



Temario

Módulo 1

Introducción al aprendizaje automático

- Tipos de ML
- Roles de trabajo en ML
- Pasos en la canalización de ML

Módulo 3

Formulación de problemas y preparación de conjuntos de datos

- Desafío empresarial: abandono de clientes
- Revisar el conjunto de datos de abandono de clientes

Módulo 5

Formación y evaluación de un modelo

- Tipos de algoritmos
- XGBoost y SageMaker
- Demostración: Entrenamiento de los datos
- Ejercicio 3: Terminar la definición del estimador
- Ejercicio 4: Establecer hiperparámetros
- Ejercicio 5: Implementación del modelo
- Demostración: ajuste de hiperparámetros con SageMaker
- Demostración: Evaluación del rendimiento del modelo

Módulo 2

Introducción a la preparación de datos y SageMaker

- Conjunto de datos de entrenamiento y prueba definido
- Introducción a SageMaker
- Demostración: Consola de SageMaker
- Demostración: Lanzamiento de un cuaderno Jupyter

Módulo 4

Análisis y visualización de datos

- Demostración: Carga y visualización del conjunto de datos
- Ejercicio 1: Relacionar las características con las variables objetivo
- Ejercicio 2: Relaciones entre atributos
- Demostración: Limpieza de los datos

Módulo 6

Ajustar automáticamente un modelo

- Ajuste automático de hiperparámetros con SageMaker
- Ejercicios 6-9: Trabajos de ajuste





Temario

Módulo 7

Preparación para la implementación / producción

- Implementación de un modelo en un punto final
- Implementación A/B para pruebas
- Escalado automático
- Demostración: Configurar y probar el escalado automático
- Demostración: Comprobar el trabajo de ajuste de parámetros de hiperparámetros
- Demostración: AWS Auto Scaling
- Ejercicio 10-11: Configurar AWS Auto Scaling

Módulo 8

Costo relativo de los errores

- Costo de varios tipos de errores
- Demostración: Corte de clasificación binaria

Módulo 9

Arquitectura y características de Amazon SageMaker

- Acceso a blocs de notas de Amazon SageMaker en una VPC
- Transformaciones por lotes de Amazon SageMaker
- Verdad de Amazon SageMaker Ground
- Amazon SageMaker Neo

