

## Cuestionario

### Plataforma Azure

¿Cuál es el primer paso al momento de crear un modelo de machine learning en el portal de Azure?

- a. Cargar el dataset
- b. Entrenar el modelo
- c. Elaboración de api
- d. Creación del espacio de trabajo

¿Qué paso no pertenece a la elaboración del workspace?

- a. Nombramiento del Workspace
- b. Levantamiento de API
- c. Asignación de recursos del servidor
- d. Elección de la suscripción

¿Existen servidores especializados para machine learning dentro del portal de Azure?

- a. Verdadero
- b. Falso

¿Qué opción se debe elegir para el uso de modelos propios creados en Python dentro del estudio de Azure?

- a. Notebook
- b. ML automatizado
- c. Diseñador

¿Para que sirve el archivo config.json dentro del estudio de machine learning?

- 1. Para establecer la configuración del modelo
- 2. Para configurar el dataset a utilizar
- 3. Para configurar el workspace y sus credenciales

¿Cuál de las siguientes herramientas de análisis de datos en Big data es ofrecido por Microsoft Azure?

- a. Hadoop
- b. Spark
- c. Flink
- d. Todas las anteriores

¿Cuál de las siguientes características es una ventaja de utilizar Azure en comparación con otras plataformas de nube para proyectos de Big Data?

- a. Integración con otras tecnologías y herramientas de Microsoft
- b. Flexibilidad en la implementación en la nube
- c. Capacidad de análisis y aprendizaje automático
- d. Todas las anteriores

**¿Qué tipo de almacenamiento de datos en Big data es compatible con Microsoft Azure?**

- a. Almacenamiento en bloques
- b. Almacenamiento en línea
- c. Almacenamiento en objetos
- d. Todos los anteriores**

**¿Cuál de las siguientes funciones es ofrecida por Azure para el procesamiento de datos en Big data?**

- a. Procesamiento en tiempo real
- b. Procesamiento por lotes
- c. Análisis en tiempo real
- d. Todas las anteriores**

**¿Qué tipo de aplicaciones son compatibles con Microsoft Azure en proyectos de Big Data?**

- a. Aplicaciones web
- b. Aplicaciones móviles
- c. Aplicaciones de análisis de datos
- d. Todas las anteriores.**

**¿Qué se necesita para usar un entorno personalizado?**

- a. Un objeto Environment y las dependencias Conda.**
- b. Tener actualizado el SDK.
- c. Limpiar previamente el servicio.
- d. No hace falta ningún recurso.

**¿Qué se debe proporcionar para implementar el modelo en un entorno personalizado?**

- a. Datos de entrada ya definidos.
- b. Una configuración de inferencia y el `AcıWebservice.deploy_configuration()`.**
- c. Establecer el método de consumo del servicio.
- d. Solo tener el modelo entrenado.

**¿Qué valores se asignan al perfilado del modelo si no se especifica el recurso de CPU y memoria?**

- a. 0.5 CPU y 2 GB de memoria.
- b. 2 CPU y 8 GB de memoria.
- c. 1 CPU y 1 GB de memoria.

d. 3.5 CPU y 15 GB de memoria.

**¿Cuál de las siguientes opciones es un requisito para perfilar un modelo?**

a. Tener actualizado el SDK.

b. Establecer al inicio el mínimo valor para el CPU y memoria.

c. Un conjunto de datos de una sola columna con los datos de solicitud enviados al servicio.

d. Contar con un certificado de seguridad.

**¿Qué configuración y método se utilizan para crear una imagen de Docker del modelo y sus dependencias?**

a. De inferencia y Model.profile().

b. De inferencia y Model.package().

c. Del workspace y Model.package().

d. De inferencia y package.save().

**¿Qué servicio de Azure permite crear y entrenar modelos de aprendizaje automático?**

a. Azure Functions

b. Azure Stream Analytics

c. Azure Machine Learning

d. Azure Batch AI

**¿Qué servicio de Azure permite aplicar técnicas de visión por computadora a imágenes y vídeos para extraer información valiosa?**

a. Azure Functions

b. Azure Stream Analytics

c. Azure Machine Learning

d. Azure Computer Vision

**¿Qué servicio de Azure permite alojar modelos de aprendizaje automático para su uso en producción?**

a. Azure Functions

b. Azure Stream Analytics

c. Azure Machine Learning

d. Azure AI services

**¿Qué tecnología de IA permite reconocer patrones en grandes cantidades de datos?**

a. Deep Learning

b. Machine Learning

c. Natural Language Processing

d. Computer Vision

**¿Qué tecnología de IA permite entender y procesar el lenguaje humano?**

- a. Deep Learning
- b. Machine Learning
- c. Natural Language Processing
- d. Computer Vision