

MNIST Adam

1 / 1 punto

model

```
model = Sequential([
    tf.keras.layers.Dense(units=25, activation='sigmoid')
    tf.keras.layers.Dense(units=15, activation='sigmoid')
    tf.keras.layers.Dense(units=10, activation='linear')
])
```

compile

$$\alpha = 10^{-3} = 0.001$$

```
model.compile(optimizer=tf.keras.optimizers.Adam(learning_rate=1e-3),
              loss=tf.keras.losses.SparseCategoricalCrossentropy(from_logits=True))
```

fit

```
model.fit(X, Y, epochs=100)
```

El optimizador Adam es el optimizador recomendado para encontrar los parámetros óptimos del modelo. ¿Cómo se usa el optimizador de Adam en TensorFlow?

- ☐ La llamada a `model.compile()` elegirá automáticamente el mejor optimizador, ya sea el descenso de gradiente, Adam u otra cosa. Así que no hay necesidad de elegir un optimizador manualmente.
- ☐ El optimizador Adam funciona solo con salidas Softmax. Entonces, si una red neuronal tiene una capa de salida Softmax, TensorFlow elegirá automáticamente el optimizador de Adam.
- ☒ Al llamar a `model.compile`, configure `Optimizer=tf.keras.optimizers.Adam(learning_rate=1e-3)`.
- ☐ La llamada a `model.compile()` usa el optimizador Adam por defecto



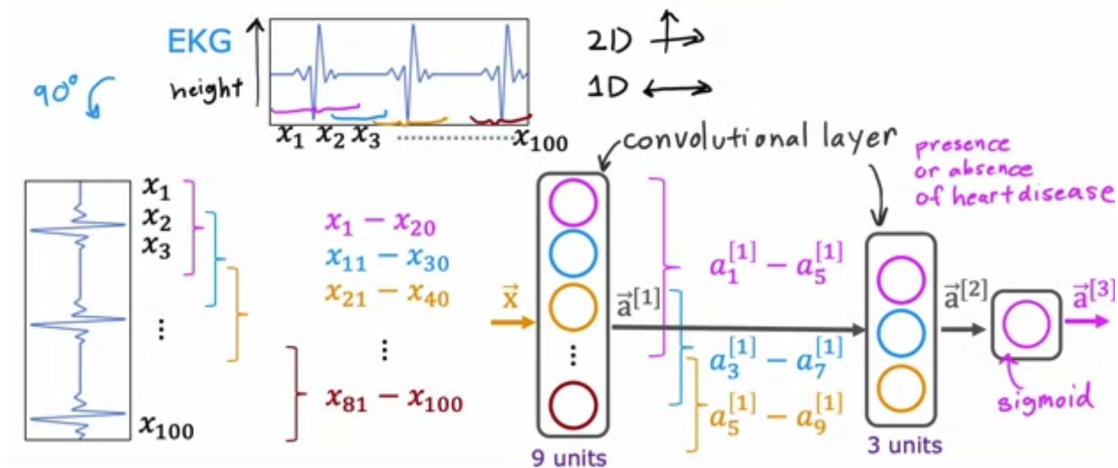
Correcto

Correcto. Establezca el optimizador en Adam.

2.

1 / 1 punto

Convolutional Neural Network



La conferencia cubrió un tipo de capa diferente donde cada neurona individual de la capa no mira todos los valores del vector de entrada que se alimenta a esa capa. ¿Cuál es este nombre del tipo de capa discutido en la conferencia?

- ☒ capa convolucional
- ☐ Capa de imagen
- ☐ Una capa completamente conectada
- ☐ Capa 1D o capa 2D (dependiendo de la dimensión de entrada)

✓ **Correcto**

Correcto. Para una capa convolucional, cada neurona toma como entrada un subconjunto del vector que se alimenta a esa capa.