

Examen para PIA04

Intento 1

Pregunta 1

¿Qué función de Pandas permite ver las dimensiones principales de un array?

- a. dimensions.
- b. info.
- c. array.
- d. **shape.**

Pregunta 2

¿Cuántos registros muestra la función head de Pandas por defecto?

- a. 6.
- b. 10.
- c. **5.**
- d. 7.

Pregunta 3

¿Qué librería está especialmente enfocada en la generación y entrenamiento de redes neuronales profundas?

- a. Matplotlib.
- b. Pandas.
- c. **Tensorflow.**
- d. Scikit-learn.

Pregunta 4

¿Qué función de Pandas nos muestra los principales valores estadísticos de un dataset?

- a. shape.
- b. stadistics.
- c. **describe.**
- d. info.

Pregunta 5

¿Cuál fue el origen de la librería Matplotlib?

- a. Era un **parche de IPython.**
- b. Estaba dentro de la librería Tensorflow.
- c. Ninguna de las anteriores.
- d. Estaba en la librería estándar de Python.

Pregunta 6

¿Qué librería está especialmente enfocada en la generación y entrenamiento de modelos sencillos de aprendizaje automático?

- a. Pandas.
- b. Tkinter.
- c. Matplotlib.
- d. **Scikit-learn.**

Pregunta 7

La librería Scikit-learn surgió como un proyecto de Google Summer of Code de la mano de David Cournapeau

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 8

¿Qué librería está especialmente enfocada en la visualización de los datos en un proceso de ciencia de datos?

- a. Tensorflow.
- b. Scikit-learn.
- c. **Matplotlib.**
- d. Pandas.

Pregunta 9

Pandas incluye la función plot para hacer representaciones sencillas.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 10

¿En qué año fue liberada la librería Pandas como proyecto de código abierto?

- a. 2015.
- b. 2007.
- c. Ninguno de los anteriores.
- d. **2009.**

Intento 2

Pregunta 1

¿En qué año se incluye el paquete Keras en la distribución de Tensorflow?

- a. 2020
- b. 2022
- c. 2015
- d. **2019**

Pregunta 2

¿Cuál es la clase para generar un modelo de K-Nearest Neighbors con Scikit-learn?

- a. K_N_N()
- b. KNearestNeighbors()
- c. **KNeighborsClassifier()**
- d. K_Neighbors()

Pregunta 3

¿Cuál es la clase para generar un modelo de Máquina de Vectores Soporte o Support Vector Machine?

- a. **SVC()**
- b. CVS()
- c. SupVectMac()
- d. SVM()

Pregunta 4

¿Cuál de estas expresiones genera un modelo de regresión logística?

- a. LinearRegression()
- b. model
- c. model
- d. LogisticModel()
- e. model
- f. RegressionLogistic()
- g. **LogisticRegression()**
- h. model

Pregunta 5

¿Qué función de Pyplot sirve para crear gráficas de dispersión de puntos?

- a. bar
- b. histogram
- c. **scatter.**
- d. plot.

Pregunta 6

¿Cuál de estas expresiones añade una capa de tipo red neuronal cuando estamos trabajando con Keras?

- a. layers.Net()
- b. layers.Flatten()
- c. **layers.Dense()**
- d. layers.Convnet()

Pregunta 7

En los procesos de entrenamiento de redes neuronales profundas, se suelen utilizar los métodos o funciones de Keras antes que los de Tensorflow, porque Keras ha simplificado bastante dichas tareas con menos líneas de código.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 8

¿Cuál es la clase de la librería Keras que nos permite construir un modelo de deep learning con varias capas?

- a. **Sequential**
- b. Ninguna
- c. DeepModel
- d. LayersModel

Pregunta 9

¿A qué llamamos librería, dentro de un framework o lenguaje de programación?

- a. Al conjunto de documentos que explican cómo programar en ese lenguaje.
- b. **Al conjunto de clases y métodos o funciones escritas en ese lenguaje de programación, y que permiten realizar determinadas tareas con menos líneas de código.**
- c. A la tabla donde se recogen todas las palabras clave de ese lenguaje.
- d. A la estantería donde los programadores guardan los libros sobre programación.

Pregunta 10

¿Cuál es la paquete que incluye Pytorch que agiliza bastante la programación de soluciones de inteligencia artificial?

- a. **FastAI**
- b. SQLite
- c. Keras
- d. Scipy