5000: Pérdida: [0.27345476] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2666/5000: Pérdida: [0.27339166] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2667/5000: Pérdida: [0.27332883] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2668/5000: Pérdida: [0.27326626] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2669/5000: Pérdida: [0.27320395] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2670/5000: Pérdida: [0.27314191] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2671/5000: Pérdida: [0.27308012] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2672/5000: Pérdida: [0.2730186] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2673/5000: Pérdida: [0.27295734] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2674/5000: Pérdida: [0.27289634] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2675/5000: Pérdida: [0.2728356] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2676/5000: Pérdida: [0.27277511] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2677/5000: Pérdida: [0.27271488] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2678/5000: Pérdida: [0.27265491] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2679/5000: Pérdida: [0.2725952] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2680/5000: Pérdida: [0.27253575] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2681/5000: Pérdida: [0.27247655] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2682/5000: Pérdida: [0.27241761] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2683/5000: Pérdida: [0.27235893] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2684/5000: Pérdida: [0.27230051] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2685/5000: Pérdida: [0.27224235] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2686/5000: Pérdida: [0.27218446] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2687/5000: Pérdida: [0.27212682] Aciertos: 0.9

Epoch: 2688/5000: Pérdida: [0.27206945] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2689/5000: Pérdida: [0.27201235] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2690/5000: Pérdida: [0.27195552] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2691/5000: Pérdida: [0.27189896] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2692/5000: Pérdida: [0.27184268] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2693/5000: Pérdida: [0.27178667] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2694/5000: Pérdida: [0.27173094] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2695/5000: Pérdida: [0.2716755] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2696/5000: Pérdida: [0.27162035] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2697/5000: Pérdida: [0.2715655] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2698/5000: Pérdida: [0.27151094] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2699/5000: Pérdida: [0.27145669] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2700/5000: Pérdida: [0.27140274] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2701/5000: Pérdida: [0.27134912] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2702/5000: Pérdida: [0.27129581] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2703/5000: Pérdida: [0.27124284] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2704/5000: Pérdida: [0.27119021] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2705/5000: Pérdida: [0.27113793] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2706/5000: Pérdida: [0.271086] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2707/5000: Pérdida: [0.27103444] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2708/5000: Pérdida: [0.27098326] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2709/5000: Pérdida: [0.27093246] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2710/5000: Pérdida: [0.27088206] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2711/5000: Pérdida: [0.27083208] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2712/5000: Pérdida: [0.27078252] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2713/5000: Pérdida: [0.27073341] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2714/5000: Pérdida: [0.27068474] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2715/5000: Pérdida: [0.27063656] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2716/5000: Pérdida: [0.27058885] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2717/5000: Pérdida: [0.27054166] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2718/5000: Pérdida: [0.27049499] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2719/5000: Pérdida: [0.27044887] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2720/5000: Pérdida: [0.27040332] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2721/5000: Pérdida: [0.27035836] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2722/5000: Pérdida: [0.27031401] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2723/5000: Pérdida: [0.27027031] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2724/5000: Pérdida: [0.27022727] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2725/5000: Pérdida: [0.27018492] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2726/5000: Pérdida: [0.2701433] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2727/5000: Pérdida: [0.27010244] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2728/5000: Pérdida: [0.27006237] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2729/5000: Pérdida: [0.27002312] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2730/5000: Pérdida: [0.26998472] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2731/5000: Pérdida: [0.26994723] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2732/5000: Pérdida: [0.26991067] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2733/5000: Pérdida: [0.26987509] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2734/5000: Pérdida: [0.26984052] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2735/5000: Pérdida: [0.26980702] Aciertos: 0.88

Epoch: 2736/5000: Pérdida: [0.26977463] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2737/5000: Pérdida: [0.26974339] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2738/5000: Pérdida: [0.26971336] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2739/5000: Pérdida: [0.26968458] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2740/5000: Pérdida: [0.2696571] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2741/5000: Pérdida: [0.26963098] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2742/5000: Pérdida: [0.26960627] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2743/5000: Pérdida: [0.26958301] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2744/5000: Pérdida: [0.26956126] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2745/5000: Pérdida: [0.26954108] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2746/5000: Pérdida: [0.26952251] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2747/5000: Pérdida: [0.2695056] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2748/5000: Pérdida: [0.26949041] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2749/5000: Pérdida: [0.26947696] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2750/5000: Pérdida: [0.26946532] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2751/5000: Pérdida: [0.26945551] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2752/5000: Pérdida: [0.26944758] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2753/5000: Pérdida: [0.26944155] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2754/5000: Pérdida: [0.26943746] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2755/5000: Pérdida: [0.26943532] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2756/5000: Pérdida: [0.26943515] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2757/5000: Pérdida: [0.26943697] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2758/5000: Pérdida: [0.26944078] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2759/5000: Pérdida: [0.26944658] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2760/5000: Pérdida: [0.26945438] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2761/5000: Pérdida: [0.26946415] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2762/5000: Pérdida: [0.26947588] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2763/5000: Pérdida: [0.26948956] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2764/5000: Pérdida: [0.26950516] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2765/5000: Pérdida: [0.26952266] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2766/5000: Pérdida: [0.26954201] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2767/5000: Pérdida: [0.2695632] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2768/5000: Pérdida: [0.26958618] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2769/5000: Pérdida: [0.26961091] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2770/5000: Pérdida: [0.26963737] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2771/5000: Pérdida: [0.26966542] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2772/5000: Pérdida: [0.26969543] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2773/5000: Pérdida: [0.26972558] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2774/5000: Pérdida: [0.26976386] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2775/5000: Pérdida: [0.26977384] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2776/5000: Pérdida: [0.26995057] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2777/5000: Pérdida: [0.26972073] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2778/5000: Pérdida: [0.28408546] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2779/5000: Pérdida: [0.27584115] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2780/5000: Pérdida: [0.27067032] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2781/5000: Pérdida: [0.28792046] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2782/5000: Pérdida: [0.27443299] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2783/5000: Pérdida: [0.27087829] Aciertos: 0.9

Epoch: 2784/5000: Pérdida: [0.28454695] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2785/5000: Pérdida: [0.27489664] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2786/5000: Pérdida: [0.27128997] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2787/5000: Pérdida: [0.27774621] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2788/5000: Pérdida: [0.27446707] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2789/5000: Pérdida: [0.29644425] Aciertos: 0.86
 Epoch: 2790/5000: Pérdida: [0.27534326] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2791/5000: Pérdida: [0.27246299] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2792/5000: Pérdida: [0.29396968] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2793/5000: Pérdida: [0.27284209] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2794/5000: Pérdida: [0.27284539] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2795/5000: Pérdida: [0.28141116] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2796/5000: Pérdida: [0.27069512] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2797/5000: Pérdida: [0.28568371] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2798/5000: Pérdida: [0.28475299] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2799/5000: Pérdida: [0.28398229] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2800/5000: Pérdida: [0.28405207] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2801/5000: Pérdida: [0.28453035] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2802/5000: Pérdida: [0.28474111] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2803/5000: Pérdida: [0.284683] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2804/5000: Pérdida: [0.28421857] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2805/5000: Pérdida: [0.28326114] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2806/5000: Pérdida: [0.28199108] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2807/5000: Pérdida: [0.28065636] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2808/5000: Pérdida: [0.27938403] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2809/5000: Pérdida: [0.27821631] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2810/5000: Pérdida: [0.27716723] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2811/5000: Pérdida: [0.27624102] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2812/5000: Pérdida: [0.27543625] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2813/5000: Pérdida: [0.27474691] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2814/5000: Pérdida: [0.27416309] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2815/5000: Pérdida: [0.27367179] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2816/5000: Pérdida: [0.27325888] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2817/5000: Pérdida: [0.27292194] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2818/5000: Pérdida: [0.27279371] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2819/5000: Pérdida: [0.27456337] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2820/5000: Pérdida: [0.27300266] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2821/5000: Pérdida: [0.26809312] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2822/5000: Pérdida: [0.2815186] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2823/5000: Pérdida: [0.27102364] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2824/5000: Pérdida: [0.27028783] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2825/5000: Pérdida: [0.26964192] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2826/5000: Pérdida: [0.28703115] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2827/5000: Pérdida: [0.27027969] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2828/5000: Pérdida: [0.26910703] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2829/5000: Pérdida: [0.28808952] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2830/5000: Pérdida: [0.26996135] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2831/5000: Pérdida: [0.26961228] Aciertos: 0.9

Epoch: 2832/5000: Pérdida: [0.28156163] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2833/5000: Pérdida: [0.27050924] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2834/5000: Pérdida: [0.28962947] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2835/5000: Pérdida: [0.26969447] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2836/5000: Pérdida: [0.27014416] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2837/5000: Pérdida: [0.27817373] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2838/5000: Pérdida: [0.26986306] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2839/5000: Pérdida: [0.28241682] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2840/5000: Pérdida: [0.28054169] Aciertos: 0.87
 Epoch: 2841/5000: Pérdida: [0.27768241] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2842/5000: Pérdida: [0.27208866] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2843/5000: Pérdida: [0.27235555] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2844/5000: Pérdida: [0.27199287] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2845/5000: Pérdida: [0.27189924] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2846/5000: Pérdida: [0.27176414] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2847/5000: Pérdida: [0.27169886] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2848/5000: Pérdida: [0.2716574] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2849/5000: Pérdida: [0.27165037] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2850/5000: Pérdida: [0.27167071] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2851/5000: Pérdida: [0.27171391] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2852/5000: Pérdida: [0.27177357] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2853/5000: Pérdida: [0.27188375] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2854/5000: Pérdida: [0.27287732] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2855/5000: Pérdida: [0.27435237] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2856/5000: Pérdida: [0.26794087] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2857/5000: Pérdida: [0.27521159] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2858/5000: Pérdida: [0.26873801] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2859/5000: Pérdida: [0.27509912] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2860/5000: Pérdida: [0.26740158] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2861/5000: Pérdida: [0.27478853] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2862/5000: Pérdida: [0.27639343] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2863/5000: Pérdida: [0.26811253] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2864/5000: Pérdida: [0.27439561] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2865/5000: Pérdida: [0.26803785] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2866/5000: Pérdida: [0.27640197] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2867/5000: Pérdida: [0.27276853] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2868/5000: Pérdida: [0.27615201] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2869/5000: Pérdida: [0.26835909] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2870/5000: Pérdida: [0.27397491] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2871/5000: Pérdida: [0.26660298] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2872/5000: Pérdida: [0.27369073] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2873/5000: Pérdida: [0.26658081] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2874/5000: Pérdida: [0.28070666] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2875/5000: Pérdida: [0.26942526] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2876/5000: Pérdida: [0.27847051] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2877/5000: Pérdida: [0.26936217] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2878/5000: Pérdida: [0.27456063] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2879/5000: Pérdida: [0.26875721] Aciertos: 0.9

Epoch: 2880/5000: Pérdida: [0.27404126] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2881/5000: Pérdida: [0.27250375] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2882/5000: Pérdida: [0.27348976] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2883/5000: Pérdida: [0.27578161] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2884/5000: Pérdida: [0.26804775] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2885/5000: Pérdida: [0.28004424] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2886/5000: Pérdida: [0.27912074] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2887/5000: Pérdida: [0.2680012] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2888/5000: Pérdida: [0.27297234] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2889/5000: Pérdida: [0.26832465] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2890/5000: Pérdida: [0.27195056] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2891/5000: Pérdida: [0.26937702] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2892/5000: Pérdida: [0.27058731] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2893/5000: Pérdida: [0.27014207] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2894/5000: Pérdida: [0.27008624] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2895/5000: Pérdida: [0.27014933] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2896/5000: Pérdida: [0.27010959] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2897/5000: Pérdida: [0.27002818] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2898/5000: Pérdida: [0.26992209] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2899/5000: Pérdida: [0.26977459] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2900/5000: Pérdida: [0.2695852] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2901/5000: Pérdida: [0.2693897] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2902/5000: Pérdida: [0.26920931] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2903/5000: Pérdida: [0.26900184] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2904/5000: Pérdida: [0.26875005] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2905/5000: Pérdida: [0.26846646] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2906/5000: Pérdida: [0.26815292] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2907/5000: Pérdida: [0.2678115] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2908/5000: Pérdida: [0.2674521] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2909/5000: Pérdida: [0.26708911] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2910/5000: Pérdida: [0.26674508] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2911/5000: Pérdida: [0.26645608] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2912/5000: Pérdida: [0.26626994] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2913/5000: Pérdida: [0.26622649] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2914/5000: Pérdida: [0.2663248] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2915/5000: Pérdida: [0.26652081] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2916/5000: Pérdida: [0.26676916] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2917/5000: Pérdida: [0.26705224] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2918/5000: Pérdida: [0.26737197] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2919/5000: Pérdida: [0.26773676] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2920/5000: Pérdida: [0.26816568] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2921/5000: Pérdida: [0.26870889] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2922/5000: Pérdida: [0.26951128] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2923/5000: Pérdida: [0.27104586] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2924/5000: Pérdida: [0.27033497] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2925/5000: Pérdida: [0.27114674] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2926/5000: Pérdida: [0.26169467] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2927/5000: Pérdida: [0.26732916] Aciertos: 0.89

Epoch: 2928/5000: Pérdida: [0.26873031] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2929/5000: Pérdida: [0.27035813] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2930/5000: Pérdida: [0.27137332] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2931/5000: Pérdida: [0.26690406] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2932/5000: Pérdida: [0.26772208] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2933/5000: Pérdida: [0.26901798] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2934/5000: Pérdida: [0.26966033] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2935/5000: Pérdida: [0.2705953] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2936/5000: Pérdida: [0.26855237] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2937/5000: Pérdida: [0.2698531] Aciertos: 0.88
 Epoch: 2938/5000: Pérdida: [0.26920709] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2939/5000: Pérdida: [0.27017907] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2940/5000: Pérdida: [0.26818119] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2941/5000: Pérdida: [0.26958967] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2942/5000: Pérdida: [0.267581] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2943/5000: Pérdida: [0.26980123] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2944/5000: Pérdida: [0.26359646] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2945/5000: Pérdida: [0.27271552] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2946/5000: Pérdida: [0.2689181] Aciertos: 0.89
 Epoch: 2947/5000: Pérdida: [0.25832937] Aciertos: 0.9
 Epoch: 2948/5000: Pérdida: [0.25298531] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2949/5000: Pérdida: [0.25516145] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2950/5000: Pérdida: [0.25381595] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2951/5000: Pérdida: [0.25197966] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2952/5000: Pérdida: [0.25168425] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2953/5000: Pérdida: [0.25157303] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2954/5000: Pérdida: [0.25142843] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2955/5000: Pérdida: [0.25126103] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2956/5000: Pérdida: [0.25108725] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2957/5000: Pérdida: [0.25091218] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2958/5000: Pérdida: [0.25073685] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2959/5000: Pérdida: [0.25056138] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2960/5000: Pérdida: [0.25038574] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2961/5000: Pérdida: [0.25020984] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2962/5000: Pérdida: [0.2500336] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2963/5000: Pérdida: [0.24985694] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2964/5000: Pérdida: [0.24967982] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2965/5000: Pérdida: [0.24950221] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2966/5000: Pérdida: [0.24932407] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2967/5000: Pérdida: [0.24914541] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2968/5000: Pérdida: [0.24896623] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2969/5000: Pérdida: [0.24878657] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2970/5000: Pérdida: [0.24860645] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2971/5000: Pérdida: [0.24842594] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2972/5000: Pérdida: [0.24824508] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2973/5000: Pérdida: [0.24806394] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2974/5000: Pérdida: [0.24788259] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2975/5000: Pérdida: [0.24770112] Aciertos: 0.91

Epoch: 2976/5000: Pérdida: [0.2475196] Aciertos: 0.91
 Epoch: 2977/5000: Pérdida: [0.24733813] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2978/5000: Pérdida: [0.24715678] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2979/5000: Pérdida: [0.24697564] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2980/5000: Pérdida: [0.24679481] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2981/5000: Pérdida: [0.24661435] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2982/5000: Pérdida: [0.24643436] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2983/5000: Pérdida: [0.2462549] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2984/5000: Pérdida: [0.24607607] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2985/5000: Pérdida: [0.24589791] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2986/5000: Pérdida: [0.2457205] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2987/5000: Pérdida: [0.2455439] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2988/5000: Pérdida: [0.24536817] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2989/5000: Pérdida: [0.24519335] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2990/5000: Pérdida: [0.24501949] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2991/5000: Pérdida: [0.24484663] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2992/5000: Pérdida: [0.2446748] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2993/5000: Pérdida: [0.24450405] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2994/5000: Pérdida: [0.24433439] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2995/5000: Pérdida: [0.24416584] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2996/5000: Pérdida: [0.24399844] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2997/5000: Pérdida: [0.24383218] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2998/5000: Pérdida: [0.2436671] Aciertos: 0.92
 Epoch: 2999/5000: Pérdida: [0.24350319] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3000/5000: Pérdida: [0.24334046] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3001/5000: Pérdida: [0.24317892] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3002/5000: Pérdida: [0.24301857] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3003/5000: Pérdida: [0.24285941] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3004/5000: Pérdida: [0.24270144] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3005/5000: Pérdida: [0.24254466] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3006/5000: Pérdida: [0.24238907] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3007/5000: Pérdida: [0.24223465] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3008/5000: Pérdida: [0.2420814] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3009/5000: Pérdida: [0.24192932] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3010/5000: Pérdida: [0.2417784] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3011/5000: Pérdida: [0.24162863] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3012/5000: Pérdida: [0.24147999] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3013/5000: Pérdida: [0.24133249] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3014/5000: Pérdida: [0.24118611] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3015/5000: Pérdida: [0.24104085] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3016/5000: Pérdida: [0.24089668] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3017/5000: Pérdida: [0.24075361] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3018/5000: Pérdida: [0.24061162] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3019/5000: Pérdida: [0.2404707] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3020/5000: Pérdida: [0.24033084] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3021/5000: Pérdida: [0.24019204] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3022/5000: Pérdida: [0.24005427] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3023/5000: Pérdida: [0.23991753] Aciertos: 0.93

Epoch: 3024/5000: Pérdida: [0.23978182] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3025/5000: Pérdida: [0.23964711] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3026/5000: Pérdida: [0.23951341] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3027/5000: Pérdida: [0.23938069] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3028/5000: Pérdida: [0.23924896] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3029/5000: Pérdida: [0.2391182] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3030/5000: Pérdida: [0.23898839] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3031/5000: Pérdida: [0.23885954] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3032/5000: Pérdida: [0.23873164] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3033/5000: Pérdida: [0.23860466] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3034/5000: Pérdida: [0.23847861] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3035/5000: Pérdida: [0.23835348] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3036/5000: Pérdida: [0.23822925] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3037/5000: Pérdida: [0.23810591] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3038/5000: Pérdida: [0.23798347] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3039/5000: Pérdida: [0.23786191] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3040/5000: Pérdida: [0.23774122] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3041/5000: Pérdida: [0.23762139] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3042/5000: Pérdida: [0.23750241] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3043/5000: Pérdida: [0.23738428] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3044/5000: Pérdida: [0.23726699] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3045/5000: Pérdida: [0.23715053] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3046/5000: Pérdida: [0.23703489] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3047/5000: Pérdida: [0.23692006] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3048/5000: Pérdida: [0.23680604] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3049/5000: Pérdida: [0.23669281] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3050/5000: Pérdida: [0.23658037] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3051/5000: Pérdida: [0.23646871] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3052/5000: Pérdida: [0.23635782] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3053/5000: Pérdida: [0.23624769] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3054/5000: Pérdida: [0.23613833] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3055/5000: Pérdida: [0.2360297] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3056/5000: Pérdida: [0.23592182] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3057/5000: Pérdida: [0.23581467] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3058/5000: Pérdida: [0.23570824] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3059/5000: Pérdida: [0.23560253] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3060/5000: Pérdida: [0.23549752] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3061/5000: Pérdida: [0.23539321] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3062/5000: Pérdida: [0.23528959] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3063/5000: Pérdida: [0.23518665] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3064/5000: Pérdida: [0.23508439] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3065/5000: Pérdida: [0.23498279] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3066/5000: Pérdida: [0.23488185] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3067/5000: Pérdida: [0.23478156] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3068/5000: Pérdida: [0.23468191] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3069/5000: Pérdida: [0.23458289] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3070/5000: Pérdida: [0.23448449] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3071/5000: Pérdida: [0.23438671] Aciertos: 0.94

Epoch: 3072/5000: Pérdida: [0.23428954] Aciertos: 0.94
Epoch: 3073/5000: Pérdida: [0.23419296] Aciertos: 0.94
Epoch: 3074/5000: Pérdida: [0.23409698] Aciertos: 0.94
Epoch: 3075/5000: Pérdida: [0.23400158] Aciertos: 0.94
Epoch: 3076/5000: Pérdida: [0.23390675] Aciertos: 0.94
Epoch: 3077/5000: Pérdida: [0.23381248] Aciertos: 0.94
Epoch: 3078/5000: Pérdida: [0.23371878] Aciertos: 0.94
Epoch: 3079/5000: Pérdida: [0.23362562] Aciertos: 0.94
Epoch: 3080/5000: Pérdida: [0.233533] Aciertos: 0.94
Epoch: 3081/5000: Pérdida: [0.23344091] Aciertos: 0.94
Epoch: 3082/5000: Pérdida: [0.23334934] Aciertos: 0.94
Epoch: 3083/5000: Pérdida: [0.23325829] Aciertos: 0.94
Epoch: 3084/5000: Pérdida: [0.23316774] Aciertos: 0.94
Epoch: 3085/5000: Pérdida: [0.23307769] Aciertos: 0.94
Epoch: 3086/5000: Pérdida: [0.23298812] Aciertos: 0.94
Epoch: 3087/5000: Pérdida: [0.23289904] Aciertos: 0.94
Epoch: 3088/5000: Pérdida: [0.23281043] Aciertos: 0.94
Epoch: 3089/5000: Pérdida: [0.23272228] Aciertos: 0.94
Epoch: 3090/5000: Pérdida: [0.23263459] Aciertos: 0.94
Epoch: 3091/5000: Pérdida: [0.23254734] Aciertos: 0.94
Epoch: 3092/5000: Pérdida: [0.23246054] Aciertos: 0.94
Epoch: 3093/5000: Pérdida: [0.23237416] Aciertos: 0.94
Epoch: 3094/5000: Pérdida: [0.2322882] Aciertos: 0.94
Epoch: 3095/5000: Pérdida: [0.23220265] Aciertos: 0.94
Epoch: 3096/5000: Pérdida: [0.23211751] Aciertos: 0.94
Epoch: 3097/5000: Pérdida: [0.23203277] Aciertos: 0.94
Epoch: 3098/5000: Pérdida: [0.23194841] Aciertos: 0.94
Epoch: 3099/5000: Pérdida: [0.23186443] Aciertos: 0.94
Epoch: 3100/5000: Pérdida: [0.23178083] Aciertos: 0.94
Epoch: 3101/5000: Pérdida: [0.23169758] Aciertos: 0.94
Epoch: 3102/5000: Pérdida: [0.23161469] Aciertos: 0.94
Epoch: 3103/5000: Pérdida: [0.23153215] Aciertos: 0.94
Epoch: 3104/5000: Pérdida: [0.23144995] Aciertos: 0.94
Epoch: 3105/5000: Pérdida: [0.23136808] Aciertos: 0.94
Epoch: 3106/5000: Pérdida: [0.23128653] Aciertos: 0.94
Epoch: 3107/5000: Pérdida: [0.2312053] Aciertos: 0.94
Epoch: 3108/5000: Pérdida: [0.23112437] Aciertos: 0.94
Epoch: 3109/5000: Pérdida: [0.23104375] Aciertos: 0.94
Epoch: 3110/5000: Pérdida: [0.23096341] Aciertos: 0.94
Epoch: 3111/5000: Pérdida: [0.23088336] Aciertos: 0.94
Epoch: 3112/5000: Pérdida: [0.23080358] Aciertos: 0.94
Epoch: 3113/5000: Pérdida: [0.23072408] Aciertos: 0.94
Epoch: 3114/5000: Pérdida: [0.23064483] Aciertos: 0.94
Epoch: 3115/5000: Pérdida: [0.23056584] Aciertos: 0.94
Epoch: 3116/5000: Pérdida: [0.23048709] Aciertos: 0.94
Epoch: 3117/5000: Pérdida: [0.23040858] Aciertos: 0.94
Epoch: 3118/5000: Pérdida: [0.23033031] Aciertos: 0.94
Epoch: 3119/5000: Pérdida: [0.23025225] Aciertos: 0.94

Epoch: 3120/5000: Pérdida: [0.23017442] Aciertos: 0.94
Epoch: 3121/5000: Pérdida: [0.23009679] Aciertos: 0.94
Epoch: 3122/5000: Pérdida: [0.23001936] Aciertos: 0.94
Epoch: 3123/5000: Pérdida: [0.22994214] Aciertos: 0.94
Epoch: 3124/5000: Pérdida: [0.2298651] Aciertos: 0.94
Epoch: 3125/5000: Pérdida: [0.22978824] Aciertos: 0.94
Epoch: 3126/5000: Pérdida: [0.22971155] Aciertos: 0.94
Epoch: 3127/5000: Pérdida: [0.22963504] Aciertos: 0.94
Epoch: 3128/5000: Pérdida: [0.22955868] Aciertos: 0.94
Epoch: 3129/5000: Pérdida: [0.22948248] Aciertos: 0.94
Epoch: 3130/5000: Pérdida: [0.22940643] Aciertos: 0.94
Epoch: 3131/5000: Pérdida: [0.22933052] Aciertos: 0.94
Epoch: 3132/5000: Pérdida: [0.22925475] Aciertos: 0.94
Epoch: 3133/5000: Pérdida: [0.2291791] Aciertos: 0.94
Epoch: 3134/5000: Pérdida: [0.22910358] Aciertos: 0.94
Epoch: 3135/5000: Pérdida: [0.22902817] Aciertos: 0.94
Epoch: 3136/5000: Pérdida: [0.22895287] Aciertos: 0.94
Epoch: 3137/5000: Pérdida: [0.22887768] Aciertos: 0.94
Epoch: 3138/5000: Pérdida: [0.22880259] Aciertos: 0.94
Epoch: 3139/5000: Pérdida: [0.22872759] Aciertos: 0.94
Epoch: 3140/5000: Pérdida: [0.22865268] Aciertos: 0.94
Epoch: 3141/5000: Pérdida: [0.22857785] Aciertos: 0.94
Epoch: 3142/5000: Pérdida: [0.22850309] Aciertos: 0.94
Epoch: 3143/5000: Pérdida: [0.22842841] Aciertos: 0.94
Epoch: 3144/5000: Pérdida: [0.22835379] Aciertos: 0.94
Epoch: 3145/5000: Pérdida: [0.22827922] Aciertos: 0.94
Epoch: 3146/5000: Pérdida: [0.22820472] Aciertos: 0.94
Epoch: 3147/5000: Pérdida: [0.22813026] Aciertos: 0.94
Epoch: 3148/5000: Pérdida: [0.22805585] Aciertos: 0.94
Epoch: 3149/5000: Pérdida: [0.22798147] Aciertos: 0.94
Epoch: 3150/5000: Pérdida: [0.22790713] Aciertos: 0.94
Epoch: 3151/5000: Pérdida: [0.22783282] Aciertos: 0.94
Epoch: 3152/5000: Pérdida: [0.22775853] Aciertos: 0.94
Epoch: 3153/5000: Pérdida: [0.22768427] Aciertos: 0.94
Epoch: 3154/5000: Pérdida: [0.22761002] Aciertos: 0.94
Epoch: 3155/5000: Pérdida: [0.22753578] Aciertos: 0.94
Epoch: 3156/5000: Pérdida: [0.22746155] Aciertos: 0.94
Epoch: 3157/5000: Pérdida: [0.22738732] Aciertos: 0.94
Epoch: 3158/5000: Pérdida: [0.22731309] Aciertos: 0.94
Epoch: 3159/5000: Pérdida: [0.22723885] Aciertos: 0.94
Epoch: 3160/5000: Pérdida: [0.22716461] Aciertos: 0.94
Epoch: 3161/5000: Pérdida: [0.22709035] Aciertos: 0.94
Epoch: 3162/5000: Pérdida: [0.22701608] Aciertos: 0.94
Epoch: 3163/5000: Pérdida: [0.22694179] Aciertos: 0.94
Epoch: 3164/5000: Pérdida: [0.22686747] Aciertos: 0.94
Epoch: 3165/5000: Pérdida: [0.22679313] Aciertos: 0.94
Epoch: 3166/5000: Pérdida: [0.22671876] Aciertos: 0.94
Epoch: 3167/5000: Pérdida: [0.22664436] Aciertos: 0.94

Epoch: 3168/5000: Pérdida: [0.22656992] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3169/5000: Pérdida: [0.22649544] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3170/5000: Pérdida: [0.22642093] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3171/5000: Pérdida: [0.22634637] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3172/5000: Pérdida: [0.22627176] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3173/5000: Pérdida: [0.22619711] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3174/5000: Pérdida: [0.2261224] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3175/5000: Pérdida: [0.22604765] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3176/5000: Pérdida: [0.22597284] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3177/5000: Pérdida: [0.22589798] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3178/5000: Pérdida: [0.22582306] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3179/5000: Pérdida: [0.22574808] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3180/5000: Pérdida: [0.22567304] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3181/5000: Pérdida: [0.22559795] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3182/5000: Pérdida: [0.22552279] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3183/5000: Pérdida: [0.22544757] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3184/5000: Pérdida: [0.22537229] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3185/5000: Pérdida: [0.22529694] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3186/5000: Pérdida: [0.22522153] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3187/5000: Pérdida: [0.22514606] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3188/5000: Pérdida: [0.22507052] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3189/5000: Pérdida: [0.22499493] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3190/5000: Pérdida: [0.22491926] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3191/5000: Pérdida: [0.22484354] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3192/5000: Pérdida: [0.22476775] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3193/5000: Pérdida: [0.22469191] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3194/5000: Pérdida: [0.224616] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3195/5000: Pérdida: [0.22454003] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3196/5000: Pérdida: [0.22446401] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3197/5000: Pérdida: [0.22438793] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3198/5000: Pérdida: [0.2243118] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3199/5000: Pérdida: [0.22423561] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3200/5000: Pérdida: [0.22415937] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3201/5000: Pérdida: [0.22408308] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3202/5000: Pérdida: [0.22400675] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3203/5000: Pérdida: [0.22393037] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3204/5000: Pérdida: [0.22385395] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3205/5000: Pérdida: [0.22377749] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3206/5000: Pérdida: [0.22370099] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3207/5000: Pérdida: [0.22362446] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3208/5000: Pérdida: [0.2235479] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3209/5000: Pérdida: [0.22347131] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3210/5000: Pérdida: [0.2233947] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3211/5000: Pérdida: [0.22331806] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3212/5000: Pérdida: [0.22324141] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3213/5000: Pérdida: [0.22316474] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3214/5000: Pérdida: [0.22308807] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3215/5000: Pérdida: [0.22301139] Aciertos: 0.94

Epoch: 3216/5000: Pérdida: [0.2229347] Aciertos: 0.94
Epoch: 3217/5000: Pérdida: [0.22285802] Aciertos: 0.94
Epoch: 3218/5000: Pérdida: [0.22278135] Aciertos: 0.94
Epoch: 3219/5000: Pérdida: [0.22270468] Aciertos: 0.94
Epoch: 3220/5000: Pérdida: [0.22262803] Aciertos: 0.94
Epoch: 3221/5000: Pérdida: [0.2225514] Aciertos: 0.94
Epoch: 3222/5000: Pérdida: [0.2224748] Aciertos: 0.94
Epoch: 3223/5000: Pérdida: [0.22239822] Aciertos: 0.94
Epoch: 3224/5000: Pérdida: [0.22232168] Aciertos: 0.94
Epoch: 3225/5000: Pérdida: [0.22224518] Aciertos: 0.94
Epoch: 3226/5000: Pérdida: [0.22216872] Aciertos: 0.94
Epoch: 3227/5000: Pérdida: [0.22209231] Aciertos: 0.94
Epoch: 3228/5000: Pérdida: [0.22201595] Aciertos: 0.94
Epoch: 3229/5000: Pérdida: [0.22193965] Aciertos: 0.94
Epoch: 3230/5000: Pérdida: [0.22186342] Aciertos: 0.94
Epoch: 3231/5000: Pérdida: [0.22178726] Aciertos: 0.94
Epoch: 3232/5000: Pérdida: [0.22171117] Aciertos: 0.94
Epoch: 3233/5000: Pérdida: [0.22163516] Aciertos: 0.94
Epoch: 3234/5000: Pérdida: [0.22155923] Aciertos: 0.94
Epoch: 3235/5000: Pérdida: [0.2214834] Aciertos: 0.94
Epoch: 3236/5000: Pérdida: [0.22140766] Aciertos: 0.94
Epoch: 3237/5000: Pérdida: [0.22133202] Aciertos: 0.94
Epoch: 3238/5000: Pérdida: [0.22125649] Aciertos: 0.94
Epoch: 3239/5000: Pérdida: [0.22118108] Aciertos: 0.94
Epoch: 3240/5000: Pérdida: [0.22110578] Aciertos: 0.94
Epoch: 3241/5000: Pérdida: [0.2210306] Aciertos: 0.94
Epoch: 3242/5000: Pérdida: [0.22095556] Aciertos: 0.94
Epoch: 3243/5000: Pérdida: [0.22088064] Aciertos: 0.94
Epoch: 3244/5000: Pérdida: [0.22080587] Aciertos: 0.94
Epoch: 3245/5000: Pérdida: [0.22073125] Aciertos: 0.94
Epoch: 3246/5000: Pérdida: [0.22065678] Aciertos: 0.94
Epoch: 3247/5000: Pérdida: [0.22058246] Aciertos: 0.94
Epoch: 3248/5000: Pérdida: [0.2205083] Aciertos: 0.94
Epoch: 3249/5000: Pérdida: [0.22043432] Aciertos: 0.94
Epoch: 3250/5000: Pérdida: [0.2203605] Aciertos: 0.94
Epoch: 3251/5000: Pérdida: [0.22028687] Aciertos: 0.94
Epoch: 3252/5000: Pérdida: [0.22021342] Aciertos: 0.94
Epoch: 3253/5000: Pérdida: [0.22014016] Aciertos: 0.94
Epoch: 3254/5000: Pérdida: [0.22006709] Aciertos: 0.94
Epoch: 3255/5000: Pérdida: [0.21999423] Aciertos: 0.94
Epoch: 3256/5000: Pérdida: [0.21992156] Aciertos: 0.94
Epoch: 3257/5000: Pérdida: [0.21984911] Aciertos: 0.94
Epoch: 3258/5000: Pérdida: [0.21977688] Aciertos: 0.94
Epoch: 3259/5000: Pérdida: [0.21970487] Aciertos: 0.94
Epoch: 3260/5000: Pérdida: [0.21963308] Aciertos: 0.94
Epoch: 3261/5000: Pérdida: [0.21956152] Aciertos: 0.94
Epoch: 3262/5000: Pérdida: [0.2194902] Aciertos: 0.94
Epoch: 3263/5000: Pérdida: [0.21941912] Aciertos: 0.94

Epoch: 3264/5000: Pérdida: [0.21934829] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3265/5000: Pérdida: [0.21927771] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3266/5000: Pérdida: [0.21920738] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3267/5000: Pérdida: [0.21913731] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3268/5000: Pérdida: [0.21906751] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3269/5000: Pérdida: [0.21899797] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3270/5000: Pérdida: [0.21892871] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3271/5000: Pérdida: [0.21885973] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3272/5000: Pérdida: [0.21879102] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3273/5000: Pérdida: [0.21872261] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3274/5000: Pérdida: [0.21865448] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3275/5000: Pérdida: [0.21858665] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3276/5000: Pérdida: [0.21851911] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3277/5000: Pérdida: [0.21845188] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3278/5000: Pérdida: [0.21838495] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3279/5000: Pérdida: [0.21831833] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3280/5000: Pérdida: [0.21825202] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3281/5000: Pérdida: [0.21818603] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3282/5000: Pérdida: [0.21812036] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3283/5000: Pérdida: [0.21805501] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3284/5000: Pérdida: [0.21798998] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3285/5000: Pérdida: [0.21792528] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3286/5000: Pérdida: [0.21786092] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3287/5000: Pérdida: [0.21779688] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3288/5000: Pérdida: [0.21773319] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3289/5000: Pérdida: [0.21766983] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3290/5000: Pérdida: [0.21760681] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3291/5000: Pérdida: [0.21754414] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3292/5000: Pérdida: [0.21748181] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3293/5000: Pérdida: [0.21741982] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3294/5000: Pérdida: [0.21735819] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3295/5000: Pérdida: [0.21729691] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3296/5000: Pérdida: [0.21723598] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3297/5000: Pérdida: [0.2171754] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3298/5000: Pérdida: [0.21711518] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3299/5000: Pérdida: [0.21705531] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3300/5000: Pérdida: [0.21699581] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3301/5000: Pérdida: [0.21693666] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3302/5000: Pérdida: [0.21687787] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3303/5000: Pérdida: [0.21681943] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3304/5000: Pérdida: [0.21676136] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3305/5000: Pérdida: [0.21670365] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3306/5000: Pérdida: [0.2166463] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3307/5000: Pérdida: [0.21658931] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3308/5000: Pérdida: [0.21653269] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3309/5000: Pérdida: [0.21647642] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3310/5000: Pérdida: [0.21642051] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3311/5000: Pérdida: [0.21636497] Aciertos: 0.94

Epoch: 3312/5000: Pérdida: [0.21630978] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3313/5000: Pérdida: [0.21625495] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3314/5000: Pérdida: [0.21620048] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3315/5000: Pérdida: [0.21614637] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3316/5000: Pérdida: [0.21609261] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3317/5000: Pérdida: [0.2160392] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3318/5000: Pérdida: [0.21598615] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3319/5000: Pérdida: [0.21593346] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3320/5000: Pérdida: [0.21588111] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3321/5000: Pérdida: [0.21582911] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3322/5000: Pérdida: [0.21577745] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3323/5000: Pérdida: [0.21572614] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3324/5000: Pérdida: [0.21567517] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3325/5000: Pérdida: [0.21562454] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3326/5000: Pérdida: [0.21557425] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3327/5000: Pérdida: [0.21552429] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3328/5000: Pérdida: [0.21547467] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3329/5000: Pérdida: [0.21542537] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3330/5000: Pérdida: [0.21537639] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3331/5000: Pérdida: [0.21532774] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3332/5000: Pérdida: [0.21527941] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3333/5000: Pérdida: [0.21523138] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3334/5000: Pérdida: [0.21518367] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3335/5000: Pérdida: [0.21513627] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3336/5000: Pérdida: [0.21508916] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3337/5000: Pérdida: [0.21504236] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3338/5000: Pérdida: [0.21499584] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3339/5000: Pérdida: [0.21494961] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3340/5000: Pérdida: [0.21490366] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3341/5000: Pérdida: [0.21485798] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3342/5000: Pérdida: [0.21481257] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3343/5000: Pérdida: [0.21476743] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3344/5000: Pérdida: [0.21472253] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3345/5000: Pérdida: [0.21467789] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3346/5000: Pérdida: [0.21463348] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3347/5000: Pérdida: [0.2145893] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3348/5000: Pérdida: [0.21454534] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3349/5000: Pérdida: [0.21450159] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3350/5000: Pérdida: [0.21445805] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3351/5000: Pérdida: [0.21441468] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3352/5000: Pérdida: [0.2143715] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3353/5000: Pérdida: [0.21432847] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3354/5000: Pérdida: [0.2142856] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3355/5000: Pérdida: [0.21424285] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3356/5000: Pérdida: [0.21420022] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3357/5000: Pérdida: [0.21415768] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3358/5000: Pérdida: [0.21411522] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3359/5000: Pérdida: [0.21407281] Aciertos: 0.94

Epoch: 3360/5000: Pérdida: [0.21403043] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3361/5000: Pérdida: [0.21398804] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3362/5000: Pérdida: [0.21394563] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3363/5000: Pérdida: [0.21390315] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3364/5000: Pérdida: [0.21386057] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3365/5000: Pérdida: [0.21381784] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3366/5000: Pérdida: [0.21377493] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3367/5000: Pérdida: [0.21373177] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3368/5000: Pérdida: [0.21368831] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3369/5000: Pérdida: [0.21364448] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3370/5000: Pérdida: [0.21360021] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3371/5000: Pérdida: [0.2135554] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3372/5000: Pérdida: [0.21350996] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3373/5000: Pérdida: [0.21346377] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3374/5000: Pérdida: [0.21341668] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3375/5000: Pérdida: [0.21336855] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3376/5000: Pérdida: [0.21331917] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3377/5000: Pérdida: [0.21326832] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3378/5000: Pérdida: [0.2132157] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3379/5000: Pérdida: [0.21316099] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3380/5000: Pérdida: [0.21310373] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3381/5000: Pérdida: [0.21304338] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3382/5000: Pérdida: [0.21297923] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3383/5000: Pérdida: [0.21291032] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3384/5000: Pérdida: [0.21283536] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3385/5000: Pérdida: [0.21275254] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3386/5000: Pérdida: [0.21265921] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3387/5000: Pérdida: [0.21255137] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3388/5000: Pérdida: [0.21242267] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3389/5000: Pérdida: [0.21226243] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3390/5000: Pérdida: [0.21205167] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3391/5000: Pérdida: [0.21175499] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3392/5000: Pérdida: [0.21130763] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3393/5000: Pérdida: [0.21063607] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3394/5000: Pérdida: [0.21005267] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3395/5000: Pérdida: [0.21129528] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3396/5000: Pérdida: [0.2128392] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3397/5000: Pérdida: [0.21486633] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3398/5000: Pérdida: [0.22673478] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3399/5000: Pérdida: [0.24603479] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3400/5000: Pérdida: [0.22409545] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3401/5000: Pérdida: [0.20933691] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3402/5000: Pérdida: [0.21054022] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3403/5000: Pérdida: [0.21067553] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3404/5000: Pérdida: [0.21112112] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3405/5000: Pérdida: [0.2118356] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3406/5000: Pérdida: [0.21287412] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3407/5000: Pérdida: [0.2151918] Aciertos: 0.95

Epoch: 3408/5000: Pérdida: [0.22980065] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3409/5000: Pérdida: [0.26998103] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3410/5000: Pérdida: [0.25494319] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3411/5000: Pérdida: [0.21179408] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3412/5000: Pérdida: [0.21204291] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3413/5000: Pérdida: [0.21207383] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3414/5000: Pérdida: [0.21200823] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3415/5000: Pérdida: [0.21186256] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3416/5000: Pérdida: [0.2116392] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3417/5000: Pérdida: [0.21130798] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3418/5000: Pérdida: [0.21079733] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3419/5000: Pérdida: [0.21006399] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3420/5000: Pérdida: [0.20961722] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3421/5000: Pérdida: [0.21017052] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3422/5000: Pérdida: [0.21010436] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3423/5000: Pérdida: [0.21071608] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3424/5000: Pérdida: [0.21131714] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3425/5000: Pérdida: [0.21224573] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3426/5000: Pérdida: [0.21365957] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3427/5000: Pérdida: [0.22097185] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3428/5000: Pérdida: [0.23310213] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3429/5000: Pérdida: [0.21712921] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3430/5000: Pérdida: [0.23938149] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3431/5000: Pérdida: [0.27588326] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3432/5000: Pérdida: [0.27459494] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3433/5000: Pérdida: [0.24916457] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3434/5000: Pérdida: [0.21027927] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3435/5000: Pérdida: [0.21102656] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3436/5000: Pérdida: [0.21114844] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3437/5000: Pérdida: [0.21148682] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3438/5000: Pérdida: [0.21176418] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3439/5000: Pérdida: [0.21182433] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3440/5000: Pérdida: [0.21174298] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3441/5000: Pérdida: [0.21158155] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3442/5000: Pérdida: [0.21132842] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3443/5000: Pérdida: [0.21093821] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3444/5000: Pérdida: [0.21034028] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3445/5000: Pérdida: [0.20960114] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3446/5000: Pérdida: [0.20937768] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3447/5000: Pérdida: [0.20930806] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3448/5000: Pérdida: [0.20937193] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3449/5000: Pérdida: [0.20950125] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3450/5000: Pérdida: [0.2097237] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3451/5000: Pérdida: [0.21000167] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3452/5000: Pérdida: [0.21038942] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3453/5000: Pérdida: [0.21092998] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3454/5000: Pérdida: [0.21178431] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3455/5000: Pérdida: [0.21341929] Aciertos: 0.95

Epoch: 3456/5000: Pérdida: [0.21655442] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3457/5000: Pérdida: [0.24252697] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3458/5000: Pérdida: [0.28282216] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3459/5000: Pérdida: [0.27153678] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3460/5000: Pérdida: [0.20967114] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3461/5000: Pérdida: [0.20991325] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3462/5000: Pérdida: [0.20904349] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3463/5000: Pérdida: [0.21011716] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3464/5000: Pérdida: [0.20884567] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3465/5000: Pérdida: [0.2108443] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3466/5000: Pérdida: [0.21042517] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3467/5000: Pérdida: [0.21120563] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3468/5000: Pérdida: [0.21218324] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3469/5000: Pérdida: [0.21433909] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3470/5000: Pérdida: [0.21974326] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3471/5000: Pérdida: [0.24574039] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3472/5000: Pérdida: [0.28013697] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3473/5000: Pérdida: [0.26271207] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3474/5000: Pérdida: [0.21025752] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3475/5000: Pérdida: [0.20933757] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3476/5000: Pérdida: [0.20961169] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3477/5000: Pérdida: [0.20876175] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3478/5000: Pérdida: [0.2104904] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3479/5000: Pérdida: [0.20982901] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3480/5000: Pérdida: [0.2104457] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3481/5000: Pérdida: [0.21121143] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3482/5000: Pérdida: [0.21224408] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3483/5000: Pérdida: [0.21429467] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3484/5000: Pérdida: [0.21720661] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3485/5000: Pérdida: [0.24320875] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3486/5000: Pérdida: [0.28350585] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3487/5000: Pérdida: [0.24874348] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3488/5000: Pérdida: [0.21034161] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3489/5000: Pérdida: [0.20899197] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3490/5000: Pérdida: [0.21126463] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3491/5000: Pérdida: [0.20903591] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3492/5000: Pérdida: [0.21131095] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3493/5000: Pérdida: [0.2120429] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3494/5000: Pérdida: [0.21286841] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3495/5000: Pérdida: [0.21541586] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3496/5000: Pérdida: [0.22147574] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3497/5000: Pérdida: [0.24714227] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3498/5000: Pérdida: [0.23816] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3499/5000: Pérdida: [0.21721334] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3500/5000: Pérdida: [0.24362646] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3501/5000: Pérdida: [0.28237557] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3502/5000: Pérdida: [0.27566109] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3503/5000: Pérdida: [0.21256298] Aciertos: 0.95

Epoch: 3504/5000: Pérdida: [0.21349363] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3505/5000: Pérdida: [0.21368083] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3506/5000: Pérdida: [0.21158963] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3507/5000: Pérdida: [0.20971492] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3508/5000: Pérdida: [0.21033508] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3509/5000: Pérdida: [0.20969388] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3510/5000: Pérdida: [0.20948454] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3511/5000: Pérdida: [0.21124923] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3512/5000: Pérdida: [0.21203535] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3513/5000: Pérdida: [0.21090888] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3514/5000: Pérdida: [0.21196952] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3515/5000: Pérdida: [0.2145489] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3516/5000: Pérdida: [0.219847] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3517/5000: Pérdida: [0.24833179] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3518/5000: Pérdida: [0.28422877] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3519/5000: Pérdida: [0.26812601] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3520/5000: Pérdida: [0.21306007] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3521/5000: Pérdida: [0.21533314] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3522/5000: Pérdida: [0.21442518] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3523/5000: Pérdida: [0.21418607] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3524/5000: Pérdida: [0.21407534] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3525/5000: Pérdida: [0.21402167] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3526/5000: Pérdida: [0.21400581] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3527/5000: Pérdida: [0.21401436] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3528/5000: Pérdida: [0.21403901] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3529/5000: Pérdida: [0.21407286] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3530/5000: Pérdida: [0.21410708] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3531/5000: Pérdida: [0.21412401] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3532/5000: Pérdida: [0.21407645] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3533/5000: Pérdida: [0.21380476] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3534/5000: Pérdida: [0.21266602] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3535/5000: Pérdida: [0.2096145] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3536/5000: Pérdida: [0.21116151] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3537/5000: Pérdida: [0.21489862] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3538/5000: Pérdida: [0.21586037] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3539/5000: Pérdida: [0.22117848] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3540/5000: Pérdida: [0.23564348] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3541/5000: Pérdida: [0.24479544] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3542/5000: Pérdida: [0.24736494] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3543/5000: Pérdida: [0.23873722] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3544/5000: Pérdida: [0.21164756] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3545/5000: Pérdida: [0.21040937] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3546/5000: Pérdida: [0.21114915] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3547/5000: Pérdida: [0.21983832] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3548/5000: Pérdida: [0.22921753] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3549/5000: Pérdida: [0.26767127] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3550/5000: Pérdida: [0.24164518] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3551/5000: Pérdida: [0.20526757] Aciertos: 0.94

Epoch: 3552/5000: Pérdida: [0.21746528] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3553/5000: Pérdida: [0.21461814] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3554/5000: Pérdida: [0.21563727] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3555/5000: Pérdida: [0.21555269] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3556/5000: Pérdida: [0.21586447] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3557/5000: Pérdida: [0.21601172] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3558/5000: Pérdida: [0.21622952] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3559/5000: Pérdida: [0.21642683] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3560/5000: Pérdida: [0.21665047] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3561/5000: Pérdida: [0.21688429] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3562/5000: Pérdida: [0.21714436] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3563/5000: Pérdida: [0.21743361] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3564/5000: Pérdida: [0.21776524] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3565/5000: Pérdida: [0.21804325] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3566/5000: Pérdida: [0.21526879] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3567/5000: Pérdida: [0.2110104] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3568/5000: Pérdida: [0.20987899] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3569/5000: Pérdida: [0.20839286] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3570/5000: Pérdida: [0.2081857] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3571/5000: Pérdida: [0.20802905] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3572/5000: Pérdida: [0.21668291] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3573/5000: Pérdida: [0.24815811] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3574/5000: Pérdida: [0.27992738] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3575/5000: Pérdida: [0.28422879] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3576/5000: Pérdida: [0.21944391] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3577/5000: Pérdida: [0.22202108] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3578/5000: Pérdida: [0.20882024] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3579/5000: Pérdida: [0.20788233] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3580/5000: Pérdida: [0.20748491] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3581/5000: Pérdida: [0.20854702] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3582/5000: Pérdida: [0.23086539] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3583/5000: Pérdida: [0.24944171] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3584/5000: Pérdida: [0.23065835] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3585/5000: Pérdida: [0.28329085] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3586/5000: Pérdida: [0.2742885] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3587/5000: Pérdida: [0.20980547] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3588/5000: Pérdida: [0.22226448] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3589/5000: Pérdida: [0.2149586] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3590/5000: Pérdida: [0.21939325] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3591/5000: Pérdida: [0.21832551] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3592/5000: Pérdida: [0.2191245] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3593/5000: Pérdida: [0.21837586] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3594/5000: Pérdida: [0.21930558] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3595/5000: Pérdida: [0.21868231] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3596/5000: Pérdida: [0.21959489] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3597/5000: Pérdida: [0.21906411] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3598/5000: Pérdida: [0.21994865] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3599/5000: Pérdida: [0.21947251] Aciertos: 0.93

Epoch: 3600/5000: Pérdida: [0.22034553] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3601/5000: Pérdida: [0.21985054] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3602/5000: Pérdida: [0.22076526] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3603/5000: Pérdida: [0.21973275] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3604/5000: Pérdida: [0.22113786] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3605/5000: Pérdida: [0.21529798] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3606/5000: Pérdida: [0.22160002] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3607/5000: Pérdida: [0.20957277] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3608/5000: Pérdida: [0.22179082] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3609/5000: Pérdida: [0.21486047] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3610/5000: Pérdida: [0.22199826] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3611/5000: Pérdida: [0.21759747] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3612/5000: Pérdida: [0.22438271] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3613/5000: Pérdida: [0.23803362] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3614/5000: Pérdida: [0.27131252] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3615/5000: Pérdida: [0.29395262] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3616/5000: Pérdida: [0.25832059] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3617/5000: Pérdida: [0.22395961] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3618/5000: Pérdida: [0.21489226] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3619/5000: Pérdida: [0.22068667] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3620/5000: Pérdida: [0.22005686] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3621/5000: Pérdida: [0.22106788] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3622/5000: Pérdida: [0.2210548] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3623/5000: Pérdida: [0.22156021] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3624/5000: Pérdida: [0.22150844] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3625/5000: Pérdida: [0.22200333] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3626/5000: Pérdida: [0.2211754] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3627/5000: Pérdida: [0.22233232] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3628/5000: Pérdida: [0.21686688] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3629/5000: Pérdida: [0.22234134] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3630/5000: Pérdida: [0.21148385] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3631/5000: Pérdida: [0.22323288] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3632/5000: Pérdida: [0.21375184] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3633/5000: Pérdida: [0.22304331] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3634/5000: Pérdida: [0.20395393] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3635/5000: Pérdida: [0.22345326] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3636/5000: Pérdida: [0.20779083] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3637/5000: Pérdida: [0.2163456] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3638/5000: Pérdida: [0.22382626] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3639/5000: Pérdida: [0.20482531] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3640/5000: Pérdida: [0.21930981] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3641/5000: Pérdida: [0.20920219] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3642/5000: Pérdida: [0.25289576] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3643/5000: Pérdida: [0.26516079] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3644/5000: Pérdida: [0.20172584] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3645/5000: Pérdida: [0.20297186] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3646/5000: Pérdida: [0.21017102] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3647/5000: Pérdida: [0.22199034] Aciertos: 0.93

Epoch: 3648/5000: Pérdida: [0.22536489] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3649/5000: Pérdida: [0.24908467] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3650/5000: Pérdida: [0.28176937] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3651/5000: Pérdida: [0.2648682] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3652/5000: Pérdida: [0.19905321] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3653/5000: Pérdida: [0.19982814] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3654/5000: Pérdida: [0.20413416] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3655/5000: Pérdida: [0.21256821] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3656/5000: Pérdida: [0.2220918] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3657/5000: Pérdida: [0.22404642] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3658/5000: Pérdida: [0.21937607] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3659/5000: Pérdida: [0.22431047] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3660/5000: Pérdida: [0.21386989] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3661/5000: Pérdida: [0.22351014] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3662/5000: Pérdida: [0.20933597] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3663/5000: Pérdida: [0.22416136] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3664/5000: Pérdida: [0.20498524] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3665/5000: Pérdida: [0.22441465] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3666/5000: Pérdida: [0.21234787] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3667/5000: Pérdida: [0.2173967] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3668/5000: Pérdida: [0.23837342] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3669/5000: Pérdida: [0.27000469] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3670/5000: Pérdida: [0.21619508] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3671/5000: Pérdida: [0.22735236] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3672/5000: Pérdida: [0.25764091] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3673/5000: Pérdida: [0.28165843] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3674/5000: Pérdida: [0.19807189] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3675/5000: Pérdida: [0.19775411] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3676/5000: Pérdida: [0.19912043] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3677/5000: Pérdida: [0.20186534] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3678/5000: Pérdida: [0.20636076] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3679/5000: Pérdida: [0.21297342] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3680/5000: Pérdida: [0.22421754] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3681/5000: Pérdida: [0.20903248] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3682/5000: Pérdida: [0.22499531] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3683/5000: Pérdida: [0.20523911] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3684/5000: Pérdida: [0.22507373] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3685/5000: Pérdida: [0.20438873] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3686/5000: Pérdida: [0.22643554] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3687/5000: Pérdida: [0.20523543] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3688/5000: Pérdida: [0.21337095] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3689/5000: Pérdida: [0.32221475] Aciertos: 0.87
 Epoch: 3690/5000: Pérdida: [0.25661572] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3691/5000: Pérdida: [0.22439062] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3692/5000: Pérdida: [0.19806789] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3693/5000: Pérdida: [0.19867549] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3694/5000: Pérdida: [0.20036987] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3695/5000: Pérdida: [0.20318923] Aciertos: 0.95

Epoch: 3696/5000: Pérdida: [0.20707238] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3697/5000: Pérdida: [0.21072789] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3698/5000: Pérdida: [0.2176825] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3699/5000: Pérdida: [0.22554947] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3700/5000: Pérdida: [0.20998966] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3701/5000: Pérdida: [0.22577239] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3702/5000: Pérdida: [0.20752522] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3703/5000: Pérdida: [0.23294276] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3704/5000: Pérdida: [0.20006046] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3705/5000: Pérdida: [0.20108851] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3706/5000: Pérdida: [0.20473963] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3707/5000: Pérdida: [0.20954943] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3708/5000: Pérdida: [0.21634701] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3709/5000: Pérdida: [0.22692033] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3710/5000: Pérdida: [0.25486704] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3711/5000: Pérdida: [0.28812669] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3712/5000: Pérdida: [0.24318869] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3713/5000: Pérdida: [0.20311082] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3714/5000: Pérdida: [0.2069939] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3715/5000: Pérdida: [0.21899976] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3716/5000: Pérdida: [0.22656841] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3717/5000: Pérdida: [0.21027223] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3718/5000: Pérdida: [0.26214684] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3719/5000: Pérdida: [0.2712359] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3720/5000: Pérdida: [0.20065458] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3721/5000: Pérdida: [0.1966517] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3722/5000: Pérdida: [0.19569398] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3723/5000: Pérdida: [0.196359] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3724/5000: Pérdida: [0.19711658] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3725/5000: Pérdida: [0.19815876] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3726/5000: Pérdida: [0.19985678] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3727/5000: Pérdida: [0.20272754] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3728/5000: Pérdida: [0.20658482] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3729/5000: Pérdida: [0.20940119] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3730/5000: Pérdida: [0.21196731] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3731/5000: Pérdida: [0.2184547] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3732/5000: Pérdida: [0.22563542] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3733/5000: Pérdida: [0.20277906] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3734/5000: Pérdida: [0.22787913] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3735/5000: Pérdida: [0.25734858] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3736/5000: Pérdida: [0.30099342] Aciertos: 0.88
 Epoch: 3737/5000: Pérdida: [0.24869049] Aciertos: 0.92
 Epoch: 3738/5000: Pérdida: [0.20170702] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3739/5000: Pérdida: [0.2048405] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3740/5000: Pérdida: [0.20979811] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3741/5000: Pérdida: [0.21292211] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3742/5000: Pérdida: [0.21946359] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3743/5000: Pérdida: [0.22475963] Aciertos: 0.93

Epoch: 3744/5000: Pérdida: [0.21803183] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3745/5000: Pérdida: [0.22362022] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3746/5000: Pérdida: [0.21596986] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3747/5000: Pérdida: [0.22420588] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3748/5000: Pérdida: [0.20612075] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3749/5000: Pérdida: [0.22499451] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3750/5000: Pérdida: [0.20653841] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3751/5000: Pérdida: [0.23360443] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3752/5000: Pérdida: [0.21456818] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3753/5000: Pérdida: [0.2219511] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3754/5000: Pérdida: [0.21559245] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3755/5000: Pérdida: [0.22334058] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3756/5000: Pérdida: [0.203773] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3757/5000: Pérdida: [0.228085] Aciertos: 0.93
 Epoch: 3758/5000: Pérdida: [0.26119702] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3759/5000: Pérdida: [0.29152182] Aciertos: 0.88
 Epoch: 3760/5000: Pérdida: [0.28863356] Aciertos: 0.89
 Epoch: 3761/5000: Pérdida: [0.28074886] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3762/5000: Pérdida: [0.25160345] Aciertos: 0.9
 Epoch: 3763/5000: Pérdida: [0.19430659] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3764/5000: Pérdida: [0.19394021] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3765/5000: Pérdida: [0.19383218] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3766/5000: Pérdida: [0.19401582] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3767/5000: Pérdida: [0.19419828] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3768/5000: Pérdida: [0.19430224] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3769/5000: Pérdida: [0.19434417] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3770/5000: Pérdida: [0.19434639] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3771/5000: Pérdida: [0.1943254] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3772/5000: Pérdida: [0.19429217] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3773/5000: Pérdida: [0.19425399] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3774/5000: Pérdida: [0.19421572] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3775/5000: Pérdida: [0.19418059] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3776/5000: Pérdida: [0.19415083] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3777/5000: Pérdida: [0.19412799] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3778/5000: Pérdida: [0.19411322] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3779/5000: Pérdida: [0.19410745] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3780/5000: Pérdida: [0.1941115] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3781/5000: Pérdida: [0.19412619] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3782/5000: Pérdida: [0.19415246] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3783/5000: Pérdida: [0.19419144] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3784/5000: Pérdida: [0.19424457] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3785/5000: Pérdida: [0.19431379] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3786/5000: Pérdida: [0.19440173] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3787/5000: Pérdida: [0.19451213] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3788/5000: Pérdida: [0.19465037] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3789/5000: Pérdida: [0.19482444] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3790/5000: Pérdida: [0.19504657] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3791/5000: Pérdida: [0.19533598] Aciertos: 0.95

Epoch: 3792/5000: Pérdida: [0.19572373] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3793/5000: Pérdida: [0.19626047] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3794/5000: Pérdida: [0.19702614] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3795/5000: Pérdida: [0.19812857] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3796/5000: Pérdida: [0.19964176] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3797/5000: Pérdida: [0.20142384] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3798/5000: Pérdida: [0.20301205] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3799/5000: Pérdida: [0.20401052] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3800/5000: Pérdida: [0.20452426] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3801/5000: Pérdida: [0.20486007] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3802/5000: Pérdida: [0.20517003] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3803/5000: Pérdida: [0.20549] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3804/5000: Pérdida: [0.2058202] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3805/5000: Pérdida: [0.20615167] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3806/5000: Pérdida: [0.20647066] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3807/5000: Pérdida: [0.20675647] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3808/5000: Pérdida: [0.20697677] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3809/5000: Pérdida: [0.20708084] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3810/5000: Pérdida: [0.20699226] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3811/5000: Pérdida: [0.2066032] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3812/5000: Pérdida: [0.20577472] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3813/5000: Pérdida: [0.20434978] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3814/5000: Pérdida: [0.20243764] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3815/5000: Pérdida: [0.20502589] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3816/5000: Pérdida: [0.28389459] Aciertos: 0.88
 Epoch: 3817/5000: Pérdida: [0.25710699] Aciertos: 0.91
 Epoch: 3818/5000: Pérdida: [0.19478213] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3819/5000: Pérdida: [0.1925304] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3820/5000: Pérdida: [0.1926842] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3821/5000: Pérdida: [0.1929374] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3822/5000: Pérdida: [0.19308499] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3823/5000: Pérdida: [0.19310802] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3824/5000: Pérdida: [0.19306749] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3825/5000: Pérdida: [0.19298626] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3826/5000: Pérdida: [0.19288512] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3827/5000: Pérdida: [0.19277341] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3828/5000: Pérdida: [0.19265798] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3829/5000: Pérdida: [0.19254249] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3830/5000: Pérdida: [0.19242939] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3831/5000: Pérdida: [0.19232011] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3832/5000: Pérdida: [0.19221554] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3833/5000: Pérdida: [0.19211623] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3834/5000: Pérdida: [0.19202246] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3835/5000: Pérdida: [0.19193441] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3836/5000: Pérdida: [0.19185214] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3837/5000: Pérdida: [0.19177562] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3838/5000: Pérdida: [0.19170482] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3839/5000: Pérdida: [0.19163963] Aciertos: 0.96

Epoch: 3840/5000: Pérdida: [0.19157996] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3841/5000: Pérdida: [0.19152566] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3842/5000: Pérdida: [0.1914766] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3843/5000: Pérdida: [0.19143261] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3844/5000: Pérdida: [0.19139353] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3845/5000: Pérdida: [0.19135918] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3846/5000: Pérdida: [0.19132938] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3847/5000: Pérdida: [0.19130393] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3848/5000: Pérdida: [0.19128264] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3849/5000: Pérdida: [0.1912653] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3850/5000: Pérdida: [0.19125168] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3851/5000: Pérdida: [0.19124155] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3852/5000: Pérdida: [0.19123468] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3853/5000: Pérdida: [0.19123081] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3854/5000: Pérdida: [0.19122967] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3855/5000: Pérdida: [0.19123097] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3856/5000: Pérdida: [0.19123442] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3857/5000: Pérdida: [0.19123968] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3858/5000: Pérdida: [0.19124642] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3859/5000: Pérdida: [0.19125428] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3860/5000: Pérdida: [0.19126285] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3861/5000: Pérdida: [0.19127175] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3862/5000: Pérdida: [0.19128054] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3863/5000: Pérdida: [0.19128879] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3864/5000: Pérdida: [0.19129605] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3865/5000: Pérdida: [0.19130188] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3866/5000: Pérdida: [0.19130585] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3867/5000: Pérdida: [0.19130754] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3868/5000: Pérdida: [0.19130659] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3869/5000: Pérdida: [0.19130266] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3870/5000: Pérdida: [0.19129549] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3871/5000: Pérdida: [0.19128491] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3872/5000: Pérdida: [0.1912708] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3873/5000: Pérdida: [0.19125315] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3874/5000: Pérdida: [0.19123202] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3875/5000: Pérdida: [0.19120756] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3876/5000: Pérdida: [0.19118] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3877/5000: Pérdida: [0.19114961] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3878/5000: Pérdida: [0.1911167] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3879/5000: Pérdida: [0.19108163] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3880/5000: Pérdida: [0.19104475] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3881/5000: Pérdida: [0.19100641] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3882/5000: Pérdida: [0.19096694] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3883/5000: Pérdida: [0.19092667] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3884/5000: Pérdida: [0.19088586] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3885/5000: Pérdida: [0.19084477] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3886/5000: Pérdida: [0.19080358] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3887/5000: Pérdida: [0.19076248] Aciertos: 0.96

Epoch: 3888/5000: Pérdida: [0.19072159] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3889/5000: Pérdida: [0.19068099] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3890/5000: Pérdida: [0.19064076] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3891/5000: Pérdida: [0.19060094] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3892/5000: Pérdida: [0.19056154] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3893/5000: Pérdida: [0.19052256] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3894/5000: Pérdida: [0.19048398] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3895/5000: Pérdida: [0.19044579] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3896/5000: Pérdida: [0.19040795] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3897/5000: Pérdida: [0.19037042] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3898/5000: Pérdida: [0.19033317] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3899/5000: Pérdida: [0.19029617] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3900/5000: Pérdida: [0.19025938] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3901/5000: Pérdida: [0.19022277] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3902/5000: Pérdida: [0.1901863] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3903/5000: Pérdida: [0.19014995] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3904/5000: Pérdida: [0.1901137] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3905/5000: Pérdida: [0.19007753] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3906/5000: Pérdida: [0.19004142] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3907/5000: Pérdida: [0.19000536] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3908/5000: Pérdida: [0.18996933] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3909/5000: Pérdida: [0.18993333] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3910/5000: Pérdida: [0.18989735] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3911/5000: Pérdida: [0.18986139] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3912/5000: Pérdida: [0.18982543] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3913/5000: Pérdida: [0.18978948] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3914/5000: Pérdida: [0.18975354] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3915/5000: Pérdida: [0.1897176] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3916/5000: Pérdida: [0.18968166] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3917/5000: Pérdida: [0.18964573] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3918/5000: Pérdida: [0.1896098] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3919/5000: Pérdida: [0.18957388] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3920/5000: Pérdida: [0.18953796] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3921/5000: Pérdida: [0.18950205] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3922/5000: Pérdida: [0.18946614] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3923/5000: Pérdida: [0.18943025] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3924/5000: Pérdida: [0.18939437] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3925/5000: Pérdida: [0.1893585] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3926/5000: Pérdida: [0.18932264] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3927/5000: Pérdida: [0.1892868] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3928/5000: Pérdida: [0.18925098] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3929/5000: Pérdida: [0.18921518] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3930/5000: Pérdida: [0.1891794] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3931/5000: Pérdida: [0.18914365] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3932/5000: Pérdida: [0.18910792] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3933/5000: Pérdida: [0.18907222] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3934/5000: Pérdida: [0.18903654] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3935/5000: Pérdida: [0.1890009] Aciertos: 0.96

Epoch: 3936/5000: Pérdida: [0.18896529] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3937/5000: Pérdida: [0.18892972] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3938/5000: Pérdida: [0.18889418] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3939/5000: Pérdida: [0.18885868] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3940/5000: Pérdida: [0.18882322] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3941/5000: Pérdida: [0.1887878] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3942/5000: Pérdida: [0.18875242] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3943/5000: Pérdida: [0.18871708] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3944/5000: Pérdida: [0.18868179] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3945/5000: Pérdida: [0.18864654] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3946/5000: Pérdida: [0.18861133] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3947/5000: Pérdida: [0.18857617] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3948/5000: Pérdida: [0.18854106] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3949/5000: Pérdida: [0.18850599] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3950/5000: Pérdida: [0.18847096] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3951/5000: Pérdida: [0.18843597] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3952/5000: Pérdida: [0.18840102] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3953/5000: Pérdida: [0.1883661] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3954/5000: Pérdida: [0.18833122] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3955/5000: Pérdida: [0.18829636] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3956/5000: Pérdida: [0.18826152] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3957/5000: Pérdida: [0.18822669] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3958/5000: Pérdida: [0.18819186] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3959/5000: Pérdida: [0.18815702] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3960/5000: Pérdida: [0.18812215] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3961/5000: Pérdida: [0.18808724] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3962/5000: Pérdida: [0.18805226] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3963/5000: Pérdida: [0.18801719] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3964/5000: Pérdida: [0.187982] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3965/5000: Pérdida: [0.18794664] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3966/5000: Pérdida: [0.18791107] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3967/5000: Pérdida: [0.18787523] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3968/5000: Pérdida: [0.18783905] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3969/5000: Pérdida: [0.18780245] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3970/5000: Pérdida: [0.18776532] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3971/5000: Pérdida: [0.18772754] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3972/5000: Pérdida: [0.18768894] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3973/5000: Pérdida: [0.18764933] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3974/5000: Pérdida: [0.18760847] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3975/5000: Pérdida: [0.18756605] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3976/5000: Pérdida: [0.18752168] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3977/5000: Pérdida: [0.18747487] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3978/5000: Pérdida: [0.18742502] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3979/5000: Pérdida: [0.18737132] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3980/5000: Pérdida: [0.18731274] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3981/5000: Pérdida: [0.18724796] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3982/5000: Pérdida: [0.1871752] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3983/5000: Pérdida: [0.18709216] Aciertos: 0.96

Epoch: 3984/5000: Pérdida: [0.18699575] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3985/5000: Pérdida: [0.18688191] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3986/5000: Pérdida: [0.18674537] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3987/5000: Pérdida: [0.18657985] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3988/5000: Pérdida: [0.18637998] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3989/5000: Pérdida: [0.18615118] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3990/5000: Pérdida: [0.18595487] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3991/5000: Pérdida: [0.18612151] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3992/5000: Pérdida: [0.1888683] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3993/5000: Pérdida: [0.32249144] Aciertos: 0.86
 Epoch: 3994/5000: Pérdida: [0.22426965] Aciertos: 0.94
 Epoch: 3995/5000: Pérdida: [0.19188701] Aciertos: 0.95
 Epoch: 3996/5000: Pérdida: [0.18841344] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3997/5000: Pérdida: [0.18732423] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3998/5000: Pérdida: [0.18715533] Aciertos: 0.96
 Epoch: 3999/5000: Pérdida: [0.18700571] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4000/5000: Pérdida: [0.18684123] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4001/5000: Pérdida: [0.18661582] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4002/5000: Pérdida: [0.18635998] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4003/5000: Pérdida: [0.18607467] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4004/5000: Pérdida: [0.18591808] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4005/5000: Pérdida: [0.18670105] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4006/5000: Pérdida: [0.22460156] Aciertos: 0.93
 Epoch: 4007/5000: Pérdida: [0.28310789] Aciertos: 0.88
 Epoch: 4008/5000: Pérdida: [0.27802568] Aciertos: 0.9
 Epoch: 4009/5000: Pérdida: [0.30088962] Aciertos: 0.88
 Epoch: 4010/5000: Pérdida: [0.22895676] Aciertos: 0.93
 Epoch: 4011/5000: Pérdida: [0.18991064] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4012/5000: Pérdida: [0.18809482] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4013/5000: Pérdida: [0.18890764] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4014/5000: Pérdida: [0.18976571] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4015/5000: Pérdida: [0.19073458] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4016/5000: Pérdida: [0.19197274] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4017/5000: Pérdida: [0.19354378] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4018/5000: Pérdida: [0.19454832] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4019/5000: Pérdida: [0.19452451] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4020/5000: Pérdida: [0.19456021] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4021/5000: Pérdida: [0.1944079] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4022/5000: Pérdida: [0.19427924] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4023/5000: Pérdida: [0.19406566] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4024/5000: Pérdida: [0.19381812] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4025/5000: Pérdida: [0.19353495] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4026/5000: Pérdida: [0.19320392] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4027/5000: Pérdida: [0.19283205] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4028/5000: Pérdida: [0.19240787] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4029/5000: Pérdida: [0.1919232] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4030/5000: Pérdida: [0.19137537] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4031/5000: Pérdida: [0.19080838] Aciertos: 0.95

Epoch: 4032/5000: Pérdida: [0.19039935] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4033/5000: Pérdida: [0.19034431] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4034/5000: Pérdida: [0.19052349] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4035/5000: Pérdida: [0.19073371] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4036/5000: Pérdida: [0.19089622] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4037/5000: Pérdida: [0.19100979] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4038/5000: Pérdida: [0.19109031] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4039/5000: Pérdida: [0.19114894] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4040/5000: Pérdida: [0.19118969] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4041/5000: Pérdida: [0.19121251] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4042/5000: Pérdida: [0.19121562] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4043/5000: Pérdida: [0.19119632] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4044/5000: Pérdida: [0.19115119] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4045/5000: Pérdida: [0.19107589] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4046/5000: Pérdida: [0.19096504] Aciertos: 0.95
 Epoch: 4047/5000: Pérdida: [0.19081219] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4048/5000: Pérdida: [0.19061026] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4049/5000: Pérdida: [0.19035267] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4050/5000: Pérdida: [0.19003613] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4051/5000: Pérdida: [0.18966553] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4052/5000: Pérdida: [0.18925989] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4053/5000: Pérdida: [0.18885348] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4054/5000: Pérdida: [0.18848568] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4055/5000: Pérdida: [0.18818396] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4056/5000: Pérdida: [0.18795524] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4057/5000: Pérdida: [0.18779082] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4058/5000: Pérdida: [0.18767596] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4059/5000: Pérdida: [0.18759651] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4060/5000: Pérdida: [0.18754128] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4061/5000: Pérdida: [0.18750224] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4062/5000: Pérdida: [0.18747394] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4063/5000: Pérdida: [0.18745273] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4064/5000: Pérdida: [0.18743621] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4065/5000: Pérdida: [0.18742281] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4066/5000: Pérdida: [0.18741147] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4067/5000: Pérdida: [0.18740148] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4068/5000: Pérdida: [0.18739234] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4069/5000: Pérdida: [0.18738372] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4070/5000: Pérdida: [0.18737536] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4071/5000: Pérdida: [0.18736707] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4072/5000: Pérdida: [0.18735872] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4073/5000: Pérdida: [0.1873502] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4074/5000: Pérdida: [0.18734141] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4075/5000: Pérdida: [0.18733231] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4076/5000: Pérdida: [0.18732283] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4077/5000: Pérdida: [0.18731294] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4078/5000: Pérdida: [0.18730261] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4079/5000: Pérdida: [0.18729183] Aciertos: 0.96

Epoch: 4080/5000: Pérdida: [0.18728056] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4081/5000: Pérdida: [0.18726882] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4082/5000: Pérdida: [0.1872566] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4083/5000: Pérdida: [0.18724389] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4084/5000: Pérdida: [0.18723071] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4085/5000: Pérdida: [0.18721707] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4086/5000: Pérdida: [0.18720298] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4087/5000: Pérdida: [0.18718845] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4088/5000: Pérdida: [0.1871735] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4089/5000: Pérdida: [0.18715814] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4090/5000: Pérdida: [0.18714239] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4091/5000: Pérdida: [0.18712628] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4092/5000: Pérdida: [0.18710982] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4093/5000: Pérdida: [0.18709302] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4094/5000: Pérdida: [0.18707591] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4095/5000: Pérdida: [0.18705851] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4096/5000: Pérdida: [0.18704083] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4097/5000: Pérdida: [0.18702289] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4098/5000: Pérdida: [0.18700471] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4099/5000: Pérdida: [0.1869863] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4100/5000: Pérdida: [0.18696769] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4101/5000: Pérdida: [0.18694887] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4102/5000: Pérdida: [0.18692988] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4103/5000: Pérdida: [0.18691072] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4104/5000: Pérdida: [0.1868914] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4105/5000: Pérdida: [0.18687194] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4106/5000: Pérdida: [0.18685235] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4107/5000: Pérdida: [0.18683264] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4108/5000: Pérdida: [0.18681281] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4109/5000: Pérdida: [0.18679288] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4110/5000: Pérdida: [0.18677286] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4111/5000: Pérdida: [0.18675276] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4112/5000: Pérdida: [0.18673258] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4113/5000: Pérdida: [0.18671232] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4114/5000: Pérdida: [0.18669201] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4115/5000: Pérdida: [0.18667163] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4116/5000: Pérdida: [0.18665121] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4117/5000: Pérdida: [0.18663074] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4118/5000: Pérdida: [0.18661022] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4119/5000: Pérdida: [0.18658967] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4120/5000: Pérdida: [0.18656909] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4121/5000: Pérdida: [0.18654848] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4122/5000: Pérdida: [0.18652784] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4123/5000: Pérdida: [0.18650719] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4124/5000: Pérdida: [0.18648651] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4125/5000: Pérdida: [0.18646582] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4126/5000: Pérdida: [0.18644512] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4127/5000: Pérdida: [0.18642441] Aciertos: 0.96

Epoch: 4128/5000: Pérdida: [0.18640369] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4129/5000: Pérdida: [0.18638297] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4130/5000: Pérdida: [0.18636224] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4131/5000: Pérdida: [0.18634152] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4132/5000: Pérdida: [0.18632079] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4133/5000: Pérdida: [0.18630007] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4134/5000: Pérdida: [0.18627935] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4135/5000: Pérdida: [0.18625864] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4136/5000: Pérdida: [0.18623793] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4137/5000: Pérdida: [0.18621723] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4138/5000: Pérdida: [0.18619655] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4139/5000: Pérdida: [0.18617587] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4140/5000: Pérdida: [0.1861552] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4141/5000: Pérdida: [0.18613455] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4142/5000: Pérdida: [0.18611391] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4143/5000: Pérdida: [0.18609328] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4144/5000: Pérdida: [0.18607267] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4145/5000: Pérdida: [0.18605207] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4146/5000: Pérdida: [0.18603149] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4147/5000: Pérdida: [0.18601092] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4148/5000: Pérdida: [0.18599037] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4149/5000: Pérdida: [0.18596984] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4150/5000: Pérdida: [0.18594933] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4151/5000: Pérdida: [0.18592883] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4152/5000: Pérdida: [0.18590836] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4153/5000: Pérdida: [0.1858879] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4154/5000: Pérdida: [0.18586746] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4155/5000: Pérdida: [0.18584704] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4156/5000: Pérdida: [0.18582664] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4157/5000: Pérdida: [0.18580626] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4158/5000: Pérdida: [0.1857859] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4159/5000: Pérdida: [0.18576557] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4160/5000: Pérdida: [0.18574525] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4161/5000: Pérdida: [0.18572495] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4162/5000: Pérdida: [0.18570467] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4163/5000: Pérdida: [0.18568441] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4164/5000: Pérdida: [0.18566418] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4165/5000: Pérdida: [0.18564396] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4166/5000: Pérdida: [0.18562377] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4167/5000: Pérdida: [0.1856036] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4168/5000: Pérdida: [0.18558344] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4169/5000: Pérdida: [0.18556331] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4170/5000: Pérdida: [0.1855432] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4171/5000: Pérdida: [0.18552311] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4172/5000: Pérdida: [0.18550304] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4173/5000: Pérdida: [0.18548299] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4174/5000: Pérdida: [0.18546297] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4175/5000: Pérdida: [0.18544296] Aciertos: 0.96

Epoch: 4176/5000: Pérdida: [0.18542297] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4177/5000: Pérdida: [0.18540301] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4178/5000: Pérdida: [0.18538306] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4179/5000: Pérdida: [0.18536314] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4180/5000: Pérdida: [0.18534324] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4181/5000: Pérdida: [0.18532335] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4182/5000: Pérdida: [0.18530349] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4183/5000: Pérdida: [0.18528365] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4184/5000: Pérdida: [0.18526382] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4185/5000: Pérdida: [0.18524402] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4186/5000: Pérdida: [0.18522423] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4187/5000: Pérdida: [0.18520447] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4188/5000: Pérdida: [0.18518472] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4189/5000: Pérdida: [0.185165] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4190/5000: Pérdida: [0.18514529] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4191/5000: Pérdida: [0.1851256] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4192/5000: Pérdida: [0.18510593] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4193/5000: Pérdida: [0.18508628] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4194/5000: Pérdida: [0.18506665] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4195/5000: Pérdida: [0.18504704] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4196/5000: Pérdida: [0.18502744] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4197/5000: Pérdida: [0.18500786] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4198/5000: Pérdida: [0.1849883] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4199/5000: Pérdida: [0.18496876] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4200/5000: Pérdida: [0.18494923] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4201/5000: Pérdida: [0.18492973] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4202/5000: Pérdida: [0.18491024] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4203/5000: Pérdida: [0.18489076] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4204/5000: Pérdida: [0.18487131] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4205/5000: Pérdida: [0.18485187] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4206/5000: Pérdida: [0.18483244] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4207/5000: Pérdida: [0.18481303] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4208/5000: Pérdida: [0.18479364] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4209/5000: Pérdida: [0.18477427] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4210/5000: Pérdida: [0.1847549] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4211/5000: Pérdida: [0.18473556] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4212/5000: Pérdida: [0.18471623] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4213/5000: Pérdida: [0.18469692] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4214/5000: Pérdida: [0.18467762] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4215/5000: Pérdida: [0.18465833] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4216/5000: Pérdida: [0.18463906] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4217/5000: Pérdida: [0.1846198] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4218/5000: Pérdida: [0.18460056] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4219/5000: Pérdida: [0.18458133] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4220/5000: Pérdida: [0.18456211] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4221/5000: Pérdida: [0.18454291] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4222/5000: Pérdida: [0.18452372] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4223/5000: Pérdida: [0.18450455] Aciertos: 0.96

Epoch: 4224/5000: Pérdida: [0.18448539] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4225/5000: Pérdida: [0.18446623] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4226/5000: Pérdida: [0.1844471] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4227/5000: Pérdida: [0.18442797] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4228/5000: Pérdida: [0.18440886] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4229/5000: Pérdida: [0.18438975] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4230/5000: Pérdida: [0.18437066] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4231/5000: Pérdida: [0.18435158] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4232/5000: Pérdida: [0.18433252] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4233/5000: Pérdida: [0.18431346] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4234/5000: Pérdida: [0.18429441] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4235/5000: Pérdida: [0.18427538] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4236/5000: Pérdida: [0.18425635] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4237/5000: Pérdida: [0.18423733] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4238/5000: Pérdida: [0.18421833] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4239/5000: Pérdida: [0.18419933] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4240/5000: Pérdida: [0.18418034] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4241/5000: Pérdida: [0.18416137] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4242/5000: Pérdida: [0.1841424] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4243/5000: Pérdida: [0.18412344] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4244/5000: Pérdida: [0.18410449] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4245/5000: Pérdida: [0.18408554] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4246/5000: Pérdida: [0.18406661] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4247/5000: Pérdida: [0.18404768] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4248/5000: Pérdida: [0.18402876] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4249/5000: Pérdida: [0.18400985] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4250/5000: Pérdida: [0.18399095] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4251/5000: Pérdida: [0.18397205] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4252/5000: Pérdida: [0.18395316] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4253/5000: Pérdida: [0.18393428] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4254/5000: Pérdida: [0.1839154] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4255/5000: Pérdida: [0.18389653] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4256/5000: Pérdida: [0.18387767] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4257/5000: Pérdida: [0.18385881] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4258/5000: Pérdida: [0.18383996] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4259/5000: Pérdida: [0.18382111] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4260/5000: Pérdida: [0.18380227] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4261/5000: Pérdida: [0.18378344] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4262/5000: Pérdida: [0.1837646] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4263/5000: Pérdida: [0.18374578] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4264/5000: Pérdida: [0.18372696] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4265/5000: Pérdida: [0.18370814] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4266/5000: Pérdida: [0.18368932] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4267/5000: Pérdida: [0.18367052] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4268/5000: Pérdida: [0.18365171] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4269/5000: Pérdida: [0.18363291] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4270/5000: Pérdida: [0.18361411] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4271/5000: Pérdida: [0.18359531] Aciertos: 0.96

Epoch: 4272/5000: Pérdida: [0.18357652] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4273/5000: Pérdida: [0.18355773] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4274/5000: Pérdida: [0.18353895] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4275/5000: Pérdida: [0.18352016] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4276/5000: Pérdida: [0.18350138] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4277/5000: Pérdida: [0.1834826] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4278/5000: Pérdida: [0.18346382] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4279/5000: Pérdida: [0.18344504] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4280/5000: Pérdida: [0.18342627] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4281/5000: Pérdida: [0.1834075] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4282/5000: Pérdida: [0.18338872] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4283/5000: Pérdida: [0.18336995] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4284/5000: Pérdida: [0.18335118] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4285/5000: Pérdida: [0.18333241] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4286/5000: Pérdida: [0.18331364] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4287/5000: Pérdida: [0.18329487] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4288/5000: Pérdida: [0.18327611] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4289/5000: Pérdida: [0.18325734] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4290/5000: Pérdida: [0.18323857] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4291/5000: Pérdida: [0.1832198] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4292/5000: Pérdida: [0.18320103] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4293/5000: Pérdida: [0.18318226] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4294/5000: Pérdida: [0.18316349] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4295/5000: Pérdida: [0.18314471] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4296/5000: Pérdida: [0.18312594] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4297/5000: Pérdida: [0.18310716] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4298/5000: Pérdida: [0.18308839] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4299/5000: Pérdida: [0.18306961] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4300/5000: Pérdida: [0.18305083] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4301/5000: Pérdida: [0.18303205] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4302/5000: Pérdida: [0.18301326] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4303/5000: Pérdida: [0.18299448] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4304/5000: Pérdida: [0.18297569] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4305/5000: Pérdida: [0.1829569] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4306/5000: Pérdida: [0.1829381] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4307/5000: Pérdida: [0.18291931] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4308/5000: Pérdida: [0.18290051] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4309/5000: Pérdida: [0.1828817] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4310/5000: Pérdida: [0.1828629] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4311/5000: Pérdida: [0.18284409] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4312/5000: Pérdida: [0.18282527] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4313/5000: Pérdida: [0.18280646] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4314/5000: Pérdida: [0.18278763] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4315/5000: Pérdida: [0.18276881] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4316/5000: Pérdida: [0.18274998] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4317/5000: Pérdida: [0.18273115] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4318/5000: Pérdida: [0.18271231] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4319/5000: Pérdida: [0.18269347] Aciertos: 0.96

Epoch: 4320/5000: Pérdida: [0.18267462] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4321/5000: Pérdida: [0.18265577] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4322/5000: Pérdida: [0.18263691] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4323/5000: Pérdida: [0.18261805] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4324/5000: Pérdida: [0.18259918] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4325/5000: Pérdida: [0.18258031] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4326/5000: Pérdida: [0.18256143] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4327/5000: Pérdida: [0.18254255] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4328/5000: Pérdida: [0.18252366] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4329/5000: Pérdida: [0.18250477] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4330/5000: Pérdida: [0.18248587] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4331/5000: Pérdida: [0.18246696] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4332/5000: Pérdida: [0.18244805] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4333/5000: Pérdida: [0.18242913] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4334/5000: Pérdida: [0.18241021] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4335/5000: Pérdida: [0.18239128] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4336/5000: Pérdida: [0.18237234] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4337/5000: Pérdida: [0.1823534] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4338/5000: Pérdida: [0.18233445] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4339/5000: Pérdida: [0.18231549] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4340/5000: Pérdida: [0.18229653] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4341/5000: Pérdida: [0.18227756] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4342/5000: Pérdida: [0.18225858] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4343/5000: Pérdida: [0.1822396] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4344/5000: Pérdida: [0.18222061] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4345/5000: Pérdida: [0.18220161] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4346/5000: Pérdida: [0.1821826] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4347/5000: Pérdida: [0.18216359] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4348/5000: Pérdida: [0.18214457] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4349/5000: Pérdida: [0.18212554] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4350/5000: Pérdida: [0.1821065] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4351/5000: Pérdida: [0.18208746] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4352/5000: Pérdida: [0.1820684] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4353/5000: Pérdida: [0.18204934] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4354/5000: Pérdida: [0.18203028] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4355/5000: Pérdida: [0.1820112] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4356/5000: Pérdida: [0.18199211] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4357/5000: Pérdida: [0.18197302] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4358/5000: Pérdida: [0.18195392] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4359/5000: Pérdida: [0.18193481] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4360/5000: Pérdida: [0.1819157] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4361/5000: Pérdida: [0.18189657] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4362/5000: Pérdida: [0.18187744] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4363/5000: Pérdida: [0.18185829] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4364/5000: Pérdida: [0.18183914] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4365/5000: Pérdida: [0.18181998] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4366/5000: Pérdida: [0.18180081] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4367/5000: Pérdida: [0.18178163] Aciertos: 0.96

Epoch: 4368/5000: Pérdida: [0.18176245] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4369/5000: Pérdida: [0.18174325] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4370/5000: Pérdida: [0.18172405] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4371/5000: Pérdida: [0.18170484] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4372/5000: Pérdida: [0.18168561] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4373/5000: Pérdida: [0.18166638] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4374/5000: Pérdida: [0.18164714] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4375/5000: Pérdida: [0.18162789] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4376/5000: Pérdida: [0.18160863] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4377/5000: Pérdida: [0.18158937] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4378/5000: Pérdida: [0.18157009] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4379/5000: Pérdida: [0.1815508] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4380/5000: Pérdida: [0.18153151] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4381/5000: Pérdida: [0.1815122] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4382/5000: Pérdida: [0.18149289] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4383/5000: Pérdida: [0.18147357] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4384/5000: Pérdida: [0.18145423] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4385/5000: Pérdida: [0.18143489] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4386/5000: Pérdida: [0.18141554] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4387/5000: Pérdida: [0.18139618] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4388/5000: Pérdida: [0.18137681] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4389/5000: Pérdida: [0.18135743] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4390/5000: Pérdida: [0.18133804] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4391/5000: Pérdida: [0.18131864] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4392/5000: Pérdida: [0.18129923] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4393/5000: Pérdida: [0.18127981] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4394/5000: Pérdida: [0.18126038] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4395/5000: Pérdida: [0.18124094] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4396/5000: Pérdida: [0.18122149] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4397/5000: Pérdida: [0.18120204] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4398/5000: Pérdida: [0.18118257] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4399/5000: Pérdida: [0.18116309] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4400/5000: Pérdida: [0.18114361] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4401/5000: Pérdida: [0.18112411] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4402/5000: Pérdida: [0.18110461] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4403/5000: Pérdida: [0.18108509] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4404/5000: Pérdida: [0.18106557] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4405/5000: Pérdida: [0.18104603] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4406/5000: Pérdida: [0.18102649] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4407/5000: Pérdida: [0.18100694] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4408/5000: Pérdida: [0.18098737] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4409/5000: Pérdida: [0.1809678] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4410/5000: Pérdida: [0.18094822] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4411/5000: Pérdida: [0.18092862] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4412/5000: Pérdida: [0.18090902] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4413/5000: Pérdida: [0.18088941] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4414/5000: Pérdida: [0.18086979] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4415/5000: Pérdida: [0.18085016] Aciertos: 0.96

Epoch: 4416/5000: Pérdida: [0.18083052] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4417/5000: Pérdida: [0.18081087] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4418/5000: Pérdida: [0.18079121] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4419/5000: Pérdida: [0.18077154] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4420/5000: Pérdida: [0.18075186] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4421/5000: Pérdida: [0.18073217] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4422/5000: Pérdida: [0.18071247] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4423/5000: Pérdida: [0.18069276] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4424/5000: Pérdida: [0.18067305] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4425/5000: Pérdida: [0.18065332] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4426/5000: Pérdida: [0.18063358] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4427/5000: Pérdida: [0.18061384] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4428/5000: Pérdida: [0.18059408] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4429/5000: Pérdida: [0.18057431] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4430/5000: Pérdida: [0.18055454] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4431/5000: Pérdida: [0.18053476] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4432/5000: Pérdida: [0.18051496] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4433/5000: Pérdida: [0.18049516] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4434/5000: Pérdida: [0.18047535] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4435/5000: Pérdida: [0.18045552] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4436/5000: Pérdida: [0.18043569] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4437/5000: Pérdida: [0.18041585] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4438/5000: Pérdida: [0.180396] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4439/5000: Pérdida: [0.18037614] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4440/5000: Pérdida: [0.18035627] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4441/5000: Pérdida: [0.1803364] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4442/5000: Pérdida: [0.18031651] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4443/5000: Pérdida: [0.18029661] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4444/5000: Pérdida: [0.1802767] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4445/5000: Pérdida: [0.18025679] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4446/5000: Pérdida: [0.18023686] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4447/5000: Pérdida: [0.18021693] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4448/5000: Pérdida: [0.18019698] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4449/5000: Pérdida: [0.18017703] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4450/5000: Pérdida: [0.18015707] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4451/5000: Pérdida: [0.1801371] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4452/5000: Pérdida: [0.18011712] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4453/5000: Pérdida: [0.18009713] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4454/5000: Pérdida: [0.18007713] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4455/5000: Pérdida: [0.18005712] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4456/5000: Pérdida: [0.1800371] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4457/5000: Pérdida: [0.18001707] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4458/5000: Pérdida: [0.17999703] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4459/5000: Pérdida: [0.17997699] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4460/5000: Pérdida: [0.17995693] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4461/5000: Pérdida: [0.17993687] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4462/5000: Pérdida: [0.17991679] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4463/5000: Pérdida: [0.17989671] Aciertos: 0.96

Epoch: 4464/5000: Pérdida: [0.17987662] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4465/5000: Pérdida: [0.17985651] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4466/5000: Pérdida: [0.1798364] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4467/5000: Pérdida: [0.17981628] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4468/5000: Pérdida: [0.17979615] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4469/5000: Pérdida: [0.17977601] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4470/5000: Pérdida: [0.17975586] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4471/5000: Pérdida: [0.1797357] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4472/5000: Pérdida: [0.17971553] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4473/5000: Pérdida: [0.17969535] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4474/5000: Pérdida: [0.17967516] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4475/5000: Pérdida: [0.17965496] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4476/5000: Pérdida: [0.17963476] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4477/5000: Pérdida: [0.17961454] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4478/5000: Pérdida: [0.17959431] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4479/5000: Pérdida: [0.17957407] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4480/5000: Pérdida: [0.17955383] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4481/5000: Pérdida: [0.17953357] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4482/5000: Pérdida: [0.1795133] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4483/5000: Pérdida: [0.17949302] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4484/5000: Pérdida: [0.17947274] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4485/5000: Pérdida: [0.17945244] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4486/5000: Pérdida: [0.17943213] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4487/5000: Pérdida: [0.17941181] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4488/5000: Pérdida: [0.17939148] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4489/5000: Pérdida: [0.17937114] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4490/5000: Pérdida: [0.17935079] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4491/5000: Pérdida: [0.17933043] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4492/5000: Pérdida: [0.17931006] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4493/5000: Pérdida: [0.17928967] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4494/5000: Pérdida: [0.17926928] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4495/5000: Pérdida: [0.17924888] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4496/5000: Pérdida: [0.17922846] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4497/5000: Pérdida: [0.17920803] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4498/5000: Pérdida: [0.17918759] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4499/5000: Pérdida: [0.17916714] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4500/5000: Pérdida: [0.17914668] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4501/5000: Pérdida: [0.17912621] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4502/5000: Pérdida: [0.17910572] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4503/5000: Pérdida: [0.17908522] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4504/5000: Pérdida: [0.17906471] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4505/5000: Pérdida: [0.17904419] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4506/5000: Pérdida: [0.17902366] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4507/5000: Pérdida: [0.17900311] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4508/5000: Pérdida: [0.17898255] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4509/5000: Pérdida: [0.17896197] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4510/5000: Pérdida: [0.17894139] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4511/5000: Pérdida: [0.17892079] Aciertos: 0.96

Epoch: 4512/5000: Pérdida: [0.17890018] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4513/5000: Pérdida: [0.17887955] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4514/5000: Pérdida: [0.17885891] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4515/5000: Pérdida: [0.17883825] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4516/5000: Pérdida: [0.17881759] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4517/5000: Pérdida: [0.1787969] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4518/5000: Pérdida: [0.17877621] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4519/5000: Pérdida: [0.17875549] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4520/5000: Pérdida: [0.17873477] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4521/5000: Pérdida: [0.17871402] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4522/5000: Pérdida: [0.17869327] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4523/5000: Pérdida: [0.17867249] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4524/5000: Pérdida: [0.1786517] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4525/5000: Pérdida: [0.1786309] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4526/5000: Pérdida: [0.17861008] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4527/5000: Pérdida: [0.17858924] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4528/5000: Pérdida: [0.17856839] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4529/5000: Pérdida: [0.17854752] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4530/5000: Pérdida: [0.17852663] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4531/5000: Pérdida: [0.17850572] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4532/5000: Pérdida: [0.1784848] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4533/5000: Pérdida: [0.17846386] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4534/5000: Pérdida: [0.1784429] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4535/5000: Pérdida: [0.17842192] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4536/5000: Pérdida: [0.17840092] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4537/5000: Pérdida: [0.17837991] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4538/5000: Pérdida: [0.17835887] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4539/5000: Pérdida: [0.17833782] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4540/5000: Pérdida: [0.17831674] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4541/5000: Pérdida: [0.17829565] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4542/5000: Pérdida: [0.17827453] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4543/5000: Pérdida: [0.1782534] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4544/5000: Pérdida: [0.17823224] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4545/5000: Pérdida: [0.17821106] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4546/5000: Pérdida: [0.17818986] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4547/5000: Pérdida: [0.17816864] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4548/5000: Pérdida: [0.1781474] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4549/5000: Pérdida: [0.17812613] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4550/5000: Pérdida: [0.17810484] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4551/5000: Pérdida: [0.17808353] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4552/5000: Pérdida: [0.1780622] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4553/5000: Pérdida: [0.17804084] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4554/5000: Pérdida: [0.17801945] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4555/5000: Pérdida: [0.17799805] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4556/5000: Pérdida: [0.17797661] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4557/5000: Pérdida: [0.17795516] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4558/5000: Pérdida: [0.17793368] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4559/5000: Pérdida: [0.17791217] Aciertos: 0.96

Epoch: 4560/5000: Pérdida: [0.17789063] Aciertos: 0.96
Epoch: 4561/5000: Pérdida: [0.17786907] Aciertos: 0.96
Epoch: 4562/5000: Pérdida: [0.17784749] Aciertos: 0.96
Epoch: 4563/5000: Pérdida: [0.17782588] Aciertos: 0.96
Epoch: 4564/5000: Pérdida: [0.17780424] Aciertos: 0.96
Epoch: 4565/5000: Pérdida: [0.17778257] Aciertos: 0.96
Epoch: 4566/5000: Pérdida: [0.17776087] Aciertos: 0.96
Epoch: 4567/5000: Pérdida: [0.17773915] Aciertos: 0.96
Epoch: 4568/5000: Pérdida: [0.1777174] Aciertos: 0.96
Epoch: 4569/5000: Pérdida: [0.17769562] Aciertos: 0.96
Epoch: 4570/5000: Pérdida: [0.17767381] Aciertos: 0.96
Epoch: 4571/5000: Pérdida: [0.17765197] Aciertos: 0.96
Epoch: 4572/5000: Pérdida: [0.17763011] Aciertos: 0.96
Epoch: 4573/5000: Pérdida: [0.17760821] Aciertos: 0.96
Epoch: 4574/5000: Pérdida: [0.17758628] Aciertos: 0.96
Epoch: 4575/5000: Pérdida: [0.17756433] Aciertos: 0.96
Epoch: 4576/5000: Pérdida: [0.17754234] Aciertos: 0.96
Epoch: 4577/5000: Pérdida: [0.17752032] Aciertos: 0.96
Epoch: 4578/5000: Pérdida: [0.17749827] Aciertos: 0.96
Epoch: 4579/5000: Pérdida: [0.17747619] Aciertos: 0.96
Epoch: 4580/5000: Pérdida: [0.17745408] Aciertos: 0.96
Epoch: 4581/5000: Pérdida: [0.17743194] Aciertos: 0.96
Epoch: 4582/5000: Pérdida: [0.17740976] Aciertos: 0.96
Epoch: 4583/5000: Pérdida: [0.17738756] Aciertos: 0.96
Epoch: 4584/5000: Pérdida: [0.17736532] Aciertos: 0.96
Epoch: 4585/5000: Pérdida: [0.17734305] Aciertos: 0.96
Epoch: 4586/5000: Pérdida: [0.17732074] Aciertos: 0.96
Epoch: 4587/5000: Pérdida: [0.17729841] Aciertos: 0.96
Epoch: 4588/5000: Pérdida: [0.17727604] Aciertos: 0.96
Epoch: 4589/5000: Pérdida: [0.17725363] Aciertos: 0.96
Epoch: 4590/5000: Pérdida: [0.1772312] Aciertos: 0.96
Epoch: 4591/5000: Pérdida: [0.17720873] Aciertos: 0.96
Epoch: 4592/5000: Pérdida: [0.17718623] Aciertos: 0.96
Epoch: 4593/5000: Pérdida: [0.1771637] Aciertos: 0.96
Epoch: 4594/5000: Pérdida: [0.17714113] Aciertos: 0.96
Epoch: 4595/5000: Pérdida: [0.17711853] Aciertos: 0.96
Epoch: 4596/5000: Pérdida: [0.17709589] Aciertos: 0.96
Epoch: 4597/5000: Pérdida: [0.17707322] Aciertos: 0.96
Epoch: 4598/5000: Pérdida: [0.17705052] Aciertos: 0.96
Epoch: 4599/5000: Pérdida: [0.17702779] Aciertos: 0.96
Epoch: 4600/5000: Pérdida: [0.17700502] Aciertos: 0.96
Epoch: 4601/5000: Pérdida: [0.17698222] Aciertos: 0.96
Epoch: 4602/5000: Pérdida: [0.17695939] Aciertos: 0.96
Epoch: 4603/5000: Pérdida: [0.17693652] Aciertos: 0.96
Epoch: 4604/5000: Pérdida: [0.17691362] Aciertos: 0.96
Epoch: 4605/5000: Pérdida: [0.17689069] Aciertos: 0.96
Epoch: 4606/5000: Pérdida: [0.17686773] Aciertos: 0.96
Epoch: 4607/5000: Pérdida: [0.17684473] Aciertos: 0.96

Epoch: 4608/5000: Pérdida: [0.17682171] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4609/5000: Pérdida: [0.17679865] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4610/5000: Pérdida: [0.17677556] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4611/5000: Pérdida: [0.17675244] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4612/5000: Pérdida: [0.17672929] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4613/5000: Pérdida: [0.17670611] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4614/5000: Pérdida: [0.1766829] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4615/5000: Pérdida: [0.17665966] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4616/5000: Pérdida: [0.17663639] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4617/5000: Pérdida: [0.17661309] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4618/5000: Pérdida: [0.17658977] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4619/5000: Pérdida: [0.17656642] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4620/5000: Pérdida: [0.17654305] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4621/5000: Pérdida: [0.17651965] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4622/5000: Pérdida: [0.17649622] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4623/5000: Pérdida: [0.17647277] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4624/5000: Pérdida: [0.1764493] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4625/5000: Pérdida: [0.17642581] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4626/5000: Pérdida: [0.17640229] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4627/5000: Pérdida: [0.17637876] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4628/5000: Pérdida: [0.1763552] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4629/5000: Pérdida: [0.17633163] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4630/5000: Pérdida: [0.17630804] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4631/5000: Pérdida: [0.17628443] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4632/5000: Pérdida: [0.17626081] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4633/5000: Pérdida: [0.17623718] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4634/5000: Pérdida: [0.17621353] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4635/5000: Pérdida: [0.17618987] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4636/5000: Pérdida: [0.17616621] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4637/5000: Pérdida: [0.17614253] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4638/5000: Pérdida: [0.17611885] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4639/5000: Pérdida: [0.17609516] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4640/5000: Pérdida: [0.17607147] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4641/5000: Pérdida: [0.17604778] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4642/5000: Pérdida: [0.17602409] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4643/5000: Pérdida: [0.17600039] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4644/5000: Pérdida: [0.1759767] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4645/5000: Pérdida: [0.17595302] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4646/5000: Pérdida: [0.17592934] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4647/5000: Pérdida: [0.17590568] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4648/5000: Pérdida: [0.17588202] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4649/5000: Pérdida: [0.17585837] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4650/5000: Pérdida: [0.17583474] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4651/5000: Pérdida: [0.17581113] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4652/5000: Pérdida: [0.17578753] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4653/5000: Pérdida: [0.17576396] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4654/5000: Pérdida: [0.1757404] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4655/5000: Pérdida: [0.17571687] Aciertos: 0.96

Epoch: 4656/5000: Pérdida: [0.17569337] Aciertos: 0.96
Epoch: 4657/5000: Pérdida: [0.1756699] Aciertos: 0.96
Epoch: 4658/5000: Pérdida: [0.17564646] Aciertos: 0.96
Epoch: 4659/5000: Pérdida: [0.17562306] Aciertos: 0.96
Epoch: 4660/5000: Pérdida: [0.17559969] Aciertos: 0.96
Epoch: 4661/5000: Pérdida: [0.17557635] Aciertos: 0.96
Epoch: 4662/5000: Pérdida: [0.17555306] Aciertos: 0.96
Epoch: 4663/5000: Pérdida: [0.17552981] Aciertos: 0.96
Epoch: 4664/5000: Pérdida: [0.1755066] Aciertos: 0.96
Epoch: 4665/5000: Pérdida: [0.17548344] Aciertos: 0.96
Epoch: 4666/5000: Pérdida: [0.17546033] Aciertos: 0.96
Epoch: 4667/5000: Pérdida: [0.17543727] Aciertos: 0.96
Epoch: 4668/5000: Pérdida: [0.17541427] Aciertos: 0.96
Epoch: 4669/5000: Pérdida: [0.17539131] Aciertos: 0.96
Epoch: 4670/5000: Pérdida: [0.17536842] Aciertos: 0.96
Epoch: 4671/5000: Pérdida: [0.17534558] Aciertos: 0.96
Epoch: 4672/5000: Pérdida: [0.1753228] Aciertos: 0.96
Epoch: 4673/5000: Pérdida: [0.17530008] Aciertos: 0.96
Epoch: 4674/5000: Pérdida: [0.17527742] Aciertos: 0.96
Epoch: 4675/5000: Pérdida: [0.17525483] Aciertos: 0.96
Epoch: 4676/5000: Pérdida: [0.1752323] Aciertos: 0.96
Epoch: 4677/5000: Pérdida: [0.17520984] Aciertos: 0.96
Epoch: 4678/5000: Pérdida: [0.17518745] Aciertos: 0.96
Epoch: 4679/5000: Pérdida: [0.17516512] Aciertos: 0.96
Epoch: 4680/5000: Pérdida: [0.17514285] Aciertos: 0.96
Epoch: 4681/5000: Pérdida: [0.17512066] Aciertos: 0.96
Epoch: 4682/5000: Pérdida: [0.17509853] Aciertos: 0.96
Epoch: 4683/5000: Pérdida: [0.17507647] Aciertos: 0.96
Epoch: 4684/5000: Pérdida: [0.17505447] Aciertos: 0.96
Epoch: 4685/5000: Pérdida: [0.17503254] Aciertos: 0.96
Epoch: 4686/5000: Pérdida: [0.17501067] Aciertos: 0.96
Epoch: 4687/5000: Pérdida: [0.17498886] Aciertos: 0.96
Epoch: 4688/5000: Pérdida: [0.17496711] Aciertos: 0.96
Epoch: 4689/5000: Pérdida: [0.17494542] Aciertos: 0.96
Epoch: 4690/5000: Pérdida: [0.17492377] Aciertos: 0.96
Epoch: 4691/5000: Pérdida: [0.17490218] Aciertos: 0.96
Epoch: 4692/5000: Pérdida: [0.17488064] Aciertos: 0.96
Epoch: 4693/5000: Pérdida: [0.17485913] Aciertos: 0.96
Epoch: 4694/5000: Pérdida: [0.17483766] Aciertos: 0.96
Epoch: 4695/5000: Pérdida: [0.17481623] Aciertos: 0.96
Epoch: 4696/5000: Pérdida: [0.17479481] Aciertos: 0.96
Epoch: 4697/5000: Pérdida: [0.17477342] Aciertos: 0.96
Epoch: 4698/5000: Pérdida: [0.17475203] Aciertos: 0.96
Epoch: 4699/5000: Pérdida: [0.17473065] Aciertos: 0.96
Epoch: 4700/5000: Pérdida: [0.17470926] Aciertos: 0.96
Epoch: 4701/5000: Pérdida: [0.17468786] Aciertos: 0.96
Epoch: 4702/5000: Pérdida: [0.17466644] Aciertos: 0.96
Epoch: 4703/5000: Pérdida: [0.17464498] Aciertos: 0.96

Epoch: 4704/5000: Pérdida: [0.17462347] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4705/5000: Pérdida: [0.1746019] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4706/5000: Pérdida: [0.17458027] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4707/5000: Pérdida: [0.17455855] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4708/5000: Pérdida: [0.17453673] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4709/5000: Pérdida: [0.17451481] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4710/5000: Pérdida: [0.17449275] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4711/5000: Pérdida: [0.17447055] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4712/5000: Pérdida: [0.17444819] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4713/5000: Pérdida: [0.17442566] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4714/5000: Pérdida: [0.17440292] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4715/5000: Pérdida: [0.17437997] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4716/5000: Pérdida: [0.17435679] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4717/5000: Pérdida: [0.17433336] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4718/5000: Pérdida: [0.17430964] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4719/5000: Pérdida: [0.17428564] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4720/5000: Pérdida: [0.17426131] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4721/5000: Pérdida: [0.17423664] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4722/5000: Pérdida: [0.17421161] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4723/5000: Pérdida: [0.17418619] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4724/5000: Pérdida: [0.17416036] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4725/5000: Pérdida: [0.17413409] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4726/5000: Pérdida: [0.17410737] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4727/5000: Pérdida: [0.17408016] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4728/5000: Pérdida: [0.17405243] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4729/5000: Pérdida: [0.17402418] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4730/5000: Pérdida: [0.17399536] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4731/5000: Pérdida: [0.17396595] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4732/5000: Pérdida: [0.17393594] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4733/5000: Pérdida: [0.17390528] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4734/5000: Pérdida: [0.17387396] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4735/5000: Pérdida: [0.17384195] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4736/5000: Pérdida: [0.17380923] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4737/5000: Pérdida: [0.17377576] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4738/5000: Pérdida: [0.17374154] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4739/5000: Pérdida: [0.17370652] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4740/5000: Pérdida: [0.17367069] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4741/5000: Pérdida: [0.17363402] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4742/5000: Pérdida: [0.1735965] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4743/5000: Pérdida: [0.1735581] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4744/5000: Pérdida: [0.17351879] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4745/5000: Pérdida: [0.17347856] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4746/5000: Pérdida: [0.17343739] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4747/5000: Pérdida: [0.17339525] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4748/5000: Pérdida: [0.17335214] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4749/5000: Pérdida: [0.17330803] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4750/5000: Pérdida: [0.17326291] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4751/5000: Pérdida: [0.17321676] Aciertos: 0.96

Epoch: 4752/5000: Pérdida: [0.17316957] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4753/5000: Pérdida: [0.17312133] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4754/5000: Pérdida: [0.17307203] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4755/5000: Pérdida: [0.17302166] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4756/5000: Pérdida: [0.1729702] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4757/5000: Pérdida: [0.17291766] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4758/5000: Pérdida: [0.17286403] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4759/5000: Pérdida: [0.17280931] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4760/5000: Pérdida: [0.17275349] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4761/5000: Pérdida: [0.17269658] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4762/5000: Pérdida: [0.17263857] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4763/5000: Pérdida: [0.17257946] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4764/5000: Pérdida: [0.17251928] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4765/5000: Pérdida: [0.17245801] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4766/5000: Pérdida: [0.17239567] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4767/5000: Pérdida: [0.17233227] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4768/5000: Pérdida: [0.17226781] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4769/5000: Pérdida: [0.17220232] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4770/5000: Pérdida: [0.1721358] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4771/5000: Pérdida: [0.17206828] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4772/5000: Pérdida: [0.17199977] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4773/5000: Pérdida: [0.17193028] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4774/5000: Pérdida: [0.17185984] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4775/5000: Pérdida: [0.17178848] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4776/5000: Pérdida: [0.17171621] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4777/5000: Pérdida: [0.17164305] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4778/5000: Pérdida: [0.17156904] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4779/5000: Pérdida: [0.17149419] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4780/5000: Pérdida: [0.17141854] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4781/5000: Pérdida: [0.17134212] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4782/5000: Pérdida: [0.17126494] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4783/5000: Pérdida: [0.17118705] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4784/5000: Pérdida: [0.17110847] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4785/5000: Pérdida: [0.17102923] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4786/5000: Pérdida: [0.17094936] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4787/5000: Pérdida: [0.17086889] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4788/5000: Pérdida: [0.17078785] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4789/5000: Pérdida: [0.17070628] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4790/5000: Pérdida: [0.1706242] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4791/5000: Pérdida: [0.17054165] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4792/5000: Pérdida: [0.17045865] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4793/5000: Pérdida: [0.17037523] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4794/5000: Pérdida: [0.17029143] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4795/5000: Pérdida: [0.17020727] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4796/5000: Pérdida: [0.17012278] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4797/5000: Pérdida: [0.17003799] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4798/5000: Pérdida: [0.16995292] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4799/5000: Pérdida: [0.1698676] Aciertos: 0.96

Epoch: 4800/5000: Pérdida: [0.16978206] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4801/5000: Pérdida: [0.16969631] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4802/5000: Pérdida: [0.16961039] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4803/5000: Pérdida: [0.16952431] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4804/5000: Pérdida: [0.1694381] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4805/5000: Pérdida: [0.16935177] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4806/5000: Pérdida: [0.16926535] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4807/5000: Pérdida: [0.16917886] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4808/5000: Pérdida: [0.1690923] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4809/5000: Pérdida: [0.1690057] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4810/5000: Pérdida: [0.16891908] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4811/5000: Pérdida: [0.16883245] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4812/5000: Pérdida: [0.16874582] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4813/5000: Pérdida: [0.16865921] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4814/5000: Pérdida: [0.16857262] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4815/5000: Pérdida: [0.16848608] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4816/5000: Pérdida: [0.16839959] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4817/5000: Pérdida: [0.16831317] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4818/5000: Pérdida: [0.16822682] Aciertos: 0.96
 Epoch: 4819/5000: Pérdida: [0.16814055] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4820/5000: Pérdida: [0.16805438] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4821/5000: Pérdida: [0.16796831] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4822/5000: Pérdida: [0.16788235] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4823/5000: Pérdida: [0.16779651] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4824/5000: Pérdida: [0.1677108] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4825/5000: Pérdida: [0.16762523] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4826/5000: Pérdida: [0.1675398] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4827/5000: Pérdida: [0.16745452] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4828/5000: Pérdida: [0.1673694] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4829/5000: Pérdida: [0.16728446] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4830/5000: Pérdida: [0.16719969] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4831/5000: Pérdida: [0.1671151] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4832/5000: Pérdida: [0.1670307] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4833/5000: Pérdida: [0.16694651] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4834/5000: Pérdida: [0.16686252] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4835/5000: Pérdida: [0.16677875] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4836/5000: Pérdida: [0.16669521] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4837/5000: Pérdida: [0.1666119] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4838/5000: Pérdida: [0.16652883] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4839/5000: Pérdida: [0.16644602] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4840/5000: Pérdida: [0.16636347] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4841/5000: Pérdida: [0.16628119] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4842/5000: Pérdida: [0.1661992] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4843/5000: Pérdida: [0.1661175] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4844/5000: Pérdida: [0.16603611] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4845/5000: Pérdida: [0.16595503] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4846/5000: Pérdida: [0.16587429] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4847/5000: Pérdida: [0.16579388] Aciertos: 0.97

Epoch: 4848/5000: Pérdida: [0.16571384] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4849/5000: Pérdida: [0.16563416] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4850/5000: Pérdida: [0.16555487] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4851/5000: Pérdida: [0.16547598] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4852/5000: Pérdida: [0.16539751] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4853/5000: Pérdida: [0.16531947] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4854/5000: Pérdida: [0.16524188] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4855/5000: Pérdida: [0.16516477] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4856/5000: Pérdida: [0.16508814] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4857/5000: Pérdida: [0.16501203] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4858/5000: Pérdida: [0.16493645] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4859/5000: Pérdida: [0.16486142] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4860/5000: Pérdida: [0.16478698] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4861/5000: Pérdida: [0.16471314] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4862/5000: Pérdida: [0.16463993] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4863/5000: Pérdida: [0.16456739] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4864/5000: Pérdida: [0.16449553] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4865/5000: Pérdida: [0.16442439] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4866/5000: Pérdida: [0.164354] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4867/5000: Pérdida: [0.1642844] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4868/5000: Pérdida: [0.16421561] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4869/5000: Pérdida: [0.16414768] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4870/5000: Pérdida: [0.16408064] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4871/5000: Pérdida: [0.16401453] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4872/5000: Pérdida: [0.16394939] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4873/5000: Pérdida: [0.16388526] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4874/5000: Pérdida: [0.16382218] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4875/5000: Pérdida: [0.16376019] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4876/5000: Pérdida: [0.16369933] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4877/5000: Pérdida: [0.16363966] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4878/5000: Pérdida: [0.16358121] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4879/5000: Pérdida: [0.16352404] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4880/5000: Pérdida: [0.16346817] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4881/5000: Pérdida: [0.16341366] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4882/5000: Pérdida: [0.16336056] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4883/5000: Pérdida: [0.1633089] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4884/5000: Pérdida: [0.16325873] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4885/5000: Pérdida: [0.16321009] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4886/5000: Pérdida: [0.16316302] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4887/5000: Pérdida: [0.16311755] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4888/5000: Pérdida: [0.16307373] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4889/5000: Pérdida: [0.16303159] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4890/5000: Pérdida: [0.16299116] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4891/5000: Pérdida: [0.16295247] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4892/5000: Pérdida: [0.16291555] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4893/5000: Pérdida: [0.16288041] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4894/5000: Pérdida: [0.16284709] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4895/5000: Pérdida: [0.1628156] Aciertos: 0.97

Epoch: 4896/5000: Pérdida: [0.16278596] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4897/5000: Pérdida: [0.16275818] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4898/5000: Pérdida: [0.16273227] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4899/5000: Pérdida: [0.16270825] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4900/5000: Pérdida: [0.16268611] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4901/5000: Pérdida: [0.16266587] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4902/5000: Pérdida: [0.16264753] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4903/5000: Pérdida: [0.16263109] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4904/5000: Pérdida: [0.16261654] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4905/5000: Pérdida: [0.16260389] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4906/5000: Pérdida: [0.16259311] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4907/5000: Pérdida: [0.16258421] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4908/5000: Pérdida: [0.16257716] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4909/5000: Pérdida: [0.16257195] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4910/5000: Pérdida: [0.16256853] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4911/5000: Pérdida: [0.16256688] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4912/5000: Pérdida: [0.16256694] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4913/5000: Pérdida: [0.16256865] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4914/5000: Pérdida: [0.16257195] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4915/5000: Pérdida: [0.16257674] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4916/5000: Pérdida: [0.16258292] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4917/5000: Pérdida: [0.16259038] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4918/5000: Pérdida: [0.16259897] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4919/5000: Pérdida: [0.16260854] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4920/5000: Pérdida: [0.16261891] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4921/5000: Pérdida: [0.16262989] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4922/5000: Pérdida: [0.16264124] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4923/5000: Pérdida: [0.16265272] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4924/5000: Pérdida: [0.16266405] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4925/5000: Pérdida: [0.16267489] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4926/5000: Pérdida: [0.16268488] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4927/5000: Pérdida: [0.16269354] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4928/5000: Pérdida: [0.16270028] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4929/5000: Pérdida: [0.16270434] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4930/5000: Pérdida: [0.16270475] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4931/5000: Pérdida: [0.16270025] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4932/5000: Pérdida: [0.16268934] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4933/5000: Pérdida: [0.16267025] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4934/5000: Pérdida: [0.16264099] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4935/5000: Pérdida: [0.16259966] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4936/5000: Pérdida: [0.16254536] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4937/5000: Pérdida: [0.16247913] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4938/5000: Pérdida: [0.16240376] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4939/5000: Pérdida: [0.16232266] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4940/5000: Pérdida: [0.16223871] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4941/5000: Pérdida: [0.16215402] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4942/5000: Pérdida: [0.16207001] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4943/5000: Pérdida: [0.16198767] Aciertos: 0.97

Epoch: 4944/5000: Pérdida: [0.16190772] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4945/5000: Pérdida: [0.16183065] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4946/5000: Pérdida: [0.16175686] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4947/5000: Pérdida: [0.16168659] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4948/5000: Pérdida: [0.16162001] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4949/5000: Pérdida: [0.16155719] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4950/5000: Pérdida: [0.16149815] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4951/5000: Pérdida: [0.16144283] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4952/5000: Pérdida: [0.16139113] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4953/5000: Pérdida: [0.16134293] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4954/5000: Pérdida: [0.16129806] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4955/5000: Pérdida: [0.16125631] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4956/5000: Pérdida: [0.16121748] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4957/5000: Pérdida: [0.16118133] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4958/5000: Pérdida: [0.1611476] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4959/5000: Pérdida: [0.16111603] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4960/5000: Pérdida: [0.16108633] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4961/5000: Pérdida: [0.16105822] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4962/5000: Pérdida: [0.16103139] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4963/5000: Pérdida: [0.16100554] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4964/5000: Pérdida: [0.16098038] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4965/5000: Pérdida: [0.16095562] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4966/5000: Pérdida: [0.160931] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4967/5000: Pérdida: [0.16090626] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4968/5000: Pérdida: [0.16088121] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4969/5000: Pérdida: [0.16085569] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4970/5000: Pérdida: [0.16082956] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4971/5000: Pérdida: [0.16080274] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4972/5000: Pérdida: [0.16077519] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4973/5000: Pérdida: [0.1607469] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4974/5000: Pérdida: [0.16071787] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4975/5000: Pérdida: [0.16068812] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4976/5000: Pérdida: [0.16065768] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4977/5000: Pérdida: [0.1606266] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4978/5000: Pérdida: [0.1605949] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4979/5000: Pérdida: [0.16056263] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4980/5000: Pérdida: [0.16052981] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4981/5000: Pérdida: [0.16049647] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4982/5000: Pérdida: [0.16046264] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4983/5000: Pérdida: [0.16042835] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4984/5000: Pérdida: [0.1603936] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4985/5000: Pérdida: [0.16035843] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4986/5000: Pérdida: [0.16032284] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4987/5000: Pérdida: [0.16028686] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4988/5000: Pérdida: [0.16025049] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4989/5000: Pérdida: [0.16021377] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4990/5000: Pérdida: [0.16017671] Aciertos: 0.97
 Epoch: 4991/5000: Pérdida: [0.16013932] Aciertos: 0.97

```
Epoch: 4992/5000: Pérdida: [0.16010165] Aciertos: 0.97
Epoch: 4993/5000: Pérdida: [0.16006372] Aciertos: 0.97
Epoch: 4994/5000: Pérdida: [0.16002556] Aciertos: 0.97
Epoch: 4995/5000: Pérdida: [0.15998722] Aciertos: 0.97
Epoch: 4996/5000: Pérdida: [0.15994872] Aciertos: 0.97
Epoch: 4997/5000: Pérdida: [0.15991013] Aciertos: 0.97
Epoch: 4998/5000: Pérdida: [0.15987149] Aciertos: 0.97
Epoch: 4999/5000: Pérdida: [0.15983284] Aciertos: 0.97
```

Implementar el bucle de entrenamiento es una tarea complicada porque cada iteración requiere hacer el *forward propagation* y el *backpropagation* lo que, a su vez, implica llevar cuenta de resultados parciales para calcular cada uno de los gradientes con los que actualizar los parámetros.

Además de la complejidad de organizar el código que lleve a cabo dicho algoritmo, se deben tener en cuenta los siguientes factores: - El código debería permitir redes con cualquier número de capas las cuales, a su vez, deberán contener un número arbitrario de unidades. Incluso sería ideal que permitiese arquitecturas distintas de la red *feed forward*. - El uso de memoria debe ser eficiente, no almacenando más resultados de los necesarios para cada cómputo. - Del mismo modo, debería evitarse realizar operaciones innecesarias y paralelizar las que sea posible. - El código debería ser extensible para permitir otras funciones de coste.

Por todo ello es por lo que habitualmente se utilizan frameworks especializados como **TensorFlow** y **Keras** para trabajar con redes neuronales. Este tipo de software nos permite definir modelos y entrenarlos de manera eficiente sin que debamos preocuparnos de calcular derivadas ni de los detalles de implementación.