

1.

1 / 1 punto

En el contexto del aprendizaje automático, ¿qué es un diagnóstico?

- ☐ Un proceso mediante el cual probamos rápidamente tantas formas diferentes de mejorar un algoritmo como sea posible, para ver qué funciona.
- ☒ Una prueba que ejecuta para obtener información sobre lo que funciona y lo que no funciona con un algoritmo de aprendizaje.
- ☐ Esto se refiere al proceso de medir qué tan bien funciona un algoritmo de aprendizaje en un conjunto de prueba (datos en los que no se entrenó el algoritmo).
- ☐ Una aplicación de aprendizaje automático a aplicaciones médicas, con el objetivo de diagnosticar las condiciones de los pacientes.

**Correcto**

¡Sí! Un diagnóstico es una prueba que ejecuta para obtener información sobre lo que funciona y lo que no funciona con un algoritmo de aprendizaje, a fin de obtener orientación para mejorar su rendimiento.

2.

1 / 1 punto

¿Verdadero Falso? Siempre es cierto que cuanto mejor lo haga un algoritmo en el conjunto de entrenamiento, mejor lo hará al generalizar a nuevos datos.

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

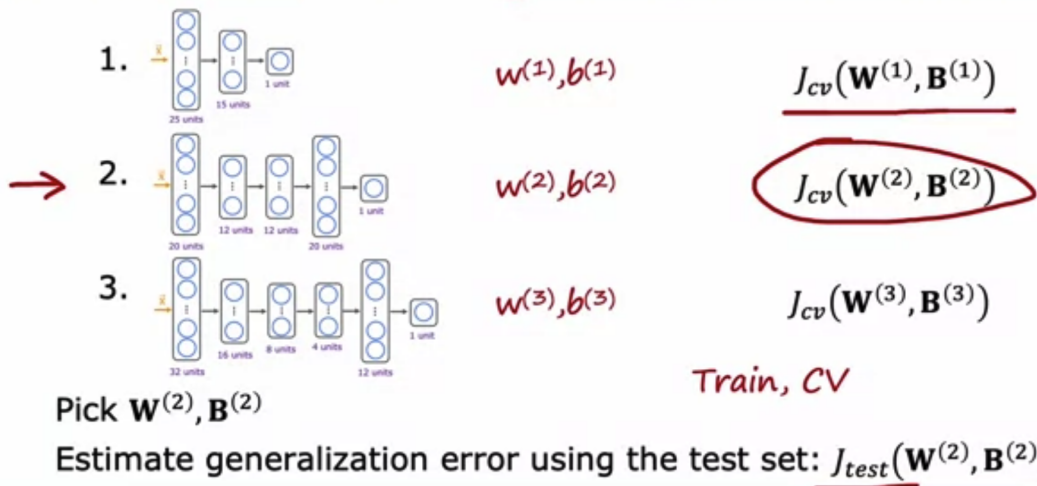
**Correcto**

En realidad, si un modelo se ajusta demasiado al conjunto de entrenamiento, es posible que no se generalice bien a nuevos datos.

3.

1 / 1 punto

Model selection – choosing a neural network architecture



Para una tarea de clasificación; suponga que entrena tres modelos diferentes utilizando tres arquitecturas de redes neuronales diferentes. ¿Qué datos utiliza para evaluar los tres modelos a fin de elegir el mejor?

- ☐ el conjunto de prueba
- ☐ el conjunto de entrenamiento
- ☐ Todos los datos: entrenamiento, validación cruzada y conjuntos de prueba juntos.
- ☒ El conjunto de validación cruzada

✓ **Correcto**

Correcto. Utilice el conjunto de validación cruzada para calcular el error de validación cruzada en los tres modelos para comparar cuál de los tres modelos es el mejor.