

December 13, 2024

1 Detecting and Classifying Traffic Signs Using Deep Learning

Raúl Andrino Gómez & Antonio Reviejo González

2 1. Importación de Librerías

```
[37]: import tensorflow as tf

from PIL import Image, ImageOps
from tensorflow.keras.applications import ResNet50
from tensorflow import keras
from tensorflow.keras.models import Sequential, Model
from tensorflow.keras.layers import Dense, Conv2D, Flatten, Dropout, MaxPool2D, ↴
    BatchNormalization, GlobalAveragePooling2D, MaxPooling2D
from collections import Counter
from tqdm import tqdm
from tensorflow.keras.preprocessing.image import load_img, img_to_array, ↴
    ImageDataGenerator
from tensorflow.keras.utils import to_categorical
import cv2
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import kagglehub
import pickle
import os
import cv2
from ultralytics import YOLO

import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")

# plt.style.use("ggplot")
```

3 2. Función para Dibujar

```
[38]: def plot(h, epochs, metric):
    LOSS= 0;ACCURACY= 1
    training = np.zeros((2,epochs)); testing = np.zeros((2,epochs))
    training[LOSS] = h['loss']
    testing[LOSS] = h['val_loss'] # validation loss
    training[ACCURACY] = h[metric]
    testing[ACCURACY] = h['val_'+ metric]
    epochs = range(1,epochs+1)
    fig,axs = plt.subplots(1,2, figsize=(17,5))
    for i , label in zip((LOSS, ACCURACY),('loss',metric)):
        axs[i].plot(epochs, training[i], 'b-', label='Training ' + label)
        axs[i].plot(epochs, testing[i], 'y-', label='Val ' + label)
        axs[i].set_title('Training and validation ' + label)
        axs[i].set_xlabel('Epochs')
        axs[i].set_ylabel(label)
        axs[i].legend()
        axs[i].grid(True)
    plt.show()
```

4 3. Carga del Dataset de Entrenamiento (*German Traffic Sign Recognition Benchmark*)

```
[39]: path = kagglehub.dataset_download("meowmeowmeowmeowmeow/
                                         ↪gtsrb-german-traffic-sign")
      print("Path to dataset files:", path)
```

Path to dataset files:
C:\Users\raula\.cache\kagglehub\datasets\meowmeowmeowmeow\gtsrb-german-traffic-sign\versions\1

```
[40]: train_df = pd.read_csv(path + "/Train.csv")
      test_df = pd.read_csv(path + "/Test.csv")
```

```
[41]: labels = pd.read_csv('label_names.csv')
      labels = dict(zip(labels['ClassId'], labels['SignName']))
```

```
[42]: # Parámetros globales
      IMG_SIZE = (50, 50) # Tamaño al que redimensionaremos las imágenes
      NUM_CLASSES = 43     # Número total de clases
      BATCH_SIZE = 64
      EPOCHS = 20
```

5 4. Modelos de Detección

Para esta tarea se ha optado por elegir un modelo de YOLO previamente entrenado específicamente para la tarea de detección de señales. A continuación, se van a probar varios modelos de este tipo y se va a elegir el más adecuado para nuestro objetivo.

No ha sido posible encontrar un modelo de YOLO preentrenado que detecte señales sin clasificar el tipo; sin embargo, independientemente del tipo, todas las detecciones realizadas por el modelo se considerarán como señales “sin tipo”.

5.1 Primer Modelo

```
[43]: model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach1.pt")
img_path = "images/67.png"
img_path2 = "images/66.png"

img = load_img(img_path)
img2 = load_img(img_path2)

results = model_yolo(img, conf=0.25, agnostic_nms=True)
results2 = model_yolo(img2, conf=0.25, agnostic_nms=True)

fig, axs = plt.subplots(1, 2, figsize=(20, 10))

for r in results:
    im_array = r.plot()

    # Plot first image
    axs[0].imshow(cv2.cvtColor(im_array, cv2.COLOR_BGR2RGB))
    axs[0].set_title("Image 1")
    axs[0].axis('off')

    # Plot second image
for r in results2:
    im_array2 = r.plot()

    axs[1].imshow(cv2.cvtColor(im_array2, cv2.COLOR_BGR2RGB))
    axs[1].set_title("Image 2")
    axs[1].axis('off')

plt.show()
```

```
0: 320x640 1 Stop, 47.9ms
Speed: 2.0ms preprocess, 47.9ms inference, 0.0ms postprocess per image at shape
(1, 3, 320, 640)
```

```
0: 416x640 1 Speed Limit 40, 1 Speed Limit 70, 45.6ms
```

Speed: 2.0ms preprocess, 45.6ms inference, 0.0ms postprocess per image at shape (1, 3, 416, 640)



Este primer modelo solo detecta señales de velocidad y Stop, y aun asi, no es demasiado preciso con las mismas, como se puede apreciar sobre todo en *Image 2*. Por lo tanto, este modelo no es válido para nuestro objetivo. Se va a intentar encontrar un modelo que detecte más tipos de señales, ya que la precisión no es tan importante para nosotros, pues como se ha mencionado anteriormente todas las señales detectadas se considerarán sin tipo.

5.2 Segundo Modelo

```
[44]: model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach2.pt")
img_path = "images/67.png"
img_path2 = "images/66.png"

img = load_img(img_path)
img2 = load_img(img_path2)

results = model_yolo(img, conf=0.25, agnostic_nms=True)
results2 = model_yolo(img2, conf=0.25, agnostic_nms=True)

fig, axs = plt.subplots(1, 2, figsize=(20, 10))

for r in results:
    im_array = r.plot()

    # Plot first image
    axs[0].imshow(cv2.cvtColor(im_array, cv2.COLOR_BGR2RGB))
    axs[0].set_title("Image 1")
    axs[0].axis('off')

    # Plot second image
    for r in results2:
        im_array2 = r.plot()
```

```

axs[1].imshow(cv2.cvtColor(im_array2, cv2.COLOR_BGR2RGB))
axs[1].set_title("Image 2")
axs[1].axis('off')

plt.show()

```

0: 320x640 1 speed limit 30 (prohibitory), 1 keep right (mandatory), 42.3ms
 Speed: 2.0ms preprocess, 42.3ms inference, 0.0ms postprocess per image at shape
 (1, 3, 320, 640)

0: 416x640 1 speed limit 30 (prohibitory), 1 speed limit 50 (prohibitory), 1
 snow (danger), 35.5ms
 Speed: 2.0ms preprocess, 35.5ms inference, 0.0ms postprocess per image at shape
 (1, 3, 416, 640)



Este segundo modelo detecta más tipos de señales que el anterior, pero sigue estando muy limitado, por lo que sigue sin ser suficiente para nuestro objetivo.

5.3 Tercer Modelo

```
[45]: model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach3.pt")
img_path = "images/67.png"
img_path2 = "images/66.png"

img = load_img(img_path)
img2 = load_img(img_path2)

results = model_yolo(img, conf=0.25, agnostic_nms=True)
results2 = model_yolo(img2, conf=0.25, agnostic_nms=True)

fig, axs = plt.subplots(1, 2, figsize=(20, 10))

for r in results:
    im_array = r.plot()
```

```

# Plot first image
axs[0].imshow(cv2.cvtColor(im_array, cv2.COLOR_BGR2RGB))
axs[0].set_title("Image 1")
axs[0].axis('off')

# Plot second image
for r in results2:
    im_array2 = r.plot()

    axs[1].imshow(cv2.cvtColor(im_array2, cv2.COLOR_BGR2RGB))
    axs[1].set_title("Image 2")
    axs[1].axis('off')

plt.show()

```

0: 320x640 1 prohibitory, 1 mandatory, 1 other, 81.7ms
Speed: 1.7ms preprocess, 81.7ms inference, 0.0ms postprocess per image at shape (1, 3, 320, 640)

0: 416x640 2 prohibitorys, 3 dangers, 98.5ms
Speed: 2.0ms preprocess, 98.5ms inference, 0.0ms postprocess per image at shape (1, 3, 416, 640)



El tercer modelo detecta prácticamente todas las señales existentes en la imagen, a excepción de las señales informativas. Sin embargo, la no detección de este tipo no afecta para nuestra aplicación, pues en el dataset escogido para la clasificación posterior de las señales no hay ninguna de tipo informativa. Este modelo cumple con todos los requisitos para ser apto para nuestro objetivo, por lo que se trabajará con él de ahora en adelante.

6 5. Modelos de Clasificación

6.1 Primer Modelo

Se crea un primer modelo sencillo para ver qué tal salen los resultados. Este está compuesto por 3 capas convolucionales y dos capas densas

```
[46]: # Reescalado de las imágenes a 50x50
def resize_image(img_path):
    img = Image.open(img_path)
    img = ImageOps.fit(img, IMG_SIZE, Image.LANCZOS)
    return img

# Reescalado en el dataset de entrenamiento
train_df["ResizedPath"] = train_df["Path"].apply(lambda x: x.replace("Train", "ResizedTrain"))
os.makedirs(os.path.join(path, "ResizedTrain"), exist_ok=True)

for i in range(len(train_df)):
    img_path = os.path.join(path, train_df.iloc[i]["Path"])
    resized_img_path = os.path.join(path, train_df.iloc[i]["ResizedPath"])
    os.makedirs(os.path.dirname(resized_img_path), exist_ok=True)
    resized_img = resize_image(img_path)
    resized_img.save(resized_img_path)

# Reescalado en el dataset de test
test_df["ResizedPath"] = test_df["Path"].apply(lambda x: x.replace("Test", "ResizedTest"))
os.makedirs(os.path.join(path, "ResizedTest"), exist_ok=True)

for i in range(len(test_df)):
    img_path = os.path.join(path, test_df.iloc[i]["Path"])
    resized_img_path = os.path.join(path, test_df.iloc[i]["ResizedPath"])
    os.makedirs(os.path.dirname(resized_img_path), exist_ok=True)
    resized_img = resize_image(img_path)
    resized_img.save(resized_img_path)

# Mostrar el shape de las imágenes redimensionadas
img = Image.open(os.path.join(path, train_df.iloc[0]["ResizedPath"]))
print("Resized image shape:", np.array(img).shape)
```

Resized image shape: (50, 50, 3)

```
[47]: # Normalización de las imágenes
def load_image(img_path):
    img = Image.open(img_path)
    img = np.array(img) / 255.0
    return img
```

```

# Cargar las imágenes y las etiquetas
def load_images(df):
    images = []
    labels = []

    for i in range(len(df)):
        img_path = os.path.join(path, df.iloc[i]["ResizedPath"])
        img = load_image(img_path)
        images.append(img)
        labels.append(df.iloc[i]["ClassId"])

    return np.array(images), np.array(labels)

X_train, y_train = load_images(train_df)
X_test, y_test = load_images(test_df)

```

[48]: # 3 capas convolucionales con max pooling, 2 capas densas y una capa de dropout

```

model = Sequential([
    Conv2D(32, (3, 3), activation="relu", input_shape=X_train.shape[1:]),
    MaxPooling2D((2, 2)),
    Conv2D(64, (3, 3), activation="relu"),
    MaxPooling2D((2, 2)),
    Conv2D(128, (3, 3), activation="relu"),
    MaxPooling2D((2, 2)),
    Flatten(),
    Dense(128, activation="relu"),
    Dropout(0.5),
    Dense(43, activation="softmax")
])

# Compilación del modelo
model.compile(optimizer="adam", loss="sparse_categorical_crossentropy",
              metrics=["accuracy"])
model.summary()

```

Model: "sequential_3"

Layer (type)	Output Shape	Param #
conv2d_11 (Conv2D)	(None, 48, 48, 32)	896
max_pooling2d_7 (MaxPooling2D)	(None, 24, 24, 32)	0
conv2d_12 (Conv2D)	(None, 22, 22, 64)	18,496

max_pooling2d_8 (MaxPooling2D)	(None, 11, 11, 64)	0
conv2d_13 (Conv2D)	(None, 9, 9, 128)	73,856
max_pooling2d_9 (MaxPooling2D)	(None, 4, 4, 128)	0
flatten_3 (Flatten)	(None, 2048)	0
dense_10 (Dense)	(None, 128)	262,272
dropout_10 (Dropout)	(None, 128)	0
dense_11 (Dense)	(None, 43)	5,547

Total params: 361,067 (1.38 MB)

Trainable params: 361,067 (1.38 MB)

Non-trainable params: 0 (0.00 B)

```
[49]: # # Entrenamiento del modelo
# with tf.device('/GPU:0'):
#     history = model.fit(X_train, y_train, batch_size = BATCH_SIZE, epochs = 30, validation_data = (X_test, y_test))

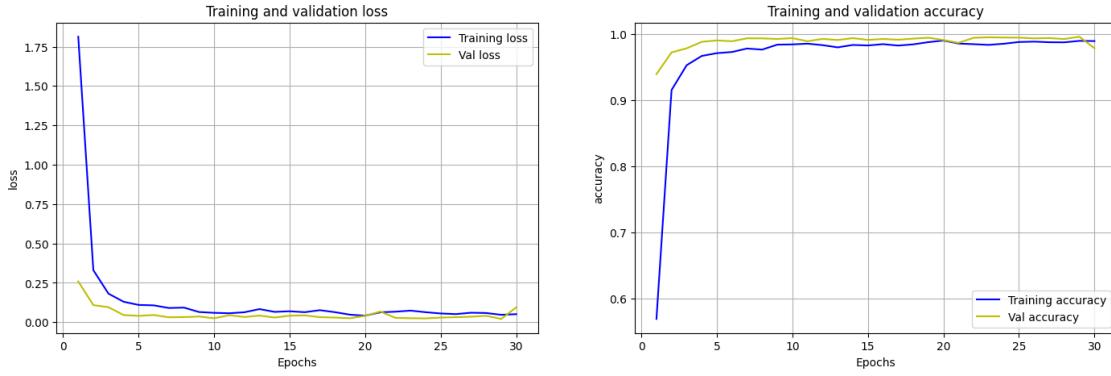
# model.save('traffic_sign_model.keras')

# with open('training_history.pkl', 'wb') as file:
#     pickle.dump(history.history, file)
```

```
[50]: # Carga del modelo y del historial
model = keras.models.load_model("models/CNN/traffic_sign_model.keras")

with open('models/CNN/training_history.pkl', 'rb') as f:
    history = pickle.load(f)
```

```
[51]: # Gráfico del historial de entrenamiento
plot(history, 30, 'accuracy')
```



Prueba del modelo con imágenes reales

```
[52]: # Modelos
model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach3.pt")
model = tf.keras.models.load_model("models/CNN/traffic_sign_model.keras")

# Lista de imágenes
image_names = [
    "31.jpg", "32.jpg", "40.png", "42.png", "43.png",
    "45.png", "54.png", "60.png", "62.png",
    "63.png", "64.png", "66.png", "67.png"
]

# Crear figura para los subplots
cols = 4
rows = 6
fig, axs = plt.subplots(rows, cols, figsize=(20, rows * 5))

# Iterar sobre las imágenes
plot_idx = 0
for img_name in image_names:
    img_path = os.path.join("images", img_name) # Asegúrate de que el path sea correcto
    img = load_img(img_path)
    results = model_yolo(img, conf=0.25, agnostic_nms=True, verbose=False)

    img = img_to_array(img).astype("uint8")

    # Procesar cada caja detectada por YOLO
    for box in results[0].boxes:
        x1, y1, x2, y2 = box.xyxy[0].cpu().numpy().astype(int)
        cropped_img = img[y1:y2, x1:x2] # Imagen recortada

    resized_img = tf.image.resize(cropped_img, (43, 43)) / 255.0
```

```
resized_img = np.expand_dims(resized_img, axis=0)

# Predecir la clase
pred = np.argmax(model.predict(resized_img, verbose=0), axis=-1)

ax = axs[plot_idx // cols, plot_idx % cols]
ax.imshow(cropped_img, cmap="gray")
ax.set_title(f"{labels.get(pred[0], 'Desconocida')} ({pred[0]})",  
 fontsize=18)
ax.axis('off')

plot_idx += 1

for i in range(plot_idx, rows * cols):
    axs[i // cols, i % cols].axis('off')

plt.tight_layout()
plt.show()
```



Se puede apreciar que algunos ejemplos no están bien clasificados, por lo que se intentará mejorar el modelo

6.2 Segundo Modelo

```
[53]: # Modelo
model = Sequential()
model.add(Conv2D(filters = 32, kernel_size = (5, 5), activation = 'relu', ↴
    input_shape = X_train.shape[1:]))
model.add(BatchNormalization())
model.add(Conv2D(filters = 64, kernel_size = (5, 5), activation = 'relu'))
model.add(BatchNormalization())
model.add(MaxPool2D(pool_size = (2, 2)))
model.add(Dropout(rate = 0.15))
model.add(Conv2D(filters = 128, kernel_size = (3, 3), activation = 'relu'))
model.add(BatchNormalization())
model.add(Conv2D(filters = 256, kernel_size = (3, 3), activation = 'relu'))
model.add(BatchNormalization())
model.add(MaxPool2D(pool_size = (2, 2)))
model.add(Dropout(rate = 0.20))
model.add(Flatten())
model.add(Dense(512, activation = 'relu'))
model.add(Dropout(rate = 0.25))
model.add(Dense(256, activation = 'relu'))
model.add(Dropout(rate = 0.25))
model.add(Dense(43, activation = 'softmax'))

# Compilación del modelo
model.compile(loss = 'categorical_crossentropy', optimizer = 'adam', metrics = ↴
    ['accuracy', 'precision', 'f1_score'])
model.summary()
```

Model: "sequential_4"

Layer (type)	Output Shape	Param #
conv2d_14 (Conv2D)	(None, 46, 46, 32)	2,432
batch_normalization_8 (BatchNormalization)	(None, 46, 46, 32)	128
conv2d_15 (Conv2D)	(None, 42, 42, 64)	51,264
batch_normalization_9	(None, 42, 42, 64)	256

(BatchNormalization)		
max_pooling2d_10 (MaxPooling2D)	(None, 21, 21, 64)	0
dropout_11 (Dropout)	(None, 21, 21, 64)	0
conv2d_16 (Conv2D)	(None, 19, 19, 128)	73,856
batch_normalization_10 (BatchNormalization)	(None, 19, 19, 128)	512
conv2d_17 (Conv2D)	(None, 17, 17, 256)	295,168
batch_normalization_11 (BatchNormalization)	(None, 17, 17, 256)	1,024
max_pooling2d_11 (MaxPooling2D)	(None, 8, 8, 256)	0
dropout_12 (Dropout)	(None, 8, 8, 256)	0
flatten_4 (Flatten)	(None, 16384)	0
dense_12 (Dense)	(None, 512)	8,389,120
dropout_13 (Dropout)	(None, 512)	0
dense_13 (Dense)	(None, 256)	131,328
dropout_14 (Dropout)	(None, 256)	0
dense_14 (Dense)	(None, 43)	11,051

Total params: 8,956,139 (34.16 MB)

Trainable params: 8,955,179 (34.16 MB)

Non-trainable params: 960 (3.75 KB)

```
[54]: # # Entrenamiento del modelo
# with tf.device('/GPU:0'):
#     history = model.fit(X_train, y_train, batch_size = BATCH_SIZE, epochs = 30, validation_data = (X_test, y_test))

# model.save('models/CNN/traffic_sign__best_model2.keras')
```

```
# with open('models/CNN/training_history2.pkl', 'wb') as file:
#     pickle.dump(history.history, file)
```

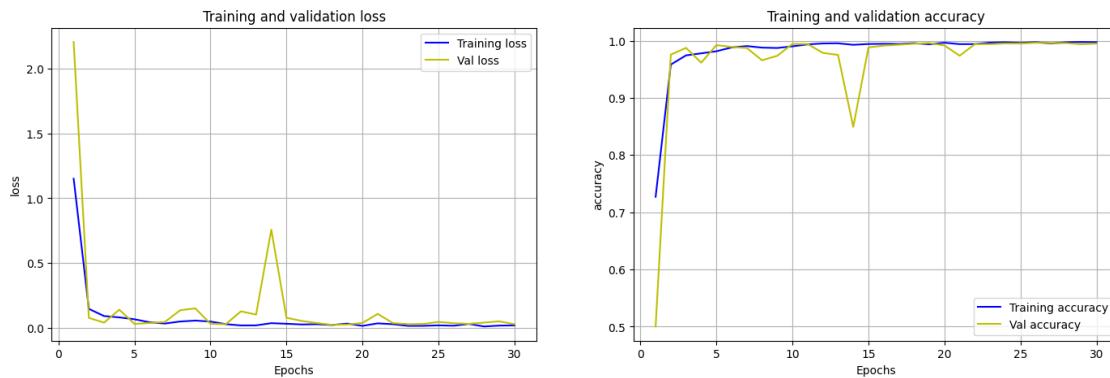
[55]: # Carga del modelo y del historial

```
model = keras.models.load_model("models/CNN/traffic_sign__best_model2.keras")

with open('models/CNN/training_history2.pkl', 'rb') as f:
    history = pickle.load(f)
```

[56]: # Carga del modelo y del historial

```
plot(history, 30, 'accuracy')
```



Prueba del modelo con imágenes reales

[57]: # Modelos

```
model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach3.pt")
model = tf.keras.models.load_model("models/CNN/traffic_sign__best_model2.keras")

# Lista de imágenes
image_names = [
    "31.jpg", "32.jpg", "40.png", "42.png", "43.png",
    "45.png", "54.png", "60.png", "62.png",
    "63.png", "64.png", "66.png", "67.png"
]

# Crear figura para los subplots
cols = 4
rows = 6
fig, axs = plt.subplots(rows, cols, figsize=(20, rows * 5))

# Iterar sobre las imágenes
plot_idx = 0
for img_name in image_names:
```

```

correcto
fontsize=18)
    ax.axis('off')

    plot_idx += 1

for i in range(plot_idx, rows * cols):
    axs[i // cols, i % cols].axis('off')

plt.tight_layout()
plt.show()

```



Este modelo sigue teniendo aciertos, pero también muchos errores, por lo que no nos sirve. Vamos a entrenar otro modelo cambiando el preprocesamiento de las imágenes

6.2.1 Tercer Modelo (CLAHE + BW)

Los datos con los que estamos entrenando el modelo presentan dos problemas. Las imágenes tienen poca resolución, y además su contraste es pobre, por lo que aplicaremos el método CLAHE para mejorar su contraste, además probaremos también a pasar las imágenes a blanco y negro para que se fije más en la forma de cada señal y no tanto en el color. Además, las etiquetas se van a pasar a formato one-hot encoding

Se va a mostrar este preprocesamiento con una imagen del dataset para ver la diferencia con modelos anteriores, y posteriormente, se va a aplicar a todos los datos de entrenamiento.

```
[58]: # Cargar la imagen
img_path = "C:/Users/raula/.cache/kagglehub/datasets/meowmeowmeowmeowmeow/
           ↪gtsrb-german-traffic-sign/versions/1/Train/0/00000_00000_00013.png"
# img_path = "C:/Users/antonio/.cache/kagglehub/datasets/meowmeowmeowmeowmeow/
           ↪gtsrb-german-traffic-sign/versions/1/Train/0/00000_00000_00013.png"
img = load_img(img_path)
img = img_to_array(img).astype("uint8")

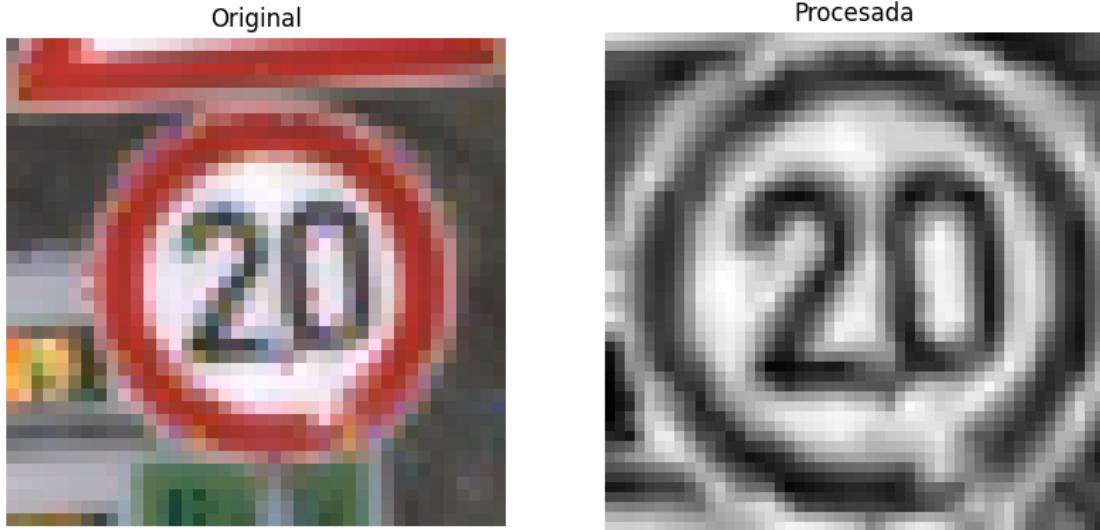
# Convertir a escala de grises
gray_img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_RGB2GRAY)

# Aplicar CLAHE
clahe = cv2.createCLAHE(clipLimit=2.0, tileGridSize=(8, 8))
clahe_img = clahe.apply(gray_img)

# Recortar la imagen (cropping)
x1, y1, x2, y2 = 6, 5, 35, 34
cropped_img = clahe_img[y1:y2, x1:x2]

resized_img = tf.image.resize(cropped_img[..., None], IMG_SIZE) / 255.0 # ↪Agregar canal para TensorFlow

# Mostrar las imágenes
fig, ax = plt.subplots(1, 2, figsize=(10, 5))
ax[0].imshow(img, cmap='gray')
ax[0].set_title("Original")
ax[0].axis('off')
ax[1].imshow(resized_img, cmap='gray')
ax[1].set_title("Procesada")
ax[1].axis('off')
plt.show()
```



Se puede apreciar que el cambio es bastante grande, además de parecerse en mayor medida a los recortes que obtiene el modelo de YOLO elegido

```
[59]: # Función para cargar y preprocesar imágenes
def preprocess_images(df, base_path):
    images = []
    labels = []

    for _, row in tqdm(df.iterrows(), total=df.shape[0]):

        # Cargar imagen
        img_path = os.path.join(base_path, row['Path'])
        img = load_img(img_path)
        img_array = img_to_array(img).astype("uint8")

        # Convertir a escala de grises
        gray_img = cv2.cvtColor(img_array, cv2.COLOR_RGB2GRAY)

        # Convertir al espacio de color YUV
        yuv_img = cv2.cvtColor(img_array, cv2.COLOR_RGB2YUV)

        # Aplicar CLAHE
        clahe = cv2.createCLAHE(clipLimit=2.0, tileGridSize=(8, 8))
        clahe_img = clahe.apply(gray_img)
        yuv_img[..., 0] = clahe_img[...] # Modificar solo el canal Y

        # Recortar usando las coordenadas ROI
```

```

x1, y1, x2, y2 = row['Roi.X1'], row['Roi.Y1'], row['Roi.X2'], row['Roi.  
Y2']

cropped_img = clahe_img[y1:y2, x1:x2]

# Redimensionar y normalizar
resized_img = tf.image.resize(cropped_img[..., None], IMG_SIZE) / 255.0

# Almacenar en las listas
images.append(resized_img)
labels.append(row['ClassId'])

return np.array(images), np.array(labels)

```

[60]: *# Cargar datos*

```

train_images, train_labels = preprocess_images(train_df, base_path=path)
test_images, test_labels = preprocess_images(test_df, base_path=path)

```

```

100%| 39209/39209 [01:21<00:00, 478.93it/s]
100%| 12630/12630 [00:25<00:00, 490.44it/s]

```

[61]: *# One-hot encoding de las etiquetas*

```

train_labels = to_categorical(train_labels, NUM_CLASSES)
test_labels = to_categorical(test_labels, NUM_CLASSES)

```

Se muestra la distribución de las imágenes por categoría para detectar problemas de balanceo en el dataset

[62]: *# Convertir las etiquetas one-hot de nuevo a formato original*

```

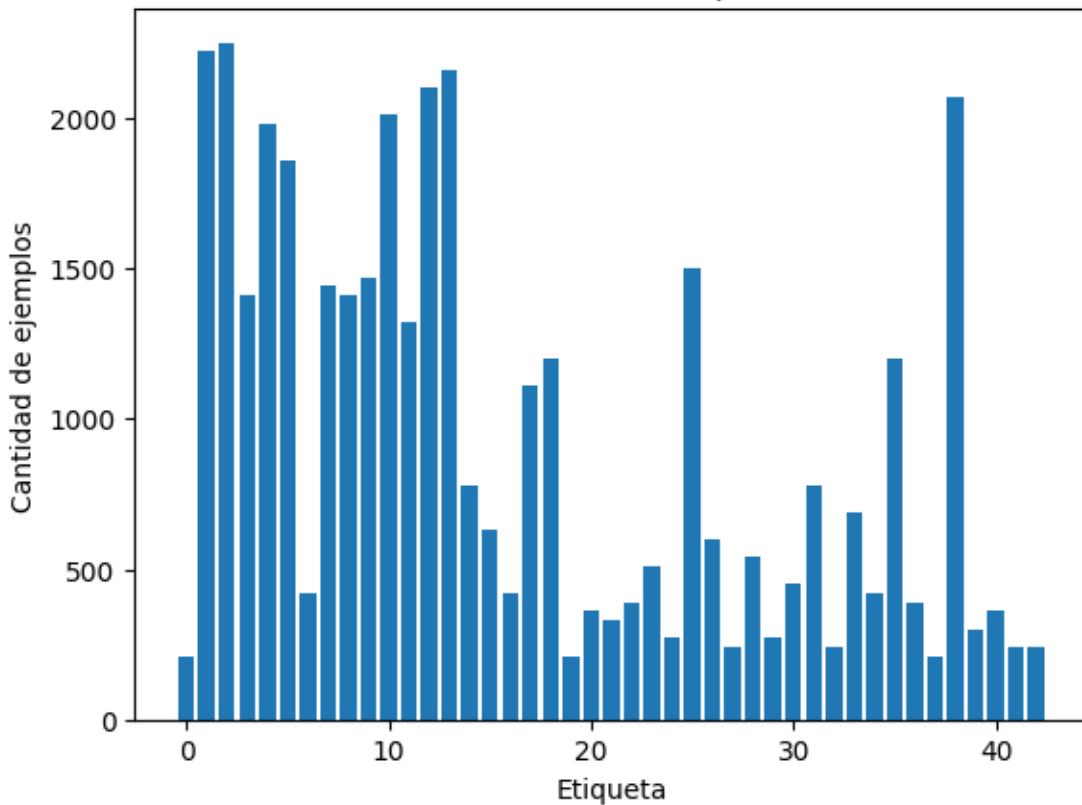
original_train_labels = np.argmax(train_labels, axis=1)

# Contar la frecuencia de cada etiqueta
labels_aux, counts = np.unique(original_train_labels, return_counts=True)

# Graficar la distribución de etiquetas
plt.bar(labels_aux, counts)
plt.xlabel("Etiqueta")
plt.ylabel("Cantidad de ejemplos")
plt.title("Distribución de etiquetas")
plt.show()

```

Distribución de etiquetas



El dataset se encuentra completamente desbalanceado. Se va proceder a su balanceo mediante la técnica de *Data Augmentation*

```
[63]: # Equilibrar las clases usando ImageDataGenerator
class_counts = Counter(np.argmax(train_labels, axis=1))
max_count = max(class_counts.values())

# Crear generadores para equilibrar
datagen = ImageDataGenerator(
    rotation_range=15,
    width_shift_range=0.1,
    height_shift_range=0.1,
    shear_range=0.1,
    zoom_range=0.1,
    fill_mode='nearest'
)

balanced_train_images = []
balanced_train_labels = []
```

```

for class_id, count in class_counts.items():
    # Filtrar imágenes y etiquetas de la clase actual
    class_images = train_images[np.argmax(train_labels, axis=1) == class_id]
    class_labels = train_labels[np.argmax(train_labels, axis=1) == class_id]

    # Añadir imágenes existentes
    balanced_train_images.extend(class_images)
    balanced_train_labels.extend(class_labels)

    # Generar imágenes adicionales
    num_to_generate = max_count - count
    generated_count = 0 # Contador de imágenes generadas para esta clase

    for batch in datagen.flow(class_images, class_labels, batch_size=1):
        balanced_train_images.append(batch[0][0])
        balanced_train_labels.append(batch[1][0])
        generated_count += 1

        # Romper el bucle una vez que se hayan generado suficientes imágenes
        if generated_count >= num_to_generate:
            break

    # Convertir las listas a arrays numpy
    balanced_train_images = np.array(balanced_train_images)
    balanced_train_labels = np.array(balanced_train_labels)

print(f"Imágenes totales equilibradas: {len(balanced_train_images)}")

```

Imágenes totales equilibradas: 96751

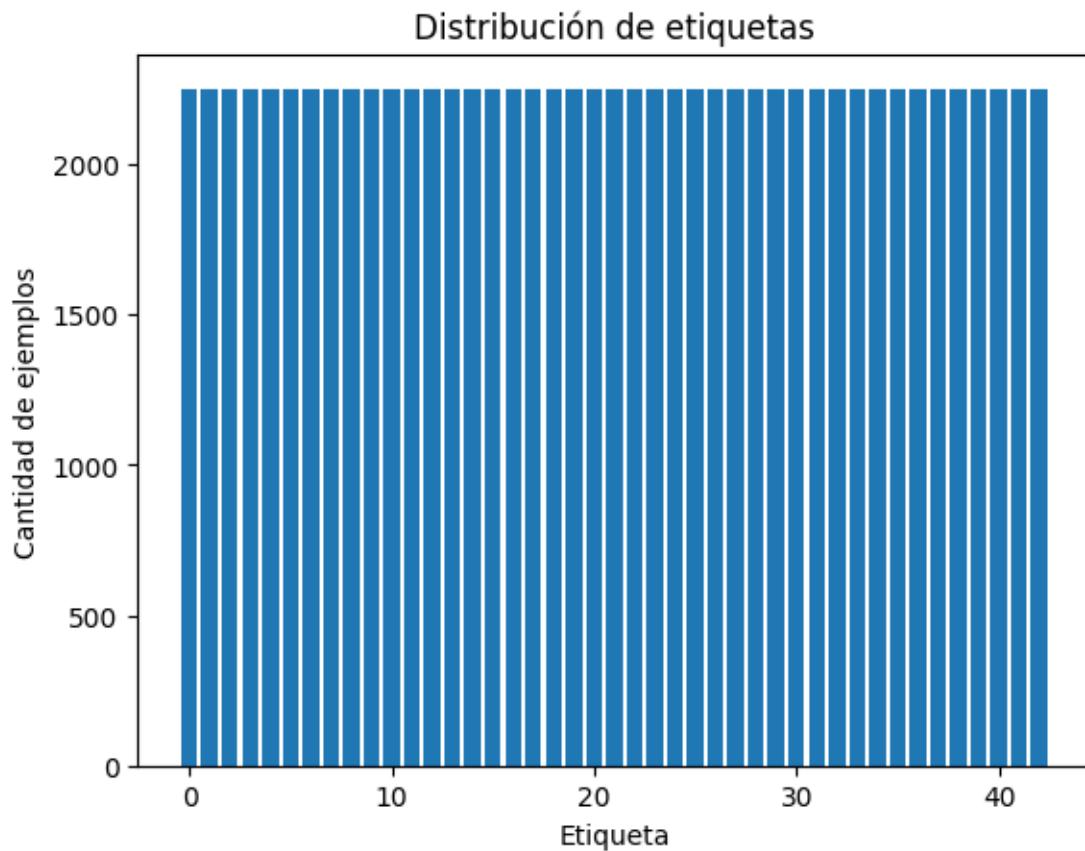
```

[64]: # Convertir las etiquetas one-hot de nuevo a formato original
original_train_labels = np.argmax(balanced_train_labels, axis=1)

# Contar la frecuencia de cada etiqueta
labels_aux, counts = np.unique(original_train_labels, return_counts=True)

# Graficar la distribución de etiquetas
plt.bar(labels_aux, counts)
plt.xlabel("Etiqueta")
plt.ylabel("Cantidad de ejemplos")
plt.title("Distribución de etiquetas")
plt.show()

```



Ahora el dataset se encuentra perfectamente desbalanceado, y presumiblemente, los modelos tendrán un mejor rendimiento

```
[65]: X_train, X_test, y_train, y_test = balanced_train_images, test_images,
       ↴balanced_train_labels, test_labels
print(X_train.shape, X_test.shape, y_train.shape, y_test.shape)
```

(96751, 50, 50, 1) (12630, 50, 50, 1) (96751, 43) (12630, 43)

```
[66]: # Modelo
model = Sequential()
model.add(Conv2D(filters = 32, kernel_size = (5, 5), activation = 'relu',
                 ↴input_shape = X_train.shape[1:]))
model.add(BatchNormalization())
model.add(Conv2D(filters = 64, kernel_size = (5, 5), activation = 'relu'))
model.add(BatchNormalization())
model.add(MaxPool2D(pool_size = (2, 2)))
model.add(Dropout(rate = 0.15))
model.add(Conv2D(filters = 128, kernel_size = (3, 3), activation = 'relu'))
model.add(BatchNormalization())
```

```

model.add(Conv2D(filters = 256, kernel_size = (3, 3), activation = 'relu'))
model.add(BatchNormalization())
model.add(MaxPool2D(pool_size = (2, 2)))
model.add(Dropout(rate = 0.20))
model.add(Flatten())
model.add(Dense(512, activation = 'relu'))
model.add(Dropout(rate = 0.25))
model.add(Dense(256, activation = 'relu'))
model.add(Dropout(rate = 0.25))
model.add(Dense(43, activation = 'softmax'))

# Compilación del modelo
model.compile(loss = 'categorical_crossentropy', optimizer = 'adam', metrics = [
    'accuracy'])
model.summary()

```

Model: "sequential_5"

Layer (type)	Output Shape	Param #
conv2d_18 (Conv2D)	(None, 46, 46, 32)	832
batch_normalization_12 (BatchNormalization)	(None, 46, 46, 32)	128
conv2d_19 (Conv2D)	(None, 42, 42, 64)	51,264
batch_normalization_13 (BatchNormalization)	(None, 42, 42, 64)	256
max_pooling2d_12 (MaxPooling2D)	(None, 21, 21, 64)	0
dropout_15 (Dropout)	(None, 21, 21, 64)	0
conv2d_20 (Conv2D)	(None, 19, 19, 128)	73,856
batch_normalization_14 (BatchNormalization)	(None, 19, 19, 128)	512
conv2d_21 (Conv2D)	(None, 17, 17, 256)	295,168
batch_normalization_15 (BatchNormalization)	(None, 17, 17, 256)	1,024
max_pooling2d_13 (MaxPooling2D)	(None, 8, 8, 256)	0

dropout_16 (Dropout)	(None, 8, 8, 256)	0
flatten_5 (Flatten)	(None, 16384)	0
dense_15 (Dense)	(None, 512)	8,389,120
dropout_17 (Dropout)	(None, 512)	0
dense_16 (Dense)	(None, 256)	131,328
dropout_18 (Dropout)	(None, 256)	0
dense_17 (Dense)	(None, 43)	11,051

Total params: 8,954,539 (34.16 MB)

Trainable params: 8,953,579 (34.16 MB)

Non-trainable params: 960 (3.75 KB)

```
[67]: # # Entrenamiento del modelo
# with tf.device('/GPU:0'):
#     history = model.fit(X_train, y_train, batch_size = BATCH_SIZE, epochs = EPOCHS,
#                           validation_data = (X_test, y_test))

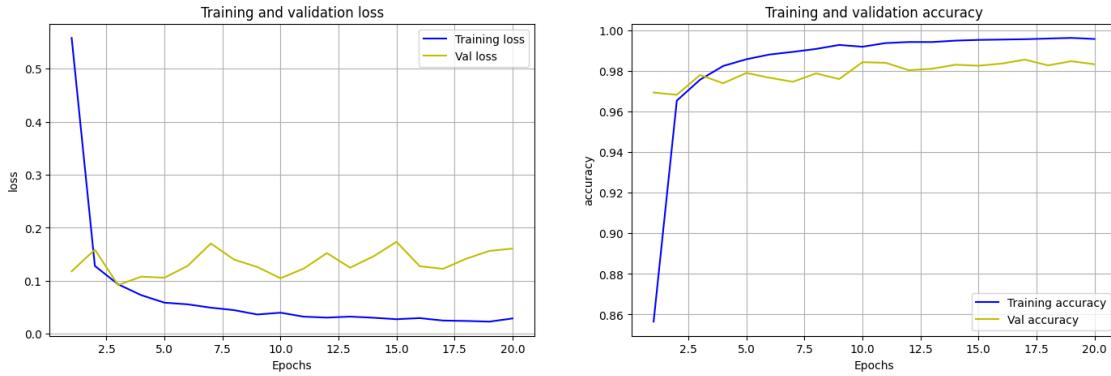
# model.save('best_model.keras')

# with open('best_history.pkl', 'wb') as file:
#     pickle.dump(history.history, file)
```

```
[68]: # Carga del modelo y del historial
model = keras.models.load_model("models/CNN/clah_bw.keras")

with open('models/CNN/clah_bw.pkl', 'rb') as f:
    history = pickle.load(f)
```

```
[69]: # Gráfico del historial de entrenamiento
plot(history, EPOCHS, 'accuracy')
```



```
[70]: # Test del modelo
print(f"Test accuracy: {model.evaluate(X_test, y_test)[1]*100:.2f} %")
```

395/395 25s 61ms/step -
accuracy: 0.9839 - loss: 0.1615
Test accuracy: 98.33 %

```
[71]: # Modelos
model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach3.pt")
model = tf.keras.models.load_model("models/CNN/clah_bw.keras")

# Lista de imágenes
image_names = [
    "31.jpg", "32.jpg", "40.png", "42.png", "43.png",
    "45.png", "54.png", "60.png", "62.png",
    "63.png", "64.png", "66.png", "67.png"
]

# Crear figura para los subplots
cols = 4
rows = 6
fig, axs = plt.subplots(rows, cols, figsize=(20, rows * 5))

# Iterar sobre las imágenes
plot_idx = 0
for img_name in image_names:
    img_path = os.path.join("images", img_name) # Asegúrate de que el path sea correcto
    img = load_img(img_path)
    results = model_yolo(img, conf=0.25, agnostic_nms=True, verbose=False)

    # Convertir imagen a array y escala de grises
    img = img_to_array(img).astype("uint8")
```

```

gray_img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_RGB2GRAY)

# Aplicar CLAHE
clahe = cv2.createCLAHE(clipLimit=2.0, tileGridSize=(8, 8))
clahe_img = clahe.apply(gray_img)

# Procesar cada caja detectada por YOLO
for box in results[0].boxes:
    x1, y1, x2, y2 = box.xyxy[0].cpu().numpy().astype(int)
    cropped_img = clahe_img[y1:y2, x1:x2] # Imagen recortada

    aux = img[y1:y2, x1:x2]

    # Redimensionar la imagen
    resized_img = tf.image.resize(cropped_img[..., None], IMG_SIZE) / 255.0
    resized_img = np.expand_dims(resized_img, axis=0)

    # Predecir la clase
    pred = np.argmax(model.predict(resized_img, verbose=0), axis=-1)

    # Mostrar la imagen recortada en el subplot correspondiente
    ax = axs[plot_idx // cols, plot_idx % cols] # Elegir el subplot basado
en el índice
    ax.imshow(aux, cmap="gray")
    ax.set_title(f"{labels.get(pred[0], 'Desconocida')} ({pred[0]})", fontsize=18)
    ax.axis('off')

    plot_idx += 1

# Ocultar ejes sobrantes si hay menos imágenes que subplots
for i in range(plot_idx, rows * cols):
    axs[i // cols, i % cols].axis('off')

# Ajustar el diseño
plt.tight_layout()
plt.show()

```



Los resultados son muy buenos, pues predice bien prácticamente todas las señales, salvo una. La señal mal predicha es debido a que los modelos han sido entrenados con imágenes de señales de tráfico alemanas y ahora los estamos probando con lo que capta YOLO de imágenes del Street View de google maps de calles y señales españolas, pues dicha señal es distinta en Alemania y España.

6.3 Cuarto Modelo (ResNet)

Vamos a probar con un último modelo *ResNet* haciendo uso de la técnica *Transfer Learning*. Este modelo se entrenará con el dataset balanceado y las imágenes contrastadas.

```
[72]: # Cargar la base del modelo preentrenado ResNet50
base_model = ResNet50(weights="imagenet", include_top=False, input_shape=(50, 50, 3))

# Congelar las capas del modelo base
base_model.trainable = False

# Añadir capas personalizadas para la clasificación
x = base_model.output
x = GlobalAveragePooling2D()(x)
x = Dense(128, activation='relu')(x)
x = Dropout(0.2)(x)
output = Dense(43, activation='softmax')(x)

# Crear el modelo final
model = Model(inputs=base_model.input, outputs=output)

# Compilación del modelo
model.compile(loss = 'categorical_crossentropy', optimizer = 'adam', metrics = ['accuracy'])
# model.summary()
```

```
[73]: # # Entrenamiento del modelo
# with tf.device('/GPU:0'):
#     history = model.fit(X_train, y_train, batch_size = BATCH_SIZE, epochs = EPOCHS,
#     validation_data = (X_test, y_test))

# model.save('Resnet_model.keras')

# with open('Resnet_history.pkl', 'wb') as file:
#     pickle.dump(history.history, file)
```

```
[74]: # Carga del modelo y del historial
model = keras.models.load_model("models/CNN/Resnet_model.keras")

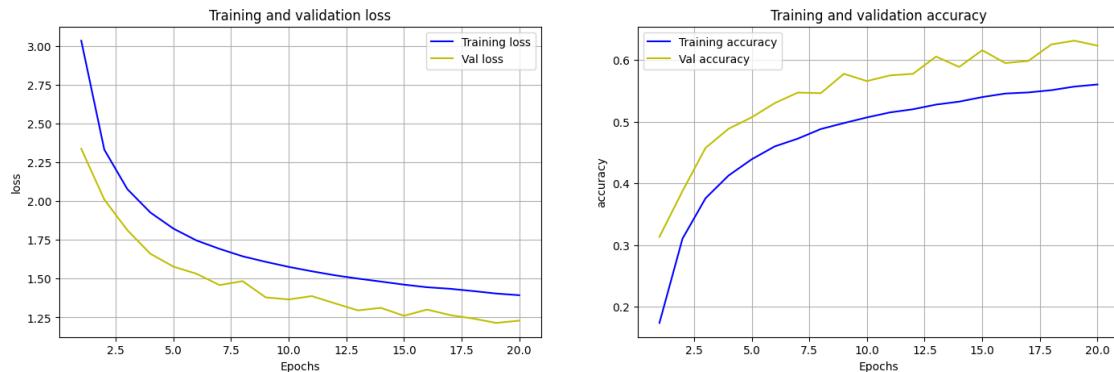
with open('models/CNN/Resnet_history.pkl', 'rb') as f:
```

```

history = pickle.load(f)

[75]: # Gráfico del historial de entrenamiento
plot(history, EPOCHS, 'accuracy')

```



```

[76]: # Modelos
model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach3.pt")
model = tf.keras.models.load_model("models/CNN/Resnet_model.keras")

# Lista de imágenes
image_names = [
    "31.jpg", "32.jpg", "40.png", "42.png", "43.png",
    "45.png", "54.png", "60.png", "62.png",
    "63.png", "64.png", "66.png", "67.png"
]

# Crear figura para los subplots
cols = 4
rows = 6
fig, axs = plt.subplots(rows, cols, figsize=(20, rows * 5))

# Iterar sobre las imágenes
plot_idx = 0
for img_name in image_names:
    img_path = os.path.join("images", img_name) # Asegúrate de que el path sea correcto
    img = load_img(img_path)
    results = model_yolo(img, conf=0.25, agnostic_nms=True, verbose=False)

    # Convertir imagen a array y escala de grises
    img = img_to_array(img).astype("uint8")
    yuv_img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_RGB2YUV)

```

```

# Aplicar CLAHE
clahe = cv2.createCLAHE(clipLimit=2.0, tileSize=(8, 8))
yuv_img[..., 0] = clahe.apply(yuv_img[..., 0])

clahe_color_img = cv2.cvtColor(yuv_img, cv2.COLOR_YUV2RGB)

# Procesar cada caja detectada por YOLO
for box in results[0].boxes:
    x1, y1, x2, y2 = box.xyxy[0].cpu().numpy().astype(int)
    cropped_img = clahe_color_img[y1:y2, x1:x2] # Imagen recortada

    aux = img[y1:y2, x1:x2]

    # Redimensionar la imagen
    resized_img = tf.image.resize(cropped_img, IMG_SIZE) / 255.0
    resized_img = np.expand_dims(resized_img, axis=0)

    # Predecir la clase
    pred = np.argmax(model.predict(resized_img, verbose=0), axis=-1)

    # Mostrar la imagen recortada en el subplot correspondiente
    ax = axs[plot_idx // cols, plot_idx % cols] # Elegir el subplot basado  

en el índice
    ax.imshow(aux, cmap="gray")
    ax.set_title(f"{labels.get(pred[0], 'Desconocida')} ({pred[0]})",  

fontsize=18)
    ax.axis('off')

    plot_idx += 1

for i in range(plot_idx, rows * cols):
    axs[i // cols, i % cols].axis('off')

# Ajustar el diseño
plt.tight_layout()
plt.show()

```



Este modelo no funciona del todo bien, como ya predecía el accuracy obtenido durante el entrenamiento. Se puede apreciar que tiene más errores que aciertos en estas imágenes de prueba.

7 6. Detección y Clasificación en Entorno Real

Una vez vistos los diferentes modelos, el mejor ha sido, sin duda, el tercer modelo, el cual combinaba una red convolucional de tamaño medio con un balanceo del dataset y un preprocessamiento exhaustivo aplicando el algoritmo CLAHE a las imágenes, además de pasárselas a un solo canal.

Veamos como quedaría la clasificación con una imagen de la carretera del campus, lugar donde grabaremos nuestro vídeo final.

```
[77]: # Modelos
model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach3.pt")
model = tf.keras.models.load_model("models/CNN/clah_bw.keras")

# Leer la imagen
img = load_img("images/66.png")

# Obtener resultados del modelo YOLO
results = model_yolo(img, conf=0.25, agnostic_nms=True)

img = img_to_array(img).astype("uint8")

# Crear una copia de la imagen para visualizar las predicciones
image_with_predictions = img.copy()

# Convertir a escala de grises
gray_img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_RGB2GRAY)

# Aplicar CLAHE
clahe = cv2.createCLAHE(clipLimit=2.0, tileSize=(8, 8))
clahe_img = clahe.apply(gray_img)

# Iterar sobre las cajas detectadas por YOLO
for box in results[0].boxes:
    x1, y1, x2, y2 = box.xyxy[0].cpu().numpy().astype(int) # Coordenadas de la caja

    cropped_img = clahe_img[y1:y2, x1:x2] # Recortar la región de interés

    # Preprocesar la imagen para el modelo CNN
    resized_img = tf.image.resize(cropped_img[..., None], IMG_SIZE) / 255.0

    resized_img = np.expand_dims(resized_img, axis=0) # Añadir batch
    # resized_image = resized_image / 255.0 # Normalizar
```

```

# Obtener predicción del modelo CNN
predictions = model.predict(resized_img, verbose=0)[0]
predicted_class = np.argmax(predictions, axis=-1) # Clase con mayor probabilidad
confidence = predictions[predicted_class] # Probabilidad en %

# Dibujar la predicción sobre la imagen
cv2.rectangle(image_with_predictions, (x1, y1), (x2, y2), (255, 255, 255), -2) # Rectángulo blanco
# Dibujar un rectángulo blanco como fondo del texto
(text_width, text_height), baseline = cv2.getTextSize(
    f"[labels.get(predicted_class)]: {confidence:.2f}",
    cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX,
    0.8,
    3,
)
cv2.rectangle(
    image_with_predictions,
    (x1, y1 - text_height - 10),
    (x1 + text_width - 10, y1),
    (255, 255, 255),
    thickness=cv2.FILLED,
)
# Dibujar el texto en negro encima del fondo blanco
cv2.putText(
    image_with_predictions,
    f"[labels.get(predicted_class)]: {confidence:.2f}",
    (x1 + 5, y1 - 5),
    cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX,
    0.7,
    (0, 0, 0),
    2,
)

# Visualizar la imagen con predicciones
plt.figure(figsize=(10, 10))
plt.imshow(image_with_predictions)
plt.axis("off")
plt.show()

```

0: 416x640 2 prohibitorys, 3 dangers, 103.1ms
Speed: 2.0ms preprocess, 103.1ms inference, 0.0ms postprocess per image at shape (1, 3, 416, 640)



7.1 Vídeo alrededor del Campus Sur de la Universidad Politécnica de Madrid

```
[ ]: # Modelos
model_yolo = YOLO("models/YOLO/approach3.pt")
model = tf.keras.models.load_model("models/CNN/clah_bw.keras")

# Leer el video
input_video_path = "campus.mp4"
output_video_path = "output.mp4"

cap = cv2.VideoCapture(input_video_path)

# Obtener propiedades del video
fps = int(cap.get(cv2.CAP_PROP_FPS))
width = int(cap.get(cv2.CAP_PROP_FRAME_WIDTH))
height = int(cap.get(cv2.CAP_PROP_FRAME_HEIGHT))
fourcc = cv2.VideoWriter_fourcc(*'mp4v') # Codec para el video de salida

# Crear el objeto VideoWriter
out = cv2.VideoWriter(output_video_path, fourcc, fps, (width, height))

# Procesar cada frame del video
frame_count = 0
```

```

while cap.isOpened():
    ret, frame = cap.read()
    if not ret:
        break # Fin del video

    frame_count += 1
    print(f"Procesando frame {frame_count}")

    # Obtener resultados del modelo YOLO
    results = model_yolo(frame, conf=0.8, agnostic_nms=True, verbose=False)

    img = img_to_array(frame).astype("uint8")

    # Crear una copia de la imagen para visualizar las predicciones
    image_with_predictions = img.copy()

    # Convertir a escala de grises
    gray_img = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_RGB2GRAY)

    # Aplicar CLAHE
    clahe = cv2.createCLAHE(clipLimit=2.0, tileGridSize=(8, 8))
    clahe_img = clahe.apply(gray_img)

    # Iterar sobre las cajas detectadas por YOLO
    for box in results[0].boxes:
        x1, y1, x2, y2 = box.xyxy[0].cpu().numpy().astype(int)

        cropped_img = clahe_img[y1:y2, x1:x2]

        # Preprocesar la imagen para el modelo CNN
        resized_img = tf.image.resize(cropped_img[..., None], IMG_SIZE) / 255.0

        resized_img = np.expand_dims(resized_img, axis=0) # Añadir batch

        # Obtener predicción del modelo CNN
        predictions = model.predict(resized_img, verbose=0)[0]
        predicted_class = np.argmax(predictions)
        confidence = predictions[predicted_class]

        # Dibujar la predicción sobre la imagen
        cv2.rectangle(frame, (x1, y1), (x2, y2), (255, 255, 255), 2)

        # Dibujar un rectángulo blanco como fondo del texto
        (text_width, text_height), baseline = cv2.getTextSize(
            f"{{labels.get(predicted_class)}}: {{confidence:.2f}}",
            cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX,
            0.8,

```

```

        3,
    )
    cv2.rectangle(
        frame,
        (x1, y1 - text_height - 10),
        (x1 + text_width - 10, y1),
        (255, 255, 255),
        thickness=cv2.FILLED,
    )
# Dibujar el texto en negro encima del fondo blanco
cv2.putText(
    frame,
    f"{labels.get(predicted_class)}: {confidence:.2f}",
    (x1 + 5, y1 - 5),
    cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX,
    0.7,
    (0, 0, 0),
    2,
)
# Escribir el frame procesado en el video de salida
out.write(frame)

cap.release()
out.release()
print(f"Video procesado guardado en {output_video_path}")

```

Procesando frame 1
 Procesando frame 2
 Procesando frame 3
 Procesando frame 4
 Procesando frame 5
 Procesando frame 6
 Procesando frame 7
 Procesando frame 8
 Procesando frame 9
 Procesando frame 10
 Procesando frame 11
 Procesando frame 12
 Procesando frame 13
 Procesando frame 14
 Procesando frame 15
 Procesando frame 16
 Procesando frame 17
 Procesando frame 18
 Procesando frame 19
 Procesando frame 20

Procesando frame 21
Procesando frame 22
Procesando frame 23
Procesando frame 24
Procesando frame 25
Procesando frame 26
Procesando frame 27
Procesando frame 28
Procesando frame 29
Procesando frame 30
Procesando frame 31
Procesando frame 32
Procesando frame 33
Procesando frame 34
Procesando frame 35
Procesando frame 36
Procesando frame 37
Procesando frame 38
Procesando frame 39
Procesando frame 40
Procesando frame 41
Procesando frame 42
Procesando frame 43
Procesando frame 44
Procesando frame 45
Procesando frame 46
Procesando frame 47
Procesando frame 48
Procesando frame 49
Procesando frame 50
Procesando frame 51
Procesando frame 52
Procesando frame 53
Procesando frame 54
Procesando frame 55
Procesando frame 56
Procesando frame 57
Procesando frame 58
Procesando frame 59
Procesando frame 60
Procesando frame 61
Procesando frame 62
Procesando frame 63
Procesando frame 64
Procesando frame 65
Procesando frame 66
Procesando frame 67
Procesando frame 68

Procesando frame 69
Procesando frame 70
Procesando frame 71
Procesando frame 72
Procesando frame 73
Procesando frame 74
Procesando frame 75
Procesando frame 76
Procesando frame 77
Procesando frame 78
Procesando frame 79
Procesando frame 80
Procesando frame 81
Procesando frame 82
Procesando frame 83
Procesando frame 84
Procesando frame 85
Procesando frame 86
Procesando frame 87
Procesando frame 88
Procesando frame 89
Procesando frame 90
Procesando frame 91
Procesando frame 92
Procesando frame 93
Procesando frame 94
Procesando frame 95
Procesando frame 96
Procesando frame 97
Procesando frame 98
Procesando frame 99
Procesando frame 100
Procesando frame 101
Procesando frame 102
Procesando frame 103
Procesando frame 104
Procesando frame 105
Procesando frame 106
Procesando frame 107
Procesando frame 108
Procesando frame 109
Procesando frame 110
Procesando frame 111
Procesando frame 112
Procesando frame 113
Procesando frame 114
Procesando frame 115
Procesando frame 116

Procesando frame 117
Procesando frame 118
Procesando frame 119
Procesando frame 120
Procesando frame 121
Procesando frame 122
Procesando frame 123
Procesando frame 124
Procesando frame 125
Procesando frame 126
Procesando frame 127
Procesando frame 128
Procesando frame 129
Procesando frame 130
Procesando frame 131
Procesando frame 132
Procesando frame 133
Procesando frame 134
Procesando frame 135
Procesando frame 136
Procesando frame 137
Procesando frame 138
Procesando frame 139
Procesando frame 140
Procesando frame 141
Procesando frame 142
Procesando frame 143
Procesando frame 144
Procesando frame 145
Procesando frame 146
Procesando frame 147
Procesando frame 148
Procesando frame 149
Procesando frame 150
Procesando frame 151
Procesando frame 152
Procesando frame 153
Procesando frame 154
Procesando frame 155
Procesando frame 156
Procesando frame 157
Procesando frame 158
Procesando frame 159
Procesando frame 160
Procesando frame 161
Procesando frame 162
Procesando frame 163
Procesando frame 164

Procesando frame 165
Procesando frame 166
Procesando frame 167
Procesando frame 168
Procesando frame 169
Procesando frame 170
Procesando frame 171
Procesando frame 172
Procesando frame 173
Procesando frame 174
Procesando frame 175
Procesando frame 176
Procesando frame 177
Procesando frame 178
Procesando frame 179
Procesando frame 180
Procesando frame 181
Procesando frame 182
Procesando frame 183
Procesando frame 184
Procesando frame 185
Procesando frame 186
Procesando frame 187
Procesando frame 188
Procesando frame 189
Procesando frame 190
Procesando frame 191
Procesando frame 192
Procesando frame 193
Procesando frame 194
Procesando frame 195
Procesando frame 196
Procesando frame 197
Procesando frame 198
Procesando frame 199
Procesando frame 200
Procesando frame 201
Procesando frame 202
Procesando frame 203
Procesando frame 204
Procesando frame 205
Procesando frame 206
Procesando frame 207
Procesando frame 208
Procesando frame 209
Procesando frame 210
Procesando frame 211
Procesando frame 212

Procesando frame 213
Procesando frame 214
Procesando frame 215
Procesando frame 216
Procesando frame 217
Procesando frame 218
Procesando frame 219
Procesando frame 220
Procesando frame 221
Procesando frame 222
Procesando frame 223
Procesando frame 224
Procesando frame 225
Procesando frame 226
Procesando frame 227
Procesando frame 228
Procesando frame 229
Procesando frame 230
Procesando frame 231
Procesando frame 232
Procesando frame 233
Procesando frame 234
Procesando frame 235
Procesando frame 236
Procesando frame 237
Procesando frame 238
Procesando frame 239
Procesando frame 240
Procesando frame 241
Procesando frame 242
Procesando frame 243
Procesando frame 244
Procesando frame 245
Procesando frame 246
Procesando frame 247
Procesando frame 248
Procesando frame 249
Procesando frame 250
Procesando frame 251
Procesando frame 252
Procesando frame 253
Procesando frame 254
Procesando frame 255
Procesando frame 256
Procesando frame 257
Procesando frame 258
Procesando frame 259
Procesando frame 260

Procesando frame 261
Procesando frame 262
Procesando frame 263
Procesando frame 264
Procesando frame 265
Procesando frame 266
Procesando frame 267
Procesando frame 268
Procesando frame 269
Procesando frame 270
Procesando frame 271
Procesando frame 272
Procesando frame 273
Procesando frame 274
Procesando frame 275
Procesando frame 276
Procesando frame 277
Procesando frame 278
Procesando frame 279
Procesando frame 280
Procesando frame 281
Procesando frame 282
Procesando frame 283
Procesando frame 284
Procesando frame 285
Procesando frame 286
Procesando frame 287
Procesando frame 288
Procesando frame 289
Procesando frame 290
Procesando frame 291
Procesando frame 292
Procesando frame 293
Procesando frame 294
Procesando frame 295
Procesando frame 296
Procesando frame 297
Procesando frame 298
Procesando frame 299
Procesando frame 300
Procesando frame 301
Procesando frame 302
Procesando frame 303
Procesando frame 304
Procesando frame 305
Procesando frame 306
Procesando frame 307
Procesando frame 308

Procesando frame 309
Procesando frame 310
Procesando frame 311
Procesando frame 312
Procesando frame 313
Procesando frame 314
Procesando frame 315
Procesando frame 316
Procesando frame 317
Procesando frame 318
Procesando frame 319
Procesando frame 320
Procesando frame 321
Procesando frame 322
Procesando frame 323
Procesando frame 324
Procesando frame 325
Procesando frame 326
Procesando frame 327
Procesando frame 328
Procesando frame 329
Procesando frame 330
Procesando frame 331
Procesando frame 332
Procesando frame 333
Procesando frame 334
Procesando frame 335
Procesando frame 336
Procesando frame 337
Procesando frame 338
Procesando frame 339
Procesando frame 340
Procesando frame 341
Procesando frame 342
Procesando frame 343
Procesando frame 344
Procesando frame 345
Procesando frame 346
Procesando frame 347
Procesando frame 348
Procesando frame 349
Procesando frame 350
Procesando frame 351
Procesando frame 352
Procesando frame 353
Procesando frame 354
Procesando frame 355
Procesando frame 356

Procesando frame 357
Procesando frame 358
Procesando frame 359
Procesando frame 360
Procesando frame 361
Procesando frame 362
Procesando frame 363
Procesando frame 364
Procesando frame 365
Procesando frame 366
Procesando frame 367
Procesando frame 368
Procesando frame 369
Procesando frame 370
Procesando frame 371
Procesando frame 372
Procesando frame 373
Procesando frame 374
Procesando frame 375
Procesando frame 376
Procesando frame 377
Procesando frame 378
Procesando frame 379
Procesando frame 380
Procesando frame 381
Procesando frame 382
Procesando frame 383
Procesando frame 384
Procesando frame 385
Procesando frame 386
Procesando frame 387
Procesando frame 388
Procesando frame 389
Procesando frame 390
Procesando frame 391
Procesando frame 392
Procesando frame 393
Procesando frame 394
Procesando frame 395
Procesando frame 396
Procesando frame 397
Procesando frame 398
Procesando frame 399
Procesando frame 400
Procesando frame 401
Procesando frame 402
Procesando frame 403
Procesando frame 404

Procesando frame 405
Procesando frame 406
Procesando frame 407
Procesando frame 408
Procesando frame 409
Procesando frame 410
Procesando frame 411
Procesando frame 412
Procesando frame 413
Procesando frame 414
Procesando frame 415
Procesando frame 416
Procesando frame 417
Procesando frame 418
Procesando frame 419
Procesando frame 420
Procesando frame 421
Procesando frame 422
Procesando frame 423
Procesando frame 424
Procesando frame 425
Procesando frame 426
Procesando frame 427
Procesando frame 428
Procesando frame 429
Procesando frame 430
Procesando frame 431
Procesando frame 432
Procesando frame 433
Procesando frame 434
Procesando frame 435
Procesando frame 436
Procesando frame 437
Procesando frame 438
Procesando frame 439
Procesando frame 440
Procesando frame 441
Procesando frame 442
Procesando frame 443
Procesando frame 444
Procesando frame 445
Procesando frame 446
Procesando frame 447
Procesando frame 448
Procesando frame 449
Procesando frame 450
Procesando frame 451
Procesando frame 452

Procesando frame 453
Procesando frame 454
Procesando frame 455
Procesando frame 456
Procesando frame 457
Procesando frame 458
Procesando frame 459
Procesando frame 460
Procesando frame 461
Procesando frame 462
Procesando frame 463
Procesando frame 464
Procesando frame 465
Procesando frame 466
Procesando frame 467
Procesando frame 468
Procesando frame 469
Procesando frame 470
Procesando frame 471
Procesando frame 472
Procesando frame 473
Procesando frame 474
Procesando frame 475
Procesando frame 476
Procesando frame 477
Procesando frame 478
Procesando frame 479
Procesando frame 480
Procesando frame 481
Procesando frame 482
Procesando frame 483
Procesando frame 484
Procesando frame 485
Procesando frame 486
Procesando frame 487
Procesando frame 488
Procesando frame 489
Procesando frame 490
Procesando frame 491
Procesando frame 492
Procesando frame 493
Procesando frame 494
Procesando frame 495
Procesando frame 496
Procesando frame 497
Procesando frame 498
Procesando frame 499
Procesando frame 500

Procesando frame 501
Procesando frame 502
Procesando frame 503
Procesando frame 504
Procesando frame 505
Procesando frame 506
Procesando frame 507
Procesando frame 508
Procesando frame 509
Procesando frame 510
Procesando frame 511
Procesando frame 512
Procesando frame 513
Procesando frame 514
Procesando frame 515
Procesando frame 516
Procesando frame 517
Procesando frame 518
Procesando frame 519
Procesando frame 520
Procesando frame 521
Procesando frame 522
Procesando frame 523
Procesando frame 524
Procesando frame 525
Procesando frame 526
Procesando frame 527
Procesando frame 528
Procesando frame 529
Procesando frame 530
Procesando frame 531
Procesando frame 532
Procesando frame 533
Procesando frame 534
Procesando frame 535
Procesando frame 536
Procesando frame 537
Procesando frame 538
Procesando frame 539
Procesando frame 540
Procesando frame 541
Procesando frame 542
Procesando frame 543
Procesando frame 544
Procesando frame 545
Procesando frame 546
Procesando frame 547
Procesando frame 548

Procesando frame 549
Procesando frame 550
Procesando frame 551
Procesando frame 552
Procesando frame 553
Procesando frame 554
Procesando frame 555
Procesando frame 556
Procesando frame 557
Procesando frame 558
Procesando frame 559
Procesando frame 560
Procesando frame 561
Procesando frame 562
Procesando frame 563
Procesando frame 564
Procesando frame 565
Procesando frame 566
Procesando frame 567
Procesando frame 568
Procesando frame 569
Procesando frame 570
Procesando frame 571
Procesando frame 572
Procesando frame 573
Procesando frame 574
Procesando frame 575
Procesando frame 576
Procesando frame 577
Procesando frame 578
Procesando frame 579
Procesando frame 580
Procesando frame 581
Procesando frame 582
Procesando frame 583
Procesando frame 584
Procesando frame 585
Procesando frame 586
Procesando frame 587
Procesando frame 588
Procesando frame 589
Procesando frame 590
Procesando frame 591
Procesando frame 592
Procesando frame 593
Procesando frame 594
Procesando frame 595
Procesando frame 596

Procesando frame 597
Procesando frame 598
Procesando frame 599
Procesando frame 600
Procesando frame 601
Procesando frame 602
Procesando frame 603
Procesando frame 604
Procesando frame 605
Procesando frame 606
Procesando frame 607
Procesando frame 608
Procesando frame 609
Procesando frame 610
Procesando frame 611
Procesando frame 612
Procesando frame 613
Procesando frame 614
Procesando frame 615
Procesando frame 616
Procesando frame 617
Procesando frame 618
Procesando frame 619
Procesando frame 620
Procesando frame 621
Procesando frame 622
Procesando frame 623
Procesando frame 624
Procesando frame 625
Procesando frame 626
Procesando frame 627
Procesando frame 628
Procesando frame 629
Procesando frame 630
Procesando frame 631
Procesando frame 632
Procesando frame 633
Procesando frame 634
Procesando frame 635
Procesando frame 636
Procesando frame 637
Procesando frame 638
Procesando frame 639
Procesando frame 640
Procesando frame 641
Procesando frame 642
Procesando frame 643
Procesando frame 644

Procesando frame 645
Procesando frame 646
Procesando frame 647
Procesando frame 648
Procesando frame 649
Procesando frame 650
Procesando frame 651
Procesando frame 652
Procesando frame 653
Procesando frame 654
Procesando frame 655
Procesando frame 656
Procesando frame 657
Procesando frame 658
Procesando frame 659
Procesando frame 660
Procesando frame 661
Procesando frame 662
Procesando frame 663
Procesando frame 664
Procesando frame 665
Procesando frame 666
Procesando frame 667
Procesando frame 668
Procesando frame 669
Procesando frame 670
Procesando frame 671
Procesando frame 672
Procesando frame 673
Procesando frame 674
Procesando frame 675
Procesando frame 676
Procesando frame 677
Procesando frame 678
Procesando frame 679
Procesando frame 680
Procesando frame 681
Procesando frame 682
Procesando frame 683
Procesando frame 684
Procesando frame 685
Procesando frame 686
Procesando frame 687
Procesando frame 688
Procesando frame 689
Procesando frame 690
Procesando frame 691
Procesando frame 692

Procesando frame 693
Procesando frame 694
Procesando frame 695
Procesando frame 696
Procesando frame 697
Procesando frame 698
Procesando frame 699
Procesando frame 700
Procesando frame 701
Procesando frame 702
Procesando frame 703
Procesando frame 704
Procesando frame 705
Procesando frame 706
Procesando frame 707
Procesando frame 708
Procesando frame 709
Procesando frame 710
Procesando frame 711
Procesando frame 712
Procesando frame 713
Procesando frame 714
Procesando frame 715
Procesando frame 716
Procesando frame 717
Procesando frame 718
Procesando frame 719
Procesando frame 720
Procesando frame 721
Procesando frame 722
Procesando frame 723
Procesando frame 724
Procesando frame 725
Procesando frame 726
Procesando frame 727
Procesando frame 728
Procesando frame 729
Procesando frame 730
Procesando frame 731
Procesando frame 732
Procesando frame 733
Procesando frame 734
Procesando frame 735
Procesando frame 736
Procesando frame 737
Procesando frame 738
Procesando frame 739
Procesando frame 740

Procesando frame 741
Procesando frame 742
Procesando frame 743
Procesando frame 744
Procesando frame 745
Procesando frame 746
Procesando frame 747
Procesando frame 748
Procesando frame 749
Procesando frame 750
Procesando frame 751
Procesando frame 752
Procesando frame 753
Procesando frame 754
Procesando frame 755
Procesando frame 756
Procesando frame 757
Procesando frame 758
Procesando frame 759
Procesando frame 760
Procesando frame 761
Procesando frame 762
Procesando frame 763
Procesando frame 764
Procesando frame 765
Procesando frame 766
Procesando frame 767
Procesando frame 768
Procesando frame 769
Procesando frame 770
Procesando frame 771
Procesando frame 772
Procesando frame 773
Procesando frame 774
Procesando frame 775
Procesando frame 776
Procesando frame 777
Procesando frame 778
Procesando frame 779
Procesando frame 780
Procesando frame 781
Procesando frame 782
Procesando frame 783
Procesando frame 784
Procesando frame 785
Procesando frame 786
Procesando frame 787
Procesando frame 788

Procesando frame 789
Procesando frame 790
Procesando frame 791
Procesando frame 792
Procesando frame 793
Procesando frame 794
Procesando frame 795
Procesando frame 796
Procesando frame 797
Procesando frame 798
Procesando frame 799
Procesando frame 800
Procesando frame 801
Procesando frame 802
Procesando frame 803
Procesando frame 804
Procesando frame 805
Procesando frame 806
Procesando frame 807
Procesando frame 808
Procesando frame 809
Procesando frame 810
Procesando frame 811
Procesando frame 812
Procesando frame 813
Procesando frame 814
Procesando frame 815
Procesando frame 816
Procesando frame 817
Procesando frame 818
Procesando frame 819
Procesando frame 820
Procesando frame 821
Procesando frame 822
Procesando frame 823
Procesando frame 824
Procesando frame 825
Procesando frame 826
Procesando frame 827
Procesando frame 828
Procesando frame 829
Procesando frame 830
Procesando frame 831
Procesando frame 832
Procesando frame 833
Procesando frame 834
Procesando frame 835
Procesando frame 836

Procesando frame 837
Procesando frame 838
Procesando frame 839
Procesando frame 840
Procesando frame 841
Procesando frame 842
Procesando frame 843
Procesando frame 844
Procesando frame 845
Procesando frame 846
Procesando frame 847
Procesando frame 848
Procesando frame 849
Procesando frame 850
Procesando frame 851
Procesando frame 852
Procesando frame 853
Procesando frame 854
Procesando frame 855
Procesando frame 856
Procesando frame 857
Procesando frame 858
Procesando frame 859
Procesando frame 860
Procesando frame 861
Procesando frame 862
Procesando frame 863
Procesando frame 864
Procesando frame 865
Procesando frame 866
Procesando frame 867
Procesando frame 868
Procesando frame 869
Procesando frame 870
Procesando frame 871
Procesando frame 872
Procesando frame 873
Procesando frame 874
Procesando frame 875
Procesando frame 876
Procesando frame 877
Procesando frame 878
Procesando frame 879
Procesando frame 880
Procesando frame 881
Procesando frame 882
Procesando frame 883
Procesando frame 884

Procesando frame 885
Procesando frame 886
Procesando frame 887
Procesando frame 888
Procesando frame 889
Procesando frame 890
Procesando frame 891
Procesando frame 892
Procesando frame 893
Procesando frame 894
Procesando frame 895
Procesando frame 896
Procesando frame 897
Procesando frame 898
Procesando frame 899
Procesando frame 900
Procesando frame 901
Procesando frame 902
Procesando frame 903
Procesando frame 904
Procesando frame 905
Procesando frame 906
Procesando frame 907
Procesando frame 908
Procesando frame 909
Procesando frame 910
Procesando frame 911
Procesando frame 912
Procesando frame 913
Procesando frame 914
Procesando frame 915
Procesando frame 916
Procesando frame 917
Procesando frame 918
Procesando frame 919
Procesando frame 920
Procesando frame 921
Procesando frame 922
Procesando frame 923
Procesando frame 924
Procesando frame 925
Procesando frame 926
Procesando frame 927
Procesando frame 928
Procesando frame 929
Procesando frame 930
Procesando frame 931
Procesando frame 932

Procesando frame 933
Procesando frame 934
Procesando frame 935
Procesando frame 936
Procesando frame 937
Procesando frame 938
Procesando frame 939
Procesando frame 940
Procesando frame 941
Procesando frame 942
Procesando frame 943
Procesando frame 944
Procesando frame 945
Procesando frame 946
Procesando frame 947
Procesando frame 948
Procesando frame 949
Procesando frame 950
Procesando frame 951
Procesando frame 952
Procesando frame 953
Procesando frame 954
Procesando frame 955
Procesando frame 956
Procesando frame 957
Procesando frame 958
Procesando frame 959
Procesando frame 960
Procesando frame 961
Procesando frame 962
Procesando frame 963
Procesando frame 964
Procesando frame 965
Procesando frame 966
Procesando frame 967
Procesando frame 968
Procesando frame 969
Procesando frame 970
Procesando frame 971
Procesando frame 972
Procesando frame 973
Procesando frame 974
Procesando frame 975
Procesando frame 976
Procesando frame 977
Procesando frame 978
Procesando frame 979
Procesando frame 980

Procesando frame 981
Procesando frame 982
Procesando frame 983
Procesando frame 984
Procesando frame 985
Procesando frame 986
Procesando frame 987
Procesando frame 988
Procesando frame 989
Procesando frame 990
Procesando frame 991
Procesando frame 992
Procesando frame 993
Procesando frame 994
Procesando frame 995
Procesando frame 996
Procesando frame 997
Procesando frame 998
Procesando frame 999
Procesando frame 1000
Procesando frame 1001
Procesando frame 1002
Procesando frame 1003
Procesando frame 1004
Procesando frame 1005
Procesando frame 1006
Procesando frame 1007
Procesando frame 1008
Procesando frame 1009
Procesando frame 1010
Procesando frame 1011
Procesando frame 1012
Procesando frame 1013
Procesando frame 1014
Procesando frame 1015
Procesando frame 1016
Procesando frame 1017
Procesando frame 1018
Procesando frame 1019
Procesando frame 1020
Procesando frame 1021
Procesando frame 1022
Procesando frame 1023
Procesando frame 1024
Procesando frame 1025
Procesando frame 1026
Procesando frame 1027
Procesando frame 1028

Procesando frame 1029
Procesando frame 1030
Procesando frame 1031
Procesando frame 1032
Procesando frame 1033
Procesando frame 1034
Procesando frame 1035
Procesando frame 1036
Procesando frame 1037
Procesando frame 1038
Procesando frame 1039
Procesando frame 1040
Procesando frame 1041
Procesando frame 1042
Procesando frame 1043
Procesando frame 1044
Procesando frame 1045
Procesando frame 1046
Procesando frame 1047
Procesando frame 1048
Procesando frame 1049
Procesando frame 1050
Procesando frame 1051
Procesando frame 1052
Procesando frame 1053
Procesando frame 1054
Procesando frame 1055
Procesando frame 1056
Procesando frame 1057
Procesando frame 1058
Procesando frame 1059
Procesando frame 1060
Procesando frame 1061
Procesando frame 1062
Procesando frame 1063
Procesando frame 1064
Procesando frame 1065
Procesando frame 1066
Procesando frame 1067
Procesando frame 1068
Procesando frame 1069
Procesando frame 1070
Procesando frame 1071
Procesando frame 1072
Procesando frame 1073
Procesando frame 1074
Procesando frame 1075
Procesando frame 1076

Procesando frame 1077
Procesando frame 1078
Procesando frame 1079
Procesando frame 1080
Procesando frame 1081
Procesando frame 1082
Procesando frame 1083
Procesando frame 1084
Procesando frame 1085
Procesando frame 1086
Procesando frame 1087
Procesando frame 1088
Procesando frame 1089
Procesando frame 1090
Procesando frame 1091
Procesando frame 1092
Procesando frame 1093
Procesando frame 1094
Procesando frame 1095
Procesando frame 1096
Procesando frame 1097
Procesando frame 1098
Procesando frame 1099
Procesando frame 1100
Procesando frame 1101
Procesando frame 1102
Procesando frame 1103
Procesando frame 1104
Procesando frame 1105
Procesando frame 1106
Procesando frame 1107
Procesando frame 1108
Procesando frame 1109
Procesando frame 1110
Procesando frame 1111
Procesando frame 1112
Procesando frame 1113
Procesando frame 1114
Procesando frame 1115
Procesando frame 1116
Procesando frame 1117
Procesando frame 1118
Procesando frame 1119
Procesando frame 1120
Procesando frame 1121
Procesando frame 1122
Procesando frame 1123
Procesando frame 1124

Procesando frame 1125
Procesando frame 1126
Procesando frame 1127
Procesando frame 1128
Procesando frame 1129
Procesando frame 1130
Procesando frame 1131
Procesando frame 1132
Procesando frame 1133
Procesando frame 1134
Procesando frame 1135
Procesando frame 1136
Procesando frame 1137
Procesando frame 1138
Procesando frame 1139
Procesando frame 1140
Procesando frame 1141
Procesando frame 1142
Procesando frame 1143
Procesando frame 1144
Procesando frame 1145
Procesando frame 1146
Procesando frame 1147
Procesando frame 1148
Procesando frame 1149
Procesando frame 1150
Procesando frame 1151
Procesando frame 1152
Procesando frame 1153
Procesando frame 1154
Procesando frame 1155
Procesando frame 1156
Procesando frame 1157
Procesando frame 1158
Procesando frame 1159
Procesando frame 1160
Procesando frame 1161
Procesando frame 1162
Procesando frame 1163
Procesando frame 1164
Procesando frame 1165
Procesando frame 1166
Procesando frame 1167
Procesando frame 1168
Procesando frame 1169
Procesando frame 1170
Procesando frame 1171
Procesando frame 1172

Procesando frame 1173
Procesando frame 1174
Procesando frame 1175
Procesando frame 1176
Procesando frame 1177
Procesando frame 1178
Procesando frame 1179
Procesando frame 1180
Procesando frame 1181
Procesando frame 1182
Procesando frame 1183
Procesando frame 1184
Procesando frame 1185
Procesando frame 1186
Procesando frame 1187
Procesando frame 1188
Procesando frame 1189
Procesando frame 1190
Procesando frame 1191
Procesando frame 1192
Procesando frame 1193
Procesando frame 1194
Procesando frame 1195
Procesando frame 1196
Procesando frame 1197
Procesando frame 1198
Procesando frame 1199
Procesando frame 1200
Procesando frame 1201
Procesando frame 1202
Procesando frame 1203
Procesando frame 1204
Procesando frame 1205
Procesando frame 1206
Procesando frame 1207
Procesando frame 1208
Procesando frame 1209
Procesando frame 1210
Procesando frame 1211
Procesando frame 1212
Procesando frame 1213
Procesando frame 1214
Procesando frame 1215
Procesando frame 1216
Procesando frame 1217
Procesando frame 1218
Procesando frame 1219
Procesando frame 1220

Procesando frame 1221
Procesando frame 1222
Procesando frame 1223
Procesando frame 1224
Procesando frame 1225
Procesando frame 1226
Procesando frame 1227
Procesando frame 1228
Procesando frame 1229
Procesando frame 1230
Procesando frame 1231
Procesando frame 1232
Procesando frame 1233
Procesando frame 1234
Procesando frame 1235
Procesando frame 1236
Procesando frame 1237
Procesando frame 1238
Procesando frame 1239
Procesando frame 1240
Procesando frame 1241
Procesando frame 1242
Procesando frame 1243
Procesando frame 1244
Procesando frame 1245
Procesando frame 1246
Procesando frame 1247
Procesando frame 1248
Procesando frame 1249
Procesando frame 1250
Procesando frame 1251
Procesando frame 1252
Procesando frame 1253
Procesando frame 1254
Procesando frame 1255
Procesando frame 1256
Procesando frame 1257
Procesando frame 1258
Procesando frame 1259
Procesando frame 1260
Procesando frame 1261
Procesando frame 1262
Procesando frame 1263
Procesando frame 1264
Procesando frame 1265
Procesando frame 1266
Procesando frame 1267
Procesando frame 1268

Procesando frame 1269
Procesando frame 1270
Procesando frame 1271
Procesando frame 1272
Procesando frame 1273
Procesando frame 1274
Procesando frame 1275
Procesando frame 1276
Procesando frame 1277
Procesando frame 1278
Procesando frame 1279
Procesando frame 1280
Procesando frame 1281
Procesando frame 1282
Procesando frame 1283
Procesando frame 1284
Procesando frame 1285
Procesando frame 1286
Procesando frame 1287
Procesando frame 1288
Procesando frame 1289
Procesando frame 1290
Procesando frame 1291
Procesando frame 1292
Procesando frame 1293
Procesando frame 1294
Procesando frame 1295
Procesando frame 1296
Procesando frame 1297
Procesando frame 1298
Procesando frame 1299
Procesando frame 1300
Procesando frame 1301
Procesando frame 1302
Procesando frame 1303
Procesando frame 1304
Procesando frame 1305
Procesando frame 1306
Procesando frame 1307
Procesando frame 1308
Procesando frame 1309
Procesando frame 1310
Procesando frame 1311
Procesando frame 1312
Procesando frame 1313
Procesando frame 1314
Procesando frame 1315
Procesando frame 1316

Procesando frame 1317
Procesando frame 1318
Procesando frame 1319
Procesando frame 1320
Procesando frame 1321
Procesando frame 1322
Procesando frame 1323
Procesando frame 1324
Procesando frame 1325
Procesando frame 1326
Procesando frame 1327
Procesando frame 1328
Procesando frame 1329
Procesando frame 1330
Procesando frame 1331
Procesando frame 1332
Procesando frame 1333
Procesando frame 1334
Procesando frame 1335
Procesando frame 1336
Procesando frame 1337
Procesando frame 1338
Procesando frame 1339
Procesando frame 1340
Procesando frame 1341
Procesando frame 1342
Procesando frame 1343
Procesando frame 1344
Procesando frame 1345
Procesando frame 1346
Procesando frame 1347
Procesando frame 1348
Procesando frame 1349
Procesando frame 1350
Procesando frame 1351
Procesando frame 1352
Procesando frame 1353
Procesando frame 1354
Procesando frame 1355
Procesando frame 1356
Procesando frame 1357
Procesando frame 1358
Procesando frame 1359
Procesando frame 1360
Procesando frame 1361
Procesando frame 1362
Procesando frame 1363
Procesando frame 1364

Procesando frame 1365
Procesando frame 1366
Procesando frame 1367
Procesando frame 1368
Procesando frame 1369
Procesando frame 1370
Procesando frame 1371
Procesando frame 1372
Procesando frame 1373
Procesando frame 1374
Procesando frame 1375
Procesando frame 1376
Procesando frame 1377
Procesando frame 1378
Procesando frame 1379
Procesando frame 1380
Procesando frame 1381
Procesando frame 1382
Procesando frame 1383
Procesando frame 1384
Procesando frame 1385
Procesando frame 1386
Procesando frame 1387
Procesando frame 1388
Procesando frame 1389
Procesando frame 1390
Procesando frame 1391
Procesando frame 1392
Procesando frame 1393
Procesando frame 1394
Procesando frame 1395
Procesando frame 1396
Procesando frame 1397
Procesando frame 1398
Procesando frame 1399
Procesando frame 1400
Procesando frame 1401
Procesando frame 1402
Procesando frame 1403
Procesando frame 1404
Procesando frame 1405
Procesando frame 1406
Procesando frame 1407
Procesando frame 1408
Procesando frame 1409
Procesando frame 1410
Procesando frame 1411
Procesando frame 1412

Procesando frame 1413
Procesando frame 1414
Procesando frame 1415
Procesando frame 1416
Procesando frame 1417
Procesando frame 1418
Procesando frame 1419
Procesando frame 1420
Procesando frame 1421
Procesando frame 1422
Procesando frame 1423
Procesando frame 1424
Procesando frame 1425
Procesando frame 1426
Procesando frame 1427
Procesando frame 1428
Procesando frame 1429
Procesando frame 1430
Procesando frame 1431
Procesando frame 1432
Procesando frame 1433
Procesando frame 1434
Procesando frame 1435
Procesando frame 1436
Procesando frame 1437
Procesando frame 1438
Procesando frame 1439
Procesando frame 1440
Procesando frame 1441
Procesando frame 1442
Procesando frame 1443
Procesando frame 1444
Procesando frame 1445
Procesando frame 1446
Procesando frame 1447
Procesando frame 1448
Procesando frame 1449
Procesando frame 1450
Procesando frame 1451
Procesando frame 1452
Procesando frame 1453
Procesando frame 1454
Procesando frame 1455
Procesando frame 1456
Procesando frame 1457
Procesando frame 1458
Procesando frame 1459
Procesando frame 1460

Procesando frame 1461
Procesando frame 1462
Procesando frame 1463
Procesando frame 1464
Procesando frame 1465
Procesando frame 1466
Procesando frame 1467
Procesando frame 1468
Procesando frame 1469
Procesando frame 1470
Procesando frame 1471
Procesando frame 1472
Procesando frame 1473
Procesando frame 1474
Procesando frame 1475
Procesando frame 1476
Procesando frame 1477
Procesando frame 1478
Procesando frame 1479
Procesando frame 1480
Procesando frame 1481
Procesando frame 1482
Procesando frame 1483
Procesando frame 1484
Procesando frame 1485
Procesando frame 1486
Procesando frame 1487
Procesando frame 1488
Procesando frame 1489
Procesando frame 1490
Procesando frame 1491
Procesando frame 1492
Procesando frame 1493
Procesando frame 1494
Procesando frame 1495
Procesando frame 1496
Procesando frame 1497
Procesando frame 1498
Procesando frame 1499
Procesando frame 1500
Procesando frame 1501
Procesando frame 1502
Procesando frame 1503
Procesando frame 1504
Procesando frame 1505
Procesando frame 1506
Procesando frame 1507
Procesando frame 1508

Procesando frame 1509
Procesando frame 1510
Procesando frame 1511
Procesando frame 1512
Procesando frame 1513
Procesando frame 1514
Procesando frame 1515
Procesando frame 1516
Procesando frame 1517
Procesando frame 1518
Procesando frame 1519
Procesando frame 1520
Procesando frame 1521
Procesando frame 1522
Procesando frame 1523
Procesando frame 1524
Procesando frame 1525
Procesando frame 1526
Procesando frame 1527
Procesando frame 1528
Procesando frame 1529
Procesando frame 1530
Procesando frame 1531
Procesando frame 1532
Procesando frame 1533
Procesando frame 1534
Procesando frame 1535
Procesando frame 1536
Procesando frame 1537
Procesando frame 1538
Procesando frame 1539
Procesando frame 1540
Procesando frame 1541
Procesando frame 1542
Procesando frame 1543
Procesando frame 1544
Procesando frame 1545
Procesando frame 1546
Procesando frame 1547
Procesando frame 1548
Procesando frame 1549
Procesando frame 1550
Procesando frame 1551
Procesando frame 1552
Procesando frame 1553
Procesando frame 1554
Procesando frame 1555
Procesando frame 1556

Procesando frame 1557
Procesando frame 1558
Procesando frame 1559
Procesando frame 1560
Procesando frame 1561
Procesando frame 1562
Procesando frame 1563
Procesando frame 1564
Procesando frame 1565
Procesando frame 1566
Procesando frame 1567
Procesando frame 1568
Procesando frame 1569
Procesando frame 1570
Procesando frame 1571
Procesando frame 1572
Procesando frame 1573
Procesando frame 1574
Procesando frame 1575
Procesando frame 1576
Procesando frame 1577
Procesando frame 1578
Procesando frame 1579
Procesando frame 1580
Procesando frame 1581
Procesando frame 1582
Procesando frame 1583
Procesando frame 1584
Procesando frame 1585
Procesando frame 1586
Procesando frame 1587
Procesando frame 1588
Procesando frame 1589
Procesando frame 1590
Procesando frame 1591
Procesando frame 1592
Procesando frame 1593
Procesando frame 1594
Procesando frame 1595
Procesando frame 1596
Procesando frame 1597
Procesando frame 1598
Procesando frame 1599
Procesando frame 1600
Procesando frame 1601
Procesando frame 1602
Procesando frame 1603
Procesando frame 1604

Procesando frame 1605
Procesando frame 1606
Procesando frame 1607
Procesando frame 1608
Procesando frame 1609
Procesando frame 1610
Procesando frame 1611
Procesando frame 1612
Procesando frame 1613
Procesando frame 1614
Procesando frame 1615
Procesando frame 1616
Procesando frame 1617
Procesando frame 1618
Procesando frame 1619
Procesando frame 1620
Procesando frame 1621
Procesando frame 1622
Procesando frame 1623
Procesando frame 1624
Procesando frame 1625
Procesando frame 1626
Procesando frame 1627
Procesando frame 1628
Procesando frame 1629
Procesando frame 1630
Procesando frame 1631
Procesando frame 1632
Procesando frame 1633
Procesando frame 1634
Procesando frame 1635
Procesando frame 1636
Procesando frame 1637
Procesando frame 1638
Procesando frame 1639
Procesando frame 1640
Procesando frame 1641
Procesando frame 1642
Procesando frame 1643
Procesando frame 1644
Procesando frame 1645
Procesando frame 1646
Procesando frame 1647
Procesando frame 1648
Procesando frame 1649
Procesando frame 1650
Procesando frame 1651
Procesando frame 1652

Procesando frame 1653
Procesando frame 1654
Procesando frame 1655
Procesando frame 1656
Procesando frame 1657
Procesando frame 1658
Procesando frame 1659
Procesando frame 1660
Procesando frame 1661
Procesando frame 1662
Procesando frame 1663
Procesando frame 1664
Procesando frame 1665
Procesando frame 1666
Procesando frame 1667
Procesando frame 1668
Procesando frame 1669
Procesando frame 1670
Procesando frame 1671
Procesando frame 1672
Procesando frame 1673
Procesando frame 1674
Procesando frame 1675
Procesando frame 1676
Procesando frame 1677
Procesando frame 1678
Procesando frame 1679
Procesando frame 1680
Procesando frame 1681
Procesando frame 1682
Procesando frame 1683
Procesando frame 1684
Procesando frame 1685
Procesando frame 1686
Procesando frame 1687
Procesando frame 1688
Procesando frame 1689
Procesando frame 1690
Procesando frame 1691
Procesando frame 1692
Procesando frame 1693
Procesando frame 1694
Procesando frame 1695
Procesando frame 1696
Procesando frame 1697
Procesando frame 1698
Procesando frame 1699
Procesando frame 1700

Procesando frame 1701
Procesando frame 1702
Procesando frame 1703
Procesando frame 1704
Procesando frame 1705
Procesando frame 1706
Procesando frame 1707
Procesando frame 1708
Procesando frame 1709
Procesando frame 1710
Procesando frame 1711
Procesando frame 1712
Procesando frame 1713
Procesando frame 1714
Procesando frame 1715
Procesando frame 1716
Procesando frame 1717
Procesando frame 1718
Procesando frame 1719
Procesando frame 1720
Procesando frame 1721
Procesando frame 1722
Procesando frame 1723
Procesando frame 1724
Procesando frame 1725
Procesando frame 1726
Procesando frame 1727
Procesando frame 1728
Procesando frame 1729
Procesando frame 1730
Procesando frame 1731
Procesando frame 1732
Procesando frame 1733
Procesando frame 1734
Procesando frame 1735
Procesando frame 1736
Procesando frame 1737
Procesando frame 1738
Procesando frame 1739
Procesando frame 1740
Procesando frame 1741
Procesando frame 1742
Procesando frame 1743
Procesando frame 1744
Procesando frame 1745
Procesando frame 1746
Procesando frame 1747
Procesando frame 1748

Procesando frame 1749
Procesando frame 1750
Procesando frame 1751
Procesando frame 1752
Procesando frame 1753
Procesando frame 1754
Procesando frame 1755
Procesando frame 1756
Procesando frame 1757
Procesando frame 1758
Procesando frame 1759
Procesando frame 1760
Procesando frame 1761
Procesando frame 1762
Procesando frame 1763
Procesando frame 1764
Procesando frame 1765
Procesando frame 1766
Procesando frame 1767
Procesando frame 1768
Procesando frame 1769
Procesando frame 1770
Procesando frame 1771
Procesando frame 1772
Procesando frame 1773
Procesando frame 1774
Procesando frame 1775
Procesando frame 1776
Procesando frame 1777
Procesando frame 1778
Procesando frame 1779
Procesando frame 1780
Procesando frame 1781
Procesando frame 1782
Procesando frame 1783
Procesando frame 1784
Procesando frame 1785
Procesando frame 1786
Procesando frame 1787
Procesando frame 1788
Procesando frame 1789
Procesando frame 1790
Procesando frame 1791
Procesando frame 1792
Procesando frame 1793
Procesando frame 1794
Procesando frame 1795
Procesando frame 1796

Procesando frame 1797
Procesando frame 1798
Procesando frame 1799
Procesando frame 1800
Procesando frame 1801
Procesando frame 1802
Procesando frame 1803
Procesando frame 1804
Procesando frame 1805
Procesando frame 1806
Procesando frame 1807
Procesando frame 1808
Procesando frame 1809
Procesando frame 1810
Procesando frame 1811
Procesando frame 1812
Procesando frame 1813
Procesando frame 1814
Procesando frame 1815
Procesando frame 1816
Procesando frame 1817
Procesando frame 1818
Procesando frame 1819
Procesando frame 1820
Procesando frame 1821
Procesando frame 1822
Procesando frame 1823
Procesando frame 1824
Procesando frame 1825
Procesando frame 1826
Procesando frame 1827
Procesando frame 1828
Procesando frame 1829
Procesando frame 1830
Procesando frame 1831
Procesando frame 1832
Procesando frame 1833
Procesando frame 1834
Procesando frame 1835
Procesando frame 1836
Procesando frame 1837
Procesando frame 1838
Procesando frame 1839
Procesando frame 1840
Procesando frame 1841
Procesando frame 1842
Procesando frame 1843
Procesando frame 1844

Procesando frame 1845
Procesando frame 1846
Procesando frame 1847
Procesando frame 1848
Procesando frame 1849
Procesando frame 1850
Procesando frame 1851
Procesando frame 1852
Procesando frame 1853
Procesando frame 1854
Procesando frame 1855
Procesando frame 1856
Procesando frame 1857
Procesando frame 1858
Procesando frame 1859
Procesando frame 1860
Procesando frame 1861
Procesando frame 1862
Procesando frame 1863
Procesando frame 1864
Procesando frame 1865
Procesando frame 1866
Procesando frame 1867
Procesando frame 1868
Procesando frame 1869
Procesando frame 1870
Procesando frame 1871
Procesando frame 1872
Procesando frame 1873
Procesando frame 1874
Procesando frame 1875
Procesando frame 1876
Procesando frame 1877
Procesando frame 1878
Procesando frame 1879
Procesando frame 1880
Procesando frame 1881
Procesando frame 1882
Procesando frame 1883
Procesando frame 1884
Procesando frame 1885
Procesando frame 1886
Procesando frame 1887
Procesando frame 1888
Procesando frame 1889
Procesando frame 1890
Procesando frame 1891
Procesando frame 1892

Procesando frame 1893
Procesando frame 1894
Procesando frame 1895
Procesando frame 1896
Procesando frame 1897
Procesando frame 1898
Procesando frame 1899
Procesando frame 1900
Procesando frame 1901
Procesando frame 1902
Procesando frame 1903
Procesando frame 1904
Procesando frame 1905
Procesando frame 1906
Procesando frame 1907
Procesando frame 1908
Procesando frame 1909
Procesando frame 1910
Procesando frame 1911
Procesando frame 1912
Procesando frame 1913
Procesando frame 1914
Procesando frame 1915
Procesando frame 1916
Procesando frame 1917
Procesando frame 1918
Procesando frame 1919
Procesando frame 1920
Procesando frame 1921
Procesando frame 1922
Procesando frame 1923
Procesando frame 1924
Procesando frame 1925
Procesando frame 1926
Procesando frame 1927
Procesando frame 1928
Procesando frame 1929
Procesando frame 1930
Procesando frame 1931
Procesando frame 1932
Procesando frame 1933
Procesando frame 1934
Procesando frame 1935
Procesando frame 1936
Procesando frame 1937
Procesando frame 1938
Procesando frame 1939
Procesando frame 1940

Procesando frame 1941
Procesando frame 1942
Procesando frame 1943
Procesando frame 1944
Procesando frame 1945
Procesando frame 1946
Procesando frame 1947
Procesando frame 1948
Procesando frame 1949
Procesando frame 1950
Procesando frame 1951
Procesando frame 1952
Procesando frame 1953
Procesando frame 1954
Procesando frame 1955
Procesando frame 1956
Procesando frame 1957
Procesando frame 1958
Procesando frame 1959
Procesando frame 1960
Procesando frame 1961
Procesando frame 1962
Procesando frame 1963
Procesando frame 1964
Procesando frame 1965
Procesando frame 1966
Procesando frame 1967
Procesando frame 1968
Procesando frame 1969
Procesando frame 1970
Procesando frame 1971
Procesando frame 1972
Procesando frame 1973
Procesando frame 1974
Procesando frame 1975
Procesando frame 1976
Procesando frame 1977
Procesando frame 1978
Procesando frame 1979
Procesando frame 1980
Procesando frame 1981
Procesando frame 1982
Procesando frame 1983
Procesando frame 1984
Procesando frame 1985
Procesando frame 1986
Procesando frame 1987
Procesando frame 1988

Procesando frame 1989
Procesando frame 1990
Procesando frame 1991
Procesando frame 1992
Procesando frame 1993
Procesando frame 1994
Procesando frame 1995
Procesando frame 1996
Procesando frame 1997
Procesando frame 1998
Procesando frame 1999
Procesando frame 2000
Procesando frame 2001
Procesando frame 2002
Procesando frame 2003
Procesando frame 2004
Procesando frame 2005
Procesando frame 2006
Procesando frame 2007
Procesando frame 2008
Procesando frame 2009
Procesando frame 2010
Procesando frame 2011
Procesando frame 2012
Procesando frame 2013
Procesando frame 2014
Procesando frame 2015
Procesando frame 2016
Procesando frame 2017
Procesando frame 2018
Procesando frame 2019
Procesando frame 2020
Procesando frame 2021
Procesando frame 2022
Procesando frame 2023
Procesando frame 2024
Procesando frame 2025
Procesando frame 2026
Procesando frame 2027
Procesando frame 2028
Procesando frame 2029
Procesando frame 2030
Procesando frame 2031
Procesando frame 2032
Procesando frame 2033
Procesando frame 2034
Procesando frame 2035
Procesando frame 2036

Procesando frame 2037
Procesando frame 2038
Procesando frame 2039
Procesando frame 2040
Procesando frame 2041
Procesando frame 2042
Procesando frame 2043
Procesando frame 2044
Procesando frame 2045
Procesando frame 2046
Procesando frame 2047
Procesando frame 2048
Procesando frame 2049
Procesando frame 2050
Procesando frame 2051
Procesando frame 2052
Procesando frame 2053
Procesando frame 2054
Procesando frame 2055
Procesando frame 2056
Procesando frame 2057
Procesando frame 2058
Procesando frame 2059
Procesando frame 2060
Procesando frame 2061
Procesando frame 2062
Procesando frame 2063
Procesando frame 2064
Procesando frame 2065
Procesando frame 2066
Procesando frame 2067
Procesando frame 2068
Procesando frame 2069
Procesando frame 2070
Procesando frame 2071
Procesando frame 2072
Procesando frame 2073
Procesando frame 2074
Procesando frame 2075
Procesando frame 2076
Procesando frame 2077
Procesando frame 2078
Procesando frame 2079
Procesando frame 2080
Procesando frame 2081
Procesando frame 2082
Procesando frame 2083
Procesando frame 2084

Procesando frame 2085
Procesando frame 2086
Procesando frame 2087
Procesando frame 2088
Procesando frame 2089
Procesando frame 2090
Procesando frame 2091
Procesando frame 2092
Procesando frame 2093
Procesando frame 2094
Procesando frame 2095
Procesando frame 2096
Procesando frame 2097
Procesando frame 2098
Procesando frame 2099
Procesando frame 2100
Procesando frame 2101
Procesando frame 2102
Procesando frame 2103
Procesando frame 2104
Procesando frame 2105
Procesando frame 2106
Procesando frame 2107
Procesando frame 2108
Procesando frame 2109
Procesando frame 2110
Procesando frame 2111
Procesando frame 2112
Procesando frame 2113
Procesando frame 2114
Procesando frame 2115
Procesando frame 2116
Procesando frame 2117
Procesando frame 2118
Procesando frame 2119
Procesando frame 2120
Procesando frame 2121
Procesando frame 2122
Procesando frame 2123
Procesando frame 2124
Procesando frame 2125
Procesando frame 2126
Procesando frame 2127
Procesando frame 2128
Procesando frame 2129
Procesando frame 2130
Procesando frame 2131
Procesando frame 2132

Procesando frame 2133
Procesando frame 2134
Procesando frame 2135
Procesando frame 2136
Procesando frame 2137
Procesando frame 2138
Procesando frame 2139
Procesando frame 2140
Procesando frame 2141
Procesando frame 2142
Procesando frame 2143
Procesando frame 2144
Procesando frame 2145
Procesando frame 2146
Procesando frame 2147
Procesando frame 2148
Procesando frame 2149
Procesando frame 2150
Procesando frame 2151
Procesando frame 2152
Procesando frame 2153
Procesando frame 2154
Procesando frame 2155
Procesando frame 2156
Procesando frame 2157
Procesando frame 2158
Procesando frame 2159
Procesando frame 2160
Procesando frame 2161
Procesando frame 2162
Procesando frame 2163
Procesando frame 2164
Procesando frame 2165
Procesando frame 2166
Procesando frame 2167
Procesando frame 2168
Procesando frame 2169
Procesando frame 2170
Procesando frame 2171
Procesando frame 2172
Procesando frame 2173
Procesando frame 2174
Procesando frame 2175
Procesando frame 2176
Procesando frame 2177
Procesando frame 2178
Procesando frame 2179
Procesando frame 2180

Procesando frame 2181
Procesando frame 2182
Procesando frame 2183
Procesando frame 2184
Procesando frame 2185
Procesando frame 2186
Procesando frame 2187
Procesando frame 2188
Procesando frame 2189
Procesando frame 2190
Procesando frame 2191
Procesando frame 2192
Procesando frame 2193
Procesando frame 2194
Procesando frame 2195
Procesando frame 2196
Procesando frame 2197
Procesando frame 2198
Procesando frame 2199
Procesando frame 2200
Procesando frame 2201
Procesando frame 2202
Procesando frame 2203
Procesando frame 2204
Procesando frame 2205
Procesando frame 2206
Procesando frame 2207
Procesando frame 2208
Procesando frame 2209
Procesando frame 2210
Procesando frame 2211
Procesando frame 2212
Procesando frame 2213
Procesando frame 2214
Procesando frame 2215
Procesando frame 2216
Procesando frame 2217
Procesando frame 2218
Procesando frame 2219
Procesando frame 2220
Procesando frame 2221
Procesando frame 2222
Procesando frame 2223
Procesando frame 2224
Procesando frame 2225
Procesando frame 2226
Procesando frame 2227
Procesando frame 2228

Procesando frame 2229
Procesando frame 2230
Procesando frame 2231
Procesando frame 2232
Procesando frame 2233
Procesando frame 2234
Procesando frame 2235
Procesando frame 2236
Procesando frame 2237
Procesando frame 2238
Procesando frame 2239
Procesando frame 2240
Procesando frame 2241
Procesando frame 2242
Procesando frame 2243
Procesando frame 2244
Procesando frame 2245
Procesando frame 2246
Procesando frame 2247
Procesando frame 2248
Procesando frame 2249
Procesando frame 2250
Procesando frame 2251
Procesando frame 2252
Procesando frame 2253
Procesando frame 2254
Procesando frame 2255
Procesando frame 2256
Procesando frame 2257
Procesando frame 2258
Procesando frame 2259
Procesando frame 2260
Procesando frame 2261
Procesando frame 2262
Procesando frame 2263
Procesando frame 2264
Procesando frame 2265
Procesando frame 2266
Procesando frame 2267
Procesando frame 2268
Procesando frame 2269
Procesando frame 2270
Procesando frame 2271
Procesando frame 2272
Procesando frame 2273
Procesando frame 2274
Procesando frame 2275
Procesando frame 2276

Procesando frame 2277
Procesando frame 2278
Procesando frame 2279
Procesando frame 2280
Procesando frame 2281
Procesando frame 2282
Procesando frame 2283
Procesando frame 2284
Procesando frame 2285
Procesando frame 2286
Procesando frame 2287
Procesando frame 2288
Procesando frame 2289
Procesando frame 2290
Procesando frame 2291
Procesando frame 2292
Procesando frame 2293
Procesando frame 2294
Procesando frame 2295
Procesando frame 2296
Procesando frame 2297
Procesando frame 2298
Procesando frame 2299
Procesando frame 2300
Procesando frame 2301
Procesando frame 2302
Procesando frame 2303
Procesando frame 2304
Procesando frame 2305
Procesando frame 2306
Procesando frame 2307
Procesando frame 2308
Procesando frame 2309
Procesando frame 2310
Procesando frame 2311
Procesando frame 2312
Procesando frame 2313
Procesando frame 2314
Procesando frame 2315
Procesando frame 2316
Procesando frame 2317
Procesando frame 2318
Procesando frame 2319
Procesando frame 2320
Procesando frame 2321
Procesando frame 2322
Procesando frame 2323
Procesando frame 2324

Procesando frame 2325
Procesando frame 2326
Procesando frame 2327
Procesando frame 2328
Procesando frame 2329
Procesando frame 2330
Procesando frame 2331
Procesando frame 2332
Procesando frame 2333
Procesando frame 2334
Procesando frame 2335
Procesando frame 2336
Procesando frame 2337
Procesando frame 2338
Procesando frame 2339
Procesando frame 2340
Procesando frame 2341
Procesando frame 2342
Procesando frame 2343
Procesando frame 2344
Procesando frame 2345
Procesando frame 2346
Procesando frame 2347
Procesando frame 2348
Procesando frame 2349
Procesando frame 2350
Procesando frame 2351
Procesando frame 2352
Procesando frame 2353
Procesando frame 2354
Procesando frame 2355
Procesando frame 2356
Procesando frame 2357
Procesando frame 2358
Procesando frame 2359
Procesando frame 2360
Procesando frame 2361
Procesando frame 2362
Procesando frame 2363
Procesando frame 2364
Procesando frame 2365
Procesando frame 2366
Procesando frame 2367
Procesando frame 2368
Procesando frame 2369
Procesando frame 2370
Procesando frame 2371
Procesando frame 2372

Procesando frame 2373
Procesando frame 2374
Procesando frame 2375
Procesando frame 2376
Procesando frame 2377
Procesando frame 2378
Procesando frame 2379
Procesando frame 2380
Procesando frame 2381
Procesando frame 2382
Procesando frame 2383
Procesando frame 2384
Procesando frame 2385
Procesando frame 2386
Procesando frame 2387
Procesando frame 2388
Procesando frame 2389
Procesando frame 2390
Procesando frame 2391
Procesando frame 2392
Procesando frame 2393
Procesando frame 2394
Procesando frame 2395
Procesando frame 2396
Procesando frame 2397
Procesando frame 2398
Procesando frame 2399
Procesando frame 2400
Procesando frame 2401
Procesando frame 2402
Procesando frame 2403
Procesando frame 2404
Procesando frame 2405
Procesando frame 2406
Procesando frame 2407
Procesando frame 2408
Procesando frame 2409
Procesando frame 2410
Procesando frame 2411
Procesando frame 2412
Procesando frame 2413
Procesando frame 2414
Procesando frame 2415
Procesando frame 2416
Procesando frame 2417
Procesando frame 2418
Procesando frame 2419
Procesando frame 2420

Procesando frame 2421
Procesando frame 2422
Procesando frame 2423
Procesando frame 2424
Procesando frame 2425
Procesando frame 2426
Procesando frame 2427
Procesando frame 2428
Procesando frame 2429
Procesando frame 2430
Procesando frame 2431
Procesando frame 2432
Procesando frame 2433
Procesando frame 2434
Procesando frame 2435
Procesando frame 2436
Procesando frame 2437
Procesando frame 2438
Procesando frame 2439
Procesando frame 2440
Procesando frame 2441
Procesando frame 2442
Procesando frame 2443
Procesando frame 2444
Procesando frame 2445
Procesando frame 2446
Procesando frame 2447
Procesando frame 2448
Procesando frame 2449
Procesando frame 2450
Procesando frame 2451
Procesando frame 2452
Procesando frame 2453
Procesando frame 2454
Procesando frame 2455
Procesando frame 2456
Procesando frame 2457
Procesando frame 2458
Procesando frame 2459
Procesando frame 2460
Procesando frame 2461
Procesando frame 2462
Procesando frame 2463
Procesando frame 2464
Procesando frame 2465
Procesando frame 2466
Procesando frame 2467
Procesando frame 2468

Procesando frame 2469
Procesando frame 2470
Procesando frame 2471
Procesando frame 2472
Procesando frame 2473
Procesando frame 2474
Procesando frame 2475
Procesando frame 2476
Procesando frame 2477
Procesando frame 2478
Procesando frame 2479
Procesando frame 2480
Procesando frame 2481
Procesando frame 2482
Procesando frame 2483
Procesando frame 2484
Procesando frame 2485
Procesando frame 2486
Procesando frame 2487
Procesando frame 2488
Procesando frame 2489
Procesando frame 2490
Procesando frame 2491
Procesando frame 2492
Procesando frame 2493
Procesando frame 2494
Procesando frame 2495
Procesando frame 2496
Procesando frame 2497
Procesando frame 2498
Procesando frame 2499
Procesando frame 2500
Procesando frame 2501
Procesando frame 2502
Procesando frame 2503
Procesando frame 2504
Procesando frame 2505
Procesando frame 2506
Procesando frame 2507
Procesando frame 2508
Procesando frame 2509
Procesando frame 2510
Procesando frame 2511
Procesando frame 2512
Procesando frame 2513
Procesando frame 2514
Procesando frame 2515
Procesando frame 2516

Procesando frame 2517
Procesando frame 2518
Procesando frame 2519
Procesando frame 2520
Procesando frame 2521
Procesando frame 2522
Procesando frame 2523
Procesando frame 2524
Procesando frame 2525
Procesando frame 2526
Procesando frame 2527
Procesando frame 2528
Procesando frame 2529
Procesando frame 2530
Procesando frame 2531
Procesando frame 2532
Procesando frame 2533
Procesando frame 2534
Procesando frame 2535
Procesando frame 2536
Procesando frame 2537
Procesando frame 2538
Procesando frame 2539
Procesando frame 2540
Procesando frame 2541
Procesando frame 2542
Procesando frame 2543
Procesando frame 2544
Procesando frame 2545
Procesando frame 2546
Procesando frame 2547
Procesando frame 2548
Procesando frame 2549
Procesando frame 2550
Procesando frame 2551
Procesando frame 2552
Procesando frame 2553
Procesando frame 2554
Procesando frame 2555
Procesando frame 2556
Procesando frame 2557
Procesando frame 2558
Procesando frame 2559
Procesando frame 2560
Procesando frame 2561
Procesando frame 2562
Procesando frame 2563
Procesando frame 2564

Procesando frame 2565
Procesando frame 2566
Procesando frame 2567
Procesando frame 2568
Procesando frame 2569
Procesando frame 2570
Procesando frame 2571
Procesando frame 2572
Procesando frame 2573
Procesando frame 2574
Procesando frame 2575
Procesando frame 2576
Procesando frame 2577
Procesando frame 2578
Procesando frame 2579
Procesando frame 2580
Procesando frame 2581
Procesando frame 2582
Procesando frame 2583
Procesando frame 2584
Procesando frame 2585
Procesando frame 2586
Procesando frame 2587
Procesando frame 2588
Procesando frame 2589
Procesando frame 2590
Procesando frame 2591
Procesando frame 2592
Procesando frame 2593
Procesando frame 2594
Procesando frame 2595
Procesando frame 2596
Procesando frame 2597
Procesando frame 2598
Procesando frame 2599
Procesando frame 2600
Procesando frame 2601
Procesando frame 2602
Procesando frame 2603
Procesando frame 2604
Procesando frame 2605
Procesando frame 2606
Procesando frame 2607
Procesando frame 2608
Procesando frame 2609
Procesando frame 2610
Procesando frame 2611
Procesando frame 2612

Procesando frame 2613
Procesando frame 2614
Procesando frame 2615
Procesando frame 2616
Procesando frame 2617
Procesando frame 2618
Procesando frame 2619
Procesando frame 2620
Procesando frame 2621
Procesando frame 2622
Procesando frame 2623
Procesando frame 2624
Procesando frame 2625
Procesando frame 2626
Procesando frame 2627
Procesando frame 2628
Procesando frame 2629
Procesando frame 2630
Procesando frame 2631
Procesando frame 2632
Procesando frame 2633
Procesando frame 2634
Procesando frame 2635
Procesando frame 2636
Procesando frame 2637
Procesando frame 2638
Procesando frame 2639
Procesando frame 2640
Procesando frame 2641
Procesando frame 2642
Procesando frame 2643
Procesando frame 2644
Procesando frame 2645
Procesando frame 2646
Procesando frame 2647
Procesando frame 2648
Procesando frame 2649
Procesando frame 2650
Procesando frame 2651
Procesando frame 2652
Procesando frame 2653
Procesando frame 2654
Procesando frame 2655
Procesando frame 2656
Procesando frame 2657
Procesando frame 2658
Procesando frame 2659
Procesando frame 2660

Procesando frame 2661
Procesando frame 2662
Procesando frame 2663
Procesando frame 2664
Procesando frame 2665
Procesando frame 2666
Procesando frame 2667
Procesando frame 2668
Procesando frame 2669
Procesando frame 2670
Procesando frame 2671
Procesando frame 2672
Procesando frame 2673
Procesando frame 2674
Procesando frame 2675
Procesando frame 2676
Procesando frame 2677
Procesando frame 2678
Procesando frame 2679
Procesando frame 2680
Procesando frame 2681
Procesando frame 2682
Procesando frame 2683
Procesando frame 2684
Procesando frame 2685
Procesando frame 2686
Procesando frame 2687
Procesando frame 2688
Procesando frame 2689
Procesando frame 2690
Procesando frame 2691
Procesando frame 2692
Procesando frame 2693
Procesando frame 2694
Procesando frame 2695
Procesando frame 2696
Procesando frame 2697
Procesando frame 2698
Procesando frame 2699
Procesando frame 2700
Procesando frame 2701
Procesando frame 2702
Procesando frame 2703
Procesando frame 2704
Procesando frame 2705
Procesando frame 2706
Procesando frame 2707
Procesando frame 2708

Procesando frame 2709
Procesando frame 2710
Procesando frame 2711
Procesando frame 2712
Procesando frame 2713
Procesando frame 2714
Procesando frame 2715
Procesando frame 2716
Procesando frame 2717
Procesando frame 2718
Procesando frame 2719
Procesando frame 2720
Procesando frame 2721
Procesando frame 2722
Procesando frame 2723
Procesando frame 2724
Procesando frame 2725
Procesando frame 2726
Procesando frame 2727
Procesando frame 2728
Procesando frame 2729
Procesando frame 2730
Procesando frame 2731
Procesando frame 2732
Procesando frame 2733
Procesando frame 2734
Procesando frame 2735
Procesando frame 2736
Procesando frame 2737
Procesando frame 2738
Procesando frame 2739
Procesando frame 2740
Procesando frame 2741
Procesando frame 2742
Procesando frame 2743
Procesando frame 2744
Procesando frame 2745
Procesando frame 2746
Procesando frame 2747
Procesando frame 2748
Procesando frame 2749
Procesando frame 2750
Procesando frame 2751
Procesando frame 2752
Procesando frame 2753
Procesando frame 2754
Procesando frame 2755
Procesando frame 2756

Procesando frame 2757
Procesando frame 2758
Procesando frame 2759
Procesando frame 2760
Procesando frame 2761
Procesando frame 2762
Procesando frame 2763
Procesando frame 2764
Procesando frame 2765
Procesando frame 2766
Procesando frame 2767
Procesando frame 2768
Procesando frame 2769
Procesando frame 2770
Procesando frame 2771
Procesando frame 2772
Procesando frame 2773
Procesando frame 2774
Procesando frame 2775
Procesando frame 2776
Procesando frame 2777
Procesando frame 2778
Procesando frame 2779
Procesando frame 2780
Procesando frame 2781
Procesando frame 2782
Procesando frame 2783
Procesando frame 2784
Procesando frame 2785
Procesando frame 2786
Procesando frame 2787
Procesando frame 2788
Procesando frame 2789
Procesando frame 2790
Procesando frame 2791
Procesando frame 2792
Procesando frame 2793
Procesando frame 2794
Procesando frame 2795
Procesando frame 2796
Procesando frame 2797
Procesando frame 2798
Procesando frame 2799
Procesando frame 2800
Procesando frame 2801
Procesando frame 2802
Procesando frame 2803
Procesando frame 2804

Procesando frame 2805
Procesando frame 2806
Procesando frame 2807
Procesando frame 2808
Procesando frame 2809
Procesando frame 2810
Procesando frame 2811
Procesando frame 2812
Procesando frame 2813
Procesando frame 2814
Procesando frame 2815
Procesando frame 2816
Procesando frame 2817
Procesando frame 2818
Procesando frame 2819
Procesando frame 2820
Procesando frame 2821
Procesando frame 2822
Procesando frame 2823
Procesando frame 2824
Procesando frame 2825
Procesando frame 2826
Procesando frame 2827
Procesando frame 2828
Procesando frame 2829
Procesando frame 2830
Procesando frame 2831
Procesando frame 2832
Procesando frame 2833
Procesando frame 2834
Procesando frame 2835
Procesando frame 2836
Procesando frame 2837
Procesando frame 2838
Procesando frame 2839
Procesando frame 2840
Procesando frame 2841
Procesando frame 2842
Procesando frame 2843
Procesando frame 2844
Procesando frame 2845
Procesando frame 2846
Procesando frame 2847
Procesando frame 2848
Procesando frame 2849
Procesando frame 2850
Procesando frame 2851
Procesando frame 2852

Procesando frame 2853
Procesando frame 2854
Procesando frame 2855
Procesando frame 2856
Procesando frame 2857
Procesando frame 2858
Procesando frame 2859
Procesando frame 2860
Procesando frame 2861
Procesando frame 2862
Procesando frame 2863
Procesando frame 2864
Procesando frame 2865
Procesando frame 2866
Procesando frame 2867
Procesando frame 2868
Procesando frame 2869
Procesando frame 2870
Procesando frame 2871
Procesando frame 2872
Procesando frame 2873
Procesando frame 2874
Procesando frame 2875
Procesando frame 2876
Procesando frame 2877
Procesando frame 2878
Procesando frame 2879
Procesando frame 2880
Procesando frame 2881
Procesando frame 2882
Procesando frame 2883
Procesando frame 2884
Procesando frame 2885
Procesando frame 2886
Procesando frame 2887
Procesando frame 2888
Procesando frame 2889
Procesando frame 2890
Procesando frame 2891
Procesando frame 2892
Procesando frame 2893
Procesando frame 2894
Procesando frame 2895
Procesando frame 2896
Procesando frame 2897
Procesando frame 2898
Procesando frame 2899
Procesando frame 2900

Procesando frame 2901
Procesando frame 2902
Procesando frame 2903
Procesando frame 2904
Procesando frame 2905
Procesando frame 2906
Procesando frame 2907
Procesando frame 2908
Procesando frame 2909
Procesando frame 2910
Procesando frame 2911
Procesando frame 2912
Procesando frame 2913
Procesando frame 2914
Procesando frame 2915
Procesando frame 2916
Procesando frame 2917
Procesando frame 2918
Procesando frame 2919
Procesando frame 2920
Procesando frame 2921
Procesando frame 2922
Procesando frame 2923
Procesando frame 2924
Procesando frame 2925
Procesando frame 2926
Procesando frame 2927
Procesando frame 2928
Procesando frame 2929
Procesando frame 2930
Procesando frame 2931
Procesando frame 2932
Procesando frame 2933
Procesando frame 2934
Procesando frame 2935
Procesando frame 2936
Procesando frame 2937
Procesando frame 2938
Procesando frame 2939
Procesando frame 2940
Procesando frame 2941
Procesando frame 2942
Procesando frame 2943
Procesando frame 2944
Procesando frame 2945
Procesando frame 2946
Procesando frame 2947
Procesando frame 2948

Procesando frame 2949
Procesando frame 2950
Procesando frame 2951
Procesando frame 2952
Procesando frame 2953
Procesando frame 2954
Procesando frame 2955
Procesando frame 2956
Procesando frame 2957
Procesando frame 2958
Procesando frame 2959
Procesando frame 2960
Procesando frame 2961
Procesando frame 2962
Procesando frame 2963
Procesando frame 2964
Procesando frame 2965
Procesando frame 2966
Procesando frame 2967
Procesando frame 2968
Procesando frame 2969
Procesando frame 2970
Procesando frame 2971
Procesando frame 2972
Procesando frame 2973
Procesando frame 2974
Procesando frame 2975
Procesando frame 2976
Procesando frame 2977
Procesando frame 2978
Procesando frame 2979
Procesando frame 2980
Procesando frame 2981
Procesando frame 2982
Procesando frame 2983
Procesando frame 2984
Procesando frame 2985
Procesando frame 2986
Procesando frame 2987
Procesando frame 2988
Procesando frame 2989
Procesando frame 2990
Procesando frame 2991
Procesando frame 2992
Procesando frame 2993
Procesando frame 2994
Procesando frame 2995
Procesando frame 2996

Procesando frame 2997
Procesando frame 2998
Procesando frame 2999
Procesando frame 3000
Procesando frame 3001
Procesando frame 3002
Procesando frame 3003
Procesando frame 3004
Procesando frame 3005
Procesando frame 3006
Procesando frame 3007
Procesando frame 3008
Procesando frame 3009
Procesando frame 3010
Procesando frame 3011
Procesando frame 3012
Procesando frame 3013
Procesando frame 3014
Procesando frame 3015
Procesando frame 3016
Procesando frame 3017
Procesando frame 3018
Procesando frame 3019
Procesando frame 3020
Procesando frame 3021
Procesando frame 3022
Procesando frame 3023
Procesando frame 3024
Procesando frame 3025
Procesando frame 3026
Procesando frame 3027
Procesando frame 3028
Procesando frame 3029
Procesando frame 3030
Procesando frame 3031
Procesando frame 3032
Procesando frame 3033
Procesando frame 3034
Procesando frame 3035
Procesando frame 3036
Procesando frame 3037
Procesando frame 3038
Procesando frame 3039
Procesando frame 3040
Procesando frame 3041
Procesando frame 3042
Procesando frame 3043
Procesando frame 3044

Procesando frame 3045
Procesando frame 3046
Procesando frame 3047
Procesando frame 3048
Procesando frame 3049
Procesando frame 3050
Procesando frame 3051
Procesando frame 3052
Procesando frame 3053
Procesando frame 3054
Procesando frame 3055
Procesando frame 3056
Procesando frame 3057
Procesando frame 3058
Procesando frame 3059
Procesando frame 3060
Procesando frame 3061
Procesando frame 3062
Procesando frame 3063
Procesando frame 3064
Procesando frame 3065
Procesando frame 3066
Procesando frame 3067
Procesando frame 3068
Procesando frame 3069
Procesando frame 3070
Procesando frame 3071
Procesando frame 3072
Procesando frame 3073
Procesando frame 3074
Procesando frame 3075
Procesando frame 3076
Procesando frame 3077
Procesando frame 3078
Procesando frame 3079
Procesando frame 3080
Procesando frame 3081
Procesando frame 3082
Procesando frame 3083
Procesando frame 3084
Procesando frame 3085
Procesando frame 3086
Procesando frame 3087
Procesando frame 3088
Procesando frame 3089
Procesando frame 3090
Procesando frame 3091
Procesando frame 3092

Procesando frame 3093
Procesando frame 3094
Procesando frame 3095
Procesando frame 3096
Procesando frame 3097
Procesando frame 3098
Procesando frame 3099
Procesando frame 3100
Procesando frame 3101
Procesando frame 3102
Procesando frame 3103
Procesando frame 3104
Procesando frame 3105
Procesando frame 3106
Procesando frame 3107
Procesando frame 3108
Procesando frame 3109
Procesando frame 3110
Procesando frame 3111
Procesando frame 3112
Procesando frame 3113
Procesando frame 3114
Procesando frame 3115
Procesando frame 3116
Procesando frame 3117
Procesando frame 3118
Procesando frame 3119
Procesando frame 3120
Procesando frame 3121
Procesando frame 3122
Procesando frame 3123
Procesando frame 3124
Procesando frame 3125
Procesando frame 3126
Procesando frame 3127
Procesando frame 3128
Procesando frame 3129
Procesando frame 3130
Procesando frame 3131
Procesando frame 3132
Procesando frame 3133
Procesando frame 3134
Procesando frame 3135
Procesando frame 3136
Procesando frame 3137
Procesando frame 3138
Procesando frame 3139
Procesando frame 3140

Procesando frame 3141
Procesando frame 3142
Procesando frame 3143
Procesando frame 3144
Procesando frame 3145
Procesando frame 3146
Procesando frame 3147
Procesando frame 3148
Procesando frame 3149
Procesando frame 3150
Procesando frame 3151
Procesando frame 3152
Procesando frame 3153
Procesando frame 3154
Procesando frame 3155
Procesando frame 3156
Procesando frame 3157
Procesando frame 3158
Procesando frame 3159
Procesando frame 3160
Procesando frame 3161
Procesando frame 3162
Procesando frame 3163
Procesando frame 3164
Procesando frame 3165
Procesando frame 3166
Procesando frame 3167
Procesando frame 3168
Procesando frame 3169
Procesando frame 3170
Procesando frame 3171
Procesando frame 3172
Procesando frame 3173
Procesando frame 3174
Procesando frame 3175
Procesando frame 3176
Procesando frame 3177
Procesando frame 3178
Procesando frame 3179
Procesando frame 3180
Procesando frame 3181
Procesando frame 3182
Procesando frame 3183
Procesando frame 3184
Procesando frame 3185
Procesando frame 3186
Procesando frame 3187
Procesando frame 3188

Procesando frame 3189
Procesando frame 3190
Procesando frame 3191
Procesando frame 3192
Procesando frame 3193
Procesando frame 3194
Procesando frame 3195
Procesando frame 3196
Procesando frame 3197
Procesando frame 3198
Procesando frame 3199
Procesando frame 3200
Procesando frame 3201
Procesando frame 3202
Procesando frame 3203
Procesando frame 3204
Procesando frame 3205
Procesando frame 3206
Procesando frame 3207
Procesando frame 3208
Procesando frame 3209
Procesando frame 3210
Procesando frame 3211
Procesando frame 3212
Procesando frame 3213
Procesando frame 3214
Procesando frame 3215
Procesando frame 3216
Procesando frame 3217
Procesando frame 3218
Procesando frame 3219
Procesando frame 3220
Procesando frame 3221
Procesando frame 3222
Procesando frame 3223
Procesando frame 3224
Procesando frame 3225
Procesando frame 3226
Procesando frame 3227
Procesando frame 3228
Procesando frame 3229
Procesando frame 3230
Procesando frame 3231
Procesando frame 3232
Procesando frame 3233
Procesando frame 3234
Procesando frame 3235
Procesando frame 3236

Procesando frame 3237
Procesando frame 3238
Procesando frame 3239
Procesando frame 3240
Procesando frame 3241
Procesando frame 3242
Procesando frame 3243
Procesando frame 3244
Procesando frame 3245
Procesando frame 3246
Procesando frame 3247
Procesando frame 3248
Procesando frame 3249
Procesando frame 3250
Procesando frame 3251
Procesando frame 3252
Procesando frame 3253
Procesando frame 3254
Procesando frame 3255
Procesando frame 3256
Procesando frame 3257
Procesando frame 3258
Procesando frame 3259
Procesando frame 3260
Procesando frame 3261
Procesando frame 3262
Procesando frame 3263
Procesando frame 3264
Procesando frame 3265
Procesando frame 3266
Procesando frame 3267
Procesando frame 3268
Procesando frame 3269
Procesando frame 3270
Procesando frame 3271
Procesando frame 3272
Procesando frame 3273
Procesando frame 3274
Procesando frame 3275
Procesando frame 3276
Procesando frame 3277
Procesando frame 3278
Procesando frame 3279
Procesando frame 3280
Procesando frame 3281
Procesando frame 3282
Procesando frame 3283
Procesando frame 3284

Procesando frame 3285
Procesando frame 3286
Procesando frame 3287
Procesando frame 3288
Procesando frame 3289
Procesando frame 3290
Procesando frame 3291
Procesando frame 3292
Procesando frame 3293
Procesando frame 3294
Procesando frame 3295
Procesando frame 3296
Procesando frame 3297
Procesando frame 3298
Procesando frame 3299
Procesando frame 3300
Procesando frame 3301
Procesando frame 3302
Procesando frame 3303
Procesando frame 3304
Procesando frame 3305
Procesando frame 3306
Procesando frame 3307
Procesando frame 3308
Procesando frame 3309
Procesando frame 3310
Procesando frame 3311
Procesando frame 3312
Procesando frame 3313
Procesando frame 3314
Procesando frame 3315
Procesando frame 3316
Procesando frame 3317
Procesando frame 3318
Procesando frame 3319
Procesando frame 3320
Procesando frame 3321
Procesando frame 3322
Procesando frame 3323
Procesando frame 3324
Procesando frame 3325
Procesando frame 3326
Procesando frame 3327
Procesando frame 3328
Procesando frame 3329
Procesando frame 3330
Procesando frame 3331
Procesando frame 3332

Procesando frame 3333
Procesando frame 3334
Procesando frame 3335
Procesando frame 3336
Procesando frame 3337
Procesando frame 3338
Procesando frame 3339
Procesando frame 3340
Procesando frame 3341
Procesando frame 3342
Procesando frame 3343
Procesando frame 3344
Procesando frame 3345
Procesando frame 3346
Procesando frame 3347
Procesando frame 3348
Procesando frame 3349
Procesando frame 3350
Procesando frame 3351
Procesando frame 3352
Procesando frame 3353
Procesando frame 3354
Procesando frame 3355
Procesando frame 3356
Procesando frame 3357
Procesando frame 3358
Procesando frame 3359
Procesando frame 3360
Procesando frame 3361
Procesando frame 3362
Procesando frame 3363
Procesando frame 3364
Procesando frame 3365
Procesando frame 3366
Procesando frame 3367
Procesando frame 3368
Procesando frame 3369
Procesando frame 3370
Procesando frame 3371
Procesando frame 3372
Procesando frame 3373
Procesando frame 3374
Procesando frame 3375
Procesando frame 3376
Procesando frame 3377
Procesando frame 3378
Procesando frame 3379
Procesando frame 3380

Procesando frame 3381
Procesando frame 3382
Procesando frame 3383
Procesando frame 3384
Procesando frame 3385
Procesando frame 3386
Procesando frame 3387
Procesando frame 3388
Procesando frame 3389
Procesando frame 3390
Procesando frame 3391
Procesando frame 3392
Procesando frame 3393
Procesando frame 3394
Procesando frame 3395
Procesando frame 3396
Procesando frame 3397
Procesando frame 3398
Procesando frame 3399
Procesando frame 3400
Procesando frame 3401
Procesando frame 3402
Procesando frame 3403
Procesando frame 3404
Procesando frame 3405
Procesando frame 3406
Procesando frame 3407
Procesando frame 3408
Procesando frame 3409
Procesando frame 3410
Procesando frame 3411
Procesando frame 3412
Procesando frame 3413
Procesando frame 3414
Procesando frame 3415
Procesando frame 3416
Procesando frame 3417
Procesando frame 3418
Procesando frame 3419
Procesando frame 3420
Procesando frame 3421
Procesando frame 3422
Procesando frame 3423
Procesando frame 3424
Procesando frame 3425
Procesando frame 3426
Procesando frame 3427
Procesando frame 3428

Procesando frame 3429
Procesando frame 3430
Procesando frame 3431
Procesando frame 3432
Procesando frame 3433
Procesando frame 3434
Procesando frame 3435
Procesando frame 3436
Procesando frame 3437
Procesando frame 3438
Procesando frame 3439
Procesando frame 3440
Procesando frame 3441
Procesando frame 3442
Procesando frame 3443
Procesando frame 3444
Procesando frame 3445
Procesando frame 3446
Procesando frame 3447
Procesando frame 3448
Procesando frame 3449
Procesando frame 3450
Procesando frame 3451
Procesando frame 3452
Procesando frame 3453
Procesando frame 3454
Procesando frame 3455
Procesando frame 3456
Procesando frame 3457
Procesando frame 3458
Procesando frame 3459
Procesando frame 3460
Procesando frame 3461
Procesando frame 3462
Procesando frame 3463
Procesando frame 3464
Procesando frame 3465
Procesando frame 3466
Procesando frame 3467
Procesando frame 3468
Procesando frame 3469
Procesando frame 3470
Procesando frame 3471
Procesando frame 3472
Procesando frame 3473
Procesando frame 3474
Procesando frame 3475
Procesando frame 3476

Procesando frame 3477
Procesando frame 3478
Procesando frame 3479
Procesando frame 3480
Procesando frame 3481
Procesando frame 3482
Procesando frame 3483
Procesando frame 3484
Procesando frame 3485
Procesando frame 3486
Procesando frame 3487
Procesando frame 3488
Procesando frame 3489
Procesando frame 3490
Procesando frame 3491
Procesando frame 3492
Procesando frame 3493
Procesando frame 3494
Procesando frame 3495
Procesando frame 3496
Procesando frame 3497
Procesando frame 3498
Procesando frame 3499
Procesando frame 3500
Procesando frame 3501
Procesando frame 3502
Procesando frame 3503
Procesando frame 3504
Procesando frame 3505
Procesando frame 3506
Procesando frame 3507
Procesando frame 3508
Procesando frame 3509
Procesando frame 3510
Procesando frame 3511
Procesando frame 3512
Procesando frame 3513
Procesando frame 3514
Procesando frame 3515
Procesando frame 3516
Procesando frame 3517
Procesando frame 3518
Procesando frame 3519
Procesando frame 3520
Procesando frame 3521
Procesando frame 3522
Procesando frame 3523
Procesando frame 3524

Procesando frame 3525
Procesando frame 3526
Procesando frame 3527
Procesando frame 3528
Procesando frame 3529
Procesando frame 3530
Procesando frame 3531
Procesando frame 3532
Procesando frame 3533
Procesando frame 3534
Procesando frame 3535
Procesando frame 3536
Procesando frame 3537
Procesando frame 3538
Procesando frame 3539
Procesando frame 3540
Procesando frame 3541
Procesando frame 3542
Procesando frame 3543
Procesando frame 3544
Procesando frame 3545
Procesando frame 3546
Procesando frame 3547
Procesando frame 3548
Procesando frame 3549
Procesando frame 3550
Procesando frame 3551
Procesando frame 3552
Procesando frame 3553
Procesando frame 3554
Procesando frame 3555
Procesando frame 3556
Procesando frame 3557
Procesando frame 3558
Procesando frame 3559
Procesando frame 3560
Procesando frame 3561
Procesando frame 3562
Procesando frame 3563
Procesando frame 3564
Procesando frame 3565
Procesando frame 3566
Procesando frame 3567
Procesando frame 3568
Procesando frame 3569
Procesando frame 3570
Procesando frame 3571
Procesando frame 3572

Procesando frame 3573
Procesando frame 3574
Procesando frame 3575
Procesando frame 3576
Procesando frame 3577
Procesando frame 3578
Procesando frame 3579
Procesando frame 3580
Procesando frame 3581
Procesando frame 3582
Procesando frame 3583
Procesando frame 3584
Procesando frame 3585
Procesando frame 3586
Procesando frame 3587
Procesando frame 3588
Procesando frame 3589
Procesando frame 3590
Procesando frame 3591
Procesando frame 3592
Procesando frame 3593
Procesando frame 3594
Procesando frame 3595
Procesando frame 3596
Procesando frame 3597
Procesando frame 3598
Procesando frame 3599
Procesando frame 3600
Procesando frame 3601
Procesando frame 3602
Procesando frame 3603
Procesando frame 3604
Procesando frame 3605
Procesando frame 3606
Procesando frame 3607
Procesando frame 3608
Procesando frame 3609
Procesando frame 3610
Procesando frame 3611
Procesando frame 3612
Procesando frame 3613
Procesando frame 3614
Procesando frame 3615
Procesando frame 3616
Procesando frame 3617
Procesando frame 3618
Procesando frame 3619
Procesando frame 3620

Procesando frame 3621
Procesando frame 3622
Procesando frame 3623
Procesando frame 3624
Procesando frame 3625
Procesando frame 3626
Procesando frame 3627
Procesando frame 3628
Procesando frame 3629
Procesando frame 3630
Procesando frame 3631
Procesando frame 3632
Procesando frame 3633
Procesando frame 3634
Procesando frame 3635
Procesando frame 3636
Procesando frame 3637
Procesando frame 3638
Procesando frame 3639
Procesando frame 3640
Procesando frame 3641
Procesando frame 3642
Procesando frame 3643
Procesando frame 3644
Procesando frame 3645
Procesando frame 3646
Procesando frame 3647
Procesando frame 3648
Procesando frame 3649
Procesando frame 3650
Procesando frame 3651
Procesando frame 3652
Procesando frame 3653
Procesando frame 3654
Procesando frame 3655
Procesando frame 3656
Procesando frame 3657
Procesando frame 3658
Procesando frame 3659
Procesando frame 3660
Procesando frame 3661
Procesando frame 3662
Procesando frame 3663
Procesando frame 3664
Procesando frame 3665
Procesando frame 3666
Procesando frame 3667
Procesando frame 3668

Procesando frame 3669
Procesando frame 3670
Procesando frame 3671
Procesando frame 3672
Procesando frame 3673
Procesando frame 3674
Procesando frame 3675
Procesando frame 3676
Procesando frame 3677
Procesando frame 3678
Procesando frame 3679
Procesando frame 3680
Procesando frame 3681
Procesando frame 3682
Procesando frame 3683
Procesando frame 3684
Procesando frame 3685
Procesando frame 3686
Procesando frame 3687
Procesando frame 3688
Procesando frame 3689
Procesando frame 3690
Procesando frame 3691
Procesando frame 3692
Procesando frame 3693
Procesando frame 3694
Procesando frame 3695
Procesando frame 3696
Procesando frame 3697
Procesando frame 3698
Procesando frame 3699
Procesando frame 3700
Procesando frame 3701
Procesando frame 3702
Procesando frame 3703
Procesando frame 3704
Procesando frame 3705
Procesando frame 3706
Procesando frame 3707
Procesando frame 3708
Procesando frame 3709
Procesando frame 3710
Procesando frame 3711
Procesando frame 3712
Procesando frame 3713
Procesando frame 3714
Procesando frame 3715
Procesando frame 3716

Procesando frame 3717
Procesando frame 3718
Procesando frame 3719
Procesando frame 3720
Procesando frame 3721
Procesando frame 3722
Procesando frame 3723
Procesando frame 3724
Procesando frame 3725
Procesando frame 3726
Procesando frame 3727
Procesando frame 3728
Procesando frame 3729
Procesando frame 3730
Procesando frame 3731
Procesando frame 3732
Procesando frame 3733
Procesando frame 3734
Procesando frame 3735
Procesando frame 3736
Procesando frame 3737
Procesando frame 3738
Procesando frame 3739
Procesando frame 3740
Procesando frame 3741
Procesando frame 3742
Procesando frame 3743
Procesando frame 3744
Procesando frame 3745
Procesando frame 3746
Procesando frame 3747
Procesando frame 3748
Procesando frame 3749
Procesando frame 3750
Procesando frame 3751
Procesando frame 3752
Procesando frame 3753
Procesando frame 3754
Procesando frame 3755
Procesando frame 3756
Procesando frame 3757
Procesando frame 3758
Procesando frame 3759
Procesando frame 3760
Procesando frame 3761
Procesando frame 3762
Procesando frame 3763
Procesando frame 3764

Procesando frame 3765
Procesando frame 3766
Procesando frame 3767
Procesando frame 3768
Procesando frame 3769
Procesando frame 3770
Procesando frame 3771
Procesando frame 3772
Procesando frame 3773
Procesando frame 3774
Procesando frame 3775
Procesando frame 3776
Procesando frame 3777
Procesando frame 3778
Procesando frame 3779
Procesando frame 3780
Procesando frame 3781
Procesando frame 3782
Procesando frame 3783
Procesando frame 3784
Procesando frame 3785
Procesando frame 3786
Procesando frame 3787
Procesando frame 3788
Procesando frame 3789
Procesando frame 3790
Procesando frame 3791
Procesando frame 3792
Procesando frame 3793
Procesando frame 3794
Procesando frame 3795
Procesando frame 3796
Procesando frame 3797
Procesando frame 3798
Procesando frame 3799
Procesando frame 3800
Procesando frame 3801
Procesando frame 3802
Procesando frame 3803
Procesando frame 3804
Procesando frame 3805
Procesando frame 3806
Procesando frame 3807
Procesando frame 3808
Procesando frame 3809
Procesando frame 3810
Procesando frame 3811
Procesando frame 3812

Procesando frame 3813
Procesando frame 3814
Procesando frame 3815
Procesando frame 3816
Procesando frame 3817
Procesando frame 3818
Procesando frame 3819
Procesando frame 3820
Procesando frame 3821
Procesando frame 3822
Procesando frame 3823
Procesando frame 3824
Procesando frame 3825
Procesando frame 3826
Procesando frame 3827
Procesando frame 3828
Procesando frame 3829
Procesando frame 3830
Procesando frame 3831
Procesando frame 3832
Procesando frame 3833
Procesando frame 3834
Procesando frame 3835
Procesando frame 3836
Procesando frame 3837
Procesando frame 3838
Procesando frame 3839
Procesando frame 3840
Procesando frame 3841
Procesando frame 3842
Procesando frame 3843
Procesando frame 3844
Procesando frame 3845
Procesando frame 3846
Procesando frame 3847
Procesando frame 3848
Procesando frame 3849
Procesando frame 3850
Procesando frame 3851
Procesando frame 3852
Procesando frame 3853
Procesando frame 3854
Procesando frame 3855
Procesando frame 3856
Procesando frame 3857
Procesando frame 3858
Procesando frame 3859
Procesando frame 3860

Procesando frame 3861
Procesando frame 3862
Procesando frame 3863
Procesando frame 3864
Procesando frame 3865
Procesando frame 3866
Procesando frame 3867
Procesando frame 3868
Procesando frame 3869
Procesando frame 3870
Procesando frame 3871
Procesando frame 3872
Procesando frame 3873
Procesando frame 3874
Procesando frame 3875
Procesando frame 3876
Procesando frame 3877
Procesando frame 3878
Procesando frame 3879
Procesando frame 3880
Procesando frame 3881
Procesando frame 3882
Procesando frame 3883
Procesando frame 3884
Procesando frame 3885
Procesando frame 3886
Procesando frame 3887
Procesando frame 3888
Procesando frame 3889
Procesando frame 3890
Procesando frame 3891
Procesando frame 3892
Procesando frame 3893
Procesando frame 3894
Procesando frame 3895
Procesando frame 3896
Procesando frame 3897
Procesando frame 3898
Procesando frame 3899
Procesando frame 3900
Procesando frame 3901
Procesando frame 3902
Procesando frame 3903
Procesando frame 3904
Procesando frame 3905
Procesando frame 3906
Procesando frame 3907
Procesando frame 3908

Procesando frame 3909
Procesando frame 3910
Procesando frame 3911
Procesando frame 3912
Procesando frame 3913
Procesando frame 3914
Procesando frame 3915
Procesando frame 3916
Procesando frame 3917
Procesando frame 3918
Procesando frame 3919
Procesando frame 3920
Procesando frame 3921
Procesando frame 3922
Procesando frame 3923
Procesando frame 3924
Procesando frame 3925
Procesando frame 3926
Procesando frame 3927
Procesando frame 3928
Procesando frame 3929
Procesando frame 3930
Procesando frame 3931
Procesando frame 3932
Procesando frame 3933
Procesando frame 3934
Procesando frame 3935
Procesando frame 3936
Procesando frame 3937
Procesando frame 3938
Procesando frame 3939
Procesando frame 3940
Procesando frame 3941
Procesando frame 3942
Procesando frame 3943
Procesando frame 3944
Procesando frame 3945
Procesando frame 3946
Procesando frame 3947
Procesando frame 3948
Procesando frame 3949
Procesando frame 3950
Procesando frame 3951
Procesando frame 3952
Procesando frame 3953
Procesando frame 3954
Procesando frame 3955
Procesando frame 3956

Procesando frame 3957
Procesando frame 3958
Procesando frame 3959
Procesando frame 3960
Procesando frame 3961
Procesando frame 3962
Procesando frame 3963
Procesando frame 3964
Procesando frame 3965
Procesando frame 3966
Procesando frame 3967
Procesando frame 3968
Procesando frame 3969
Procesando frame 3970
Procesando frame 3971
Procesando frame 3972
Procesando frame 3973
Procesando frame 3974
Procesando frame 3975
Procesando frame 3976
Procesando frame 3977
Procesando frame 3978
Procesando frame 3979
Procesando frame 3980
Procesando frame 3981
Procesando frame 3982
Procesando frame 3983
Procesando frame 3984
Procesando frame 3985
Procesando frame 3986
Procesando frame 3987
Procesando frame 3988
Procesando frame 3989
Procesando frame 3990
Procesando frame 3991
Procesando frame 3992
Procesando frame 3993
Procesando frame 3994
Procesando frame 3995
Procesando frame 3996
Procesando frame 3997
Procesando frame 3998
Procesando frame 3999
Procesando frame 4000
Procesando frame 4001
Procesando frame 4002
Procesando frame 4003
Procesando frame 4004

Procesando frame 4005
Procesando frame 4006
Procesando frame 4007
Procesando frame 4008
Procesando frame 4009
Procesando frame 4010
Procesando frame 4011
Procesando frame 4012
Procesando frame 4013
Procesando frame 4014
Procesando frame 4015
Procesando frame 4016
Procesando frame 4017
Procesando frame 4018
Procesando frame 4019
Procesando frame 4020
Procesando frame 4021
Procesando frame 4022
Procesando frame 4023
Procesando frame 4024
Procesando frame 4025
Procesando frame 4026
Procesando frame 4027
Procesando frame 4028
Procesando frame 4029
Procesando frame 4030
Procesando frame 4031
Procesando frame 4032
Procesando frame 4033
Procesando frame 4034
Procesando frame 4035
Procesando frame 4036
Procesando frame 4037
Procesando frame 4038
Procesando frame 4039
Procesando frame 4040
Procesando frame 4041
Procesando frame 4042
Procesando frame 4043
Procesando frame 4044
Procesando frame 4045
Procesando frame 4046
Procesando frame 4047
Procesando frame 4048
Procesando frame 4049
Procesando frame 4050
Procesando frame 4051
Procesando frame 4052

Procesando frame 4053
Procesando frame 4054
Procesando frame 4055
Procesando frame 4056
Procesando frame 4057
Procesando frame 4058
Procesando frame 4059
Procesando frame 4060
Procesando frame 4061
Procesando frame 4062
Procesando frame 4063
Procesando frame 4064
Procesando frame 4065
Procesando frame 4066
Procesando frame 4067
Procesando frame 4068
Procesando frame 4069
Procesando frame 4070
Procesando frame 4071
Procesando frame 4072
Procesando frame 4073
Procesando frame 4074
Procesando frame 4075
Procesando frame 4076
Procesando frame 4077
Procesando frame 4078
Procesando frame 4079
Procesando frame 4080
Procesando frame 4081
Procesando frame 4082
Procesando frame 4083
Procesando frame 4084
Procesando frame 4085
Procesando frame 4086
Procesando frame 4087
Procesando frame 4088
Procesando frame 4089
Procesando frame 4090
Procesando frame 4091
Procesando frame 4092
Procesando frame 4093
Procesando frame 4094
Procesando frame 4095
Procesando frame 4096
Procesando frame 4097
Procesando frame 4098
Procesando frame 4099
Procesando frame 4100

Procesando frame 4101
Procesando frame 4102
Procesando frame 4103
Procesando frame 4104
Procesando frame 4105
Procesando frame 4106
Procesando frame 4107
Procesando frame 4108
Procesando frame 4109
Procesando frame 4110
Procesando frame 4111
Procesando frame 4112
Procesando frame 4113
Procesando frame 4114
Procesando frame 4115
Procesando frame 4116
Procesando frame 4117
Procesando frame 4118
Procesando frame 4119
Procesando frame 4120
Procesando frame 4121
Procesando frame 4122
Procesando frame 4123
Procesando frame 4124
Procesando frame 4125
Procesando frame 4126
Procesando frame 4127
Procesando frame 4128
Procesando frame 4129
Procesando frame 4130
Procesando frame 4131
Procesando frame 4132
Procesando frame 4133
Procesando frame 4134
Procesando frame 4135
Procesando frame 4136
Procesando frame 4137
Procesando frame 4138
Procesando frame 4139
Procesando frame 4140
Procesando frame 4141
Procesando frame 4142
Procesando frame 4143
Procesando frame 4144
Procesando frame 4145
Procesando frame 4146
Procesando frame 4147
Procesando frame 4148

Procesando frame 4149
Procesando frame 4150
Procesando frame 4151
Procesando frame 4152
Procesando frame 4153
Procesando frame 4154
Procesando frame 4155
Procesando frame 4156
Procesando frame 4157
Procesando frame 4158
Procesando frame 4159
Procesando frame 4160
Procesando frame 4161
Procesando frame 4162
Procesando frame 4163
Procesando frame 4164
Procesando frame 4165
Procesando frame 4166
Procesando frame 4167
Procesando frame 4168
Procesando frame 4169
Procesando frame 4170
Procesando frame 4171
Procesando frame 4172
Procesando frame 4173
Procesando frame 4174
Procesando frame 4175
Procesando frame 4176
Procesando frame 4177
Procesando frame 4178
Procesando frame 4179
Procesando frame 4180
Procesando frame 4181
Procesando frame 4182
Procesando frame 4183
Procesando frame 4184
Procesando frame 4185
Procesando frame 4186
Procesando frame 4187
Procesando frame 4188
Procesando frame 4189
Procesando frame 4190
Procesando frame 4191
Procesando frame 4192
Procesando frame 4193
Procesando frame 4194
Procesando frame 4195
Procesando frame 4196

Procesando frame 4197
Procesando frame 4198
Procesando frame 4199
Procesando frame 4200
Procesando frame 4201
Procesando frame 4202
Procesando frame 4203
Procesando frame 4204
Procesando frame 4205
Procesando frame 4206
Procesando frame 4207
Procesando frame 4208
Procesando frame 4209
Procesando frame 4210
Procesando frame 4211
Procesando frame 4212
Procesando frame 4213
Procesando frame 4214
Procesando frame 4215
Procesando frame 4216
Procesando frame 4217
Procesando frame 4218
Procesando frame 4219
Procesando frame 4220
Procesando frame 4221
Procesando frame 4222
Procesando frame 4223
Procesando frame 4224
Procesando frame 4225
Procesando frame 4226
Procesando frame 4227
Procesando frame 4228
Procesando frame 4229
Procesando frame 4230
Procesando frame 4231
Procesando frame 4232
Procesando frame 4233
Procesando frame 4234
Procesando frame 4235
Procesando frame 4236
Procesando frame 4237
Procesando frame 4238
Procesando frame 4239
Procesando frame 4240
Procesando frame 4241
Procesando frame 4242
Procesando frame 4243
Procesando frame 4244

Procesando frame 4245
Procesando frame 4246
Procesando frame 4247
Procesando frame 4248
Procesando frame 4249
Procesando frame 4250
Procesando frame 4251
Procesando frame 4252
Procesando frame 4253
Procesando frame 4254
Procesando frame 4255
Procesando frame 4256
Procesando frame 4257
Procesando frame 4258
Procesando frame 4259
Procesando frame 4260
Procesando frame 4261
Procesando frame 4262
Procesando frame 4263
Procesando frame 4264
Procesando frame 4265
Procesando frame 4266
Procesando frame 4267
Procesando frame 4268
Procesando frame 4269
Procesando frame 4270
Procesando frame 4271
Procesando frame 4272
Procesando frame 4273
Procesando frame 4274
Procesando frame 4275
Procesando frame 4276
Procesando frame 4277
Procesando frame 4278
Procesando frame 4279
Procesando frame 4280
Procesando frame 4281
Procesando frame 4282
Procesando frame 4283
Procesando frame 4284
Procesando frame 4285
Procesando frame 4286
Procesando frame 4287
Procesando frame 4288
Procesando frame 4289
Procesando frame 4290
Procesando frame 4291
Procesando frame 4292

Procesando frame 4293
Procesando frame 4294
Procesando frame 4295
Procesando frame 4296
Procesando frame 4297
Procesando frame 4298
Procesando frame 4299
Procesando frame 4300
Procesando frame 4301
Procesando frame 4302
Procesando frame 4303
Procesando frame 4304
Procesando frame 4305
Procesando frame 4306
Procesando frame 4307
Procesando frame 4308
Procesando frame 4309
Procesando frame 4310
Procesando frame 4311
Procesando frame 4312
Procesando frame 4313
Procesando frame 4314
Procesando frame 4315
Procesando frame 4316
Procesando frame 4317
Procesando frame 4318
Procesando frame 4319
Procesando frame 4320
Procesando frame 4321
Procesando frame 4322
Procesando frame 4323
Procesando frame 4324
Procesando frame 4325
Procesando frame 4326
Procesando frame 4327
Procesando frame 4328
Procesando frame 4329
Procesando frame 4330
Procesando frame 4331
Procesando frame 4332
Procesando frame 4333
Procesando frame 4334
Procesando frame 4335
Procesando frame 4336
Procesando frame 4337
Procesando frame 4338
Procesando frame 4339
Procesando frame 4340

Procesando frame 4341
Procesando frame 4342
Procesando frame 4343
Procesando frame 4344
Procesando frame 4345
Procesando frame 4346
Procesando frame 4347
Procesando frame 4348
Procesando frame 4349
Procesando frame 4350
Procesando frame 4351
Procesando frame 4352
Procesando frame 4353
Procesando frame 4354
Procesando frame 4355
Procesando frame 4356
Procesando frame 4357
Procesando frame 4358
Procesando frame 4359
Procesando frame 4360
Procesando frame 4361
Procesando frame 4362
Procesando frame 4363
Procesando frame 4364
Procesando frame 4365
Procesando frame 4366
Procesando frame 4367
Procesando frame 4368
Procesando frame 4369
Procesando frame 4370
Procesando frame 4371
Procesando frame 4372
Procesando frame 4373
Procesando frame 4374
Procesando frame 4375
Procesando frame 4376
Procesando frame 4377
Procesando frame 4378
Procesando frame 4379
Procesando frame 4380
Procesando frame 4381
Procesando frame 4382
Procesando frame 4383
Procesando frame 4384
Procesando frame 4385
Procesando frame 4386
Procesando frame 4387
Procesando frame 4388

Procesando frame 4389
Procesando frame 4390
Procesando frame 4391
Procesando frame 4392
Procesando frame 4393
Procesando frame 4394
Procesando frame 4395
Procesando frame 4396
Procesando frame 4397
Procesando frame 4398
Procesando frame 4399
Procesando frame 4400
Procesando frame 4401
Procesando frame 4402
Procesando frame 4403
Procesando frame 4404
Procesando frame 4405
Procesando frame 4406
Procesando frame 4407
Procesando frame 4408
Procesando frame 4409
Procesando frame 4410
Procesando frame 4411
Procesando frame 4412
Procesando frame 4413
Procesando frame 4414
Procesando frame 4415
Procesando frame 4416
Procesando frame 4417
Procesando frame 4418
Procesando frame 4419
Procesando frame 4420
Procesando frame 4421
Procesando frame 4422
Procesando frame 4423
Procesando frame 4424
Procesando frame 4425
Procesando frame 4426
Procesando frame 4427
Procesando frame 4428
Procesando frame 4429
Procesando frame 4430
Procesando frame 4431
Procesando frame 4432
Procesando frame 4433
Procesando frame 4434
Procesando frame 4435
Procesando frame 4436

Procesando frame 4437
Procesando frame 4438
Procesando frame 4439
Procesando frame 4440
Procesando frame 4441
Procesando frame 4442
Procesando frame 4443
Procesando frame 4444
Procesando frame 4445
Procesando frame 4446
Procesando frame 4447
Procesando frame 4448
Procesando frame 4449
Procesando frame 4450
Procesando frame 4451
Procesando frame 4452
Procesando frame 4453
Procesando frame 4454
Procesando frame 4455
Procesando frame 4456
Procesando frame 4457
Procesando frame 4458
Procesando frame 4459
Procesando frame 4460
Procesando frame 4461
Procesando frame 4462
Procesando frame 4463
Procesando frame 4464
Procesando frame 4465
Procesando frame 4466
Procesando frame 4467
Procesando frame 4468
Procesando frame 4469
Procesando frame 4470
Procesando frame 4471
Procesando frame 4472
Procesando frame 4473
Procesando frame 4474
Procesando frame 4475
Procesando frame 4476
Procesando frame 4477
Procesando frame 4478
Procesando frame 4479
Procesando frame 4480
Procesando frame 4481
Procesando frame 4482
Procesando frame 4483
Procesando frame 4484

Procesando frame 4485
Procesando frame 4486
Procesando frame 4487
Procesando frame 4488
Procesando frame 4489
Procesando frame 4490
Procesando frame 4491
Procesando frame 4492
Procesando frame 4493
Procesando frame 4494
Procesando frame 4495
Procesando frame 4496
Procesando frame 4497
Procesando frame 4498
Procesando frame 4499
Procesando frame 4500
Procesando frame 4501
Procesando frame 4502
Procesando frame 4503
Procesando frame 4504
Procesando frame 4505
Procesando frame 4506
Procesando frame 4507
Procesando frame 4508
Procesando frame 4509
Procesando frame 4510
Procesando frame 4511
Procesando frame 4512
Procesando frame 4513
Procesando frame 4514
Procesando frame 4515
Procesando frame 4516
Procesando frame 4517
Procesando frame 4518
Procesando frame 4519
Procesando frame 4520
Procesando frame 4521
Procesando frame 4522
Procesando frame 4523
Procesando frame 4524
Procesando frame 4525
Procesando frame 4526
Procesando frame 4527
Procesando frame 4528
Procesando frame 4529
Procesando frame 4530
Procesando frame 4531
Procesando frame 4532

Procesando frame 4533
Procesando frame 4534
Procesando frame 4535
Procesando frame 4536
Procesando frame 4537
Procesando frame 4538
Procesando frame 4539
Procesando frame 4540
Procesando frame 4541
Procesando frame 4542
Procesando frame 4543
Procesando frame 4544
Procesando frame 4545
Procesando frame 4546
Procesando frame 4547
Procesando frame 4548
Procesando frame 4549
Procesando frame 4550
Procesando frame 4551
Procesando frame 4552
Procesando frame 4553
Procesando frame 4554
Procesando frame 4555
Procesando frame 4556
Procesando frame 4557
Procesando frame 4558
Procesando frame 4559
Procesando frame 4560
Procesando frame 4561
Procesando frame 4562
Procesando frame 4563
Procesando frame 4564
Procesando frame 4565
Procesando frame 4566
Procesando frame 4567
Procesando frame 4568
Procesando frame 4569
Procesando frame 4570
Procesando frame 4571
Procesando frame 4572
Procesando frame 4573
Procesando frame 4574
Procesando frame 4575
Procesando frame 4576
Procesando frame 4577
Procesando frame 4578
Procesando frame 4579
Procesando frame 4580

Procesando frame 4581
Procesando frame 4582
Procesando frame 4583
Procesando frame 4584
Procesando frame 4585
Procesando frame 4586
Procesando frame 4587
Procesando frame 4588
Procesando frame 4589
Procesando frame 4590
Procesando frame 4591
Procesando frame 4592
Procesando frame 4593
Procesando frame 4594
Procesando frame 4595
Procesando frame 4596
Procesando frame 4597
Procesando frame 4598
Procesando frame 4599
Procesando frame 4600
Procesando frame 4601
Procesando frame 4602
Procesando frame 4603
Procesando frame 4604
Procesando frame 4605
Procesando frame 4606
Procesando frame 4607
Procesando frame 4608
Procesando frame 4609
Procesando frame 4610
Procesando frame 4611
Procesando frame 4612
Procesando frame 4613
Procesando frame 4614
Procesando frame 4615
Procesando frame 4616
Procesando frame 4617
Procesando frame 4618
Procesando frame 4619
Procesando frame 4620
Procesando frame 4621
Procesando frame 4622
Procesando frame 4623
Procesando frame 4624
Procesando frame 4625
Procesando frame 4626
Procesando frame 4627
Procesando frame 4628

Procesando frame 4629
Procesando frame 4630
Procesando frame 4631
Procesando frame 4632
Procesando frame 4633
Procesando frame 4634
Procesando frame 4635
Procesando frame 4636
Procesando frame 4637
Procesando frame 4638
Procesando frame 4639
Procesando frame 4640
Procesando frame 4641
Procesando frame 4642
Procesando frame 4643
Procesando frame 4644
Procesando frame 4645
Procesando frame 4646
Procesando frame 4647
Procesando frame 4648
Procesando frame 4649
Procesando frame 4650
Procesando frame 4651
Procesando frame 4652
Procesando frame 4653
Procesando frame 4654
Procesando frame 4655
Procesando frame 4656
Procesando frame 4657
Procesando frame 4658
Procesando frame 4659
Procesando frame 4660
Procesando frame 4661
Procesando frame 4662
Procesando frame 4663
Procesando frame 4664
Procesando frame 4665
Procesando frame 4666
Procesando frame 4667
Procesando frame 4668
Procesando frame 4669
Procesando frame 4670
Procesando frame 4671
Procesando frame 4672
Procesando frame 4673
Procesando frame 4674
Procesando frame 4675
Procesando frame 4676

Procesando frame 4677
Procesando frame 4678
Procesando frame 4679
Procesando frame 4680
Procesando frame 4681
Procesando frame 4682
Procesando frame 4683
Procesando frame 4684
Procesando frame 4685
Procesando frame 4686
Procesando frame 4687
Procesando frame 4688
Procesando frame 4689
Procesando frame 4690
Procesando frame 4691
Procesando frame 4692
Procesando frame 4693
Procesando frame 4694
Procesando frame 4695
Procesando frame 4696
Procesando frame 4697
Procesando frame 4698
Procesando frame 4699
Procesando frame 4700
Procesando frame 4701
Procesando frame 4702
Procesando frame 4703
Procesando frame 4704
Procesando frame 4705
Procesando frame 4706
Procesando frame 4707
Procesando frame 4708
Procesando frame 4709
Procesando frame 4710
Video procesado guardado en output.mp4