

Examen para PIA03

Intento 1

Pregunta 1

¿A qué empresa tecnológica pertenece Binder?

- a. Microsoft.
- b. **Es un proyecto Open Source.**
- c. Facebook.
- d. Google.

Pregunta 2

¿Se puede ejecutar un cuaderno en Kaggle?

- a. No. Publican competiciones y se debe crear el cuaderno solución en otra herramienta.
- b. **Sí, la plataforma ofrece un entorno con todo lo necesario para crear y ejecutar notebooks.**
- c. Sí, pero es necesario dar acceso http a un repositorio en Github.
- d. No, solo es una plataforma de la que descargarse datasets

Pregunta 3

Los cuadernos hechos con Google Colab se almacenan por defecto en una carpeta de Drive de la cuenta de Google con la que han sido creados. ¿Verdadero o Falso?

Pregunta 4

En Kaggle solo se pueden editar y ejecutar notebooks que han sido creados por usuarios avanzados, pero no crear notebooks desde cero. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 5

¿Cuál es la principal ventaja de Google Colab frente a otros entornos notebook?

- a. Es gratuito.
- b. Ninguna de las anteriores.
- c. **Cuenta con un kernel preparado y mantenido, con todo actualizado, para los procesos habituales de ciencia de datos.**
- d. Permite escribir celdas de código, combinadas con celdas de texto, en formato cuaderno.

Pregunta 6

Google Colab no se puede usar de forma profesional; solo sirve para aprender o para el entrenamiento de modelos muy pequeños. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 7

El IDE Visual Studio Code es propiedad de:

- a. IBM.
- b. **Microsoft.**
- c. Google.
- d. Amazon.

Pregunta 8

El formato cuaderno o Notebook, se hecho muy común en el ámbito de:

- a. La Ciberseguridad.
- b. **La Ciencia de Datos**
- c. La automatización de QA.
- d. Blockchain.

Pregunta 9

¿Qué es recomendable hacer si vamos a programar en Visual Studio o en Pycharm de forma colaborativa?

- a. **Conectarlo a un repositorio en GitHub o GitLab.**
- b. Que todos los que van a colaborar usen el mismo usuario
- c. Cada vez que alguien haga una modificación, que suba el archivo actualizado a Drive
- d. Cada vez que alguien haga una modificación, que mande a todos un email adjuntando el proyecto actualizado.

Pregunta 10

Google Colab permite el uso de procesador GPU para los modelos que requieren más potencia de computación. ¿Verdadero o Falso?

Calificación: 9/10

Intento 2

Pregunta 1

El proyecto Jupyter proviene del entorno de programación:

- a. Pycharm
- b. Colab
- c. **IPython**
- d. Binder

Pregunta 2

¿Qué es necesario hacer para poder empezar a usar Google Colab?

- a. Solicitar acceso a través de un email a googlecolab@gmail.com
- b. Registrarse en la plataforma de Google Colab dando datos de facturación.
- c. Se accede por invitación, tras haberse apuntado a una lista de espera.
- d. **Tener una cuenta de Google, por ejemplo, un email de gmail.**

Pregunta 3

En Jupyter Notebook no se ejecutan ni se muestran gráficas o imágenes, para eso es necesario ejecutar el código en un IDE aparte. ¿Verdadero o Falso?

Pregunta 4

¿Cuál es la principal razón por la que se utiliza un IDE frente a un Notebook cuando se está programando inteligencia artificial?

- a. Porque no se puede utilizar Tensorflow en un notebook.
- b. Porque no tenemos conexión a internet.
- c. Porque es la opción más segura.
- d. **Porque estamos integrando el modelo ya entrenado en un proyecto.**

Pregunta 5

La principal diferencia del IDE Replit respecto a VSC o Pycharm es:

- a. No se puede trabajar de forma colaborativa.
- b. **Es un IDE online; se accede vía web.**
- c. Es un IDE que solo sirve para Python.
- d. Ninguna de las anteriores.

Pregunta 6

¿Cuál es la extensión de los archivos de tipo cuaderno?

- a. .ipybn
- b. .nbpy
- c. **.ipynb**
- d. .pynb

Pregunta 7

¿Qué recibe un usuario que es invitado a visualizar o participar en un notebook de Binder?

- a. Un código de acceso que le autoriza a acceder a Github.
- b. **Un enlace que se abre en un navegador y que le muestra el notebook directamente**
- c. Un enlace para descargarse todas las carpetas y archivos del proyecto
- d. Un archivo denominado requirements.txt

Pregunta 8

En un cuaderno o notebook, se puede integrar código y el resultado de su ejecución, pero no texto ni lenguaje de marcación. ¿Verdadero o Falso?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 9

Sublime Text es un editor de texto y código fuente desarrollado en C++. ¿Verdadero o Falso?

Pregunta 10

¿Qué software es necesario instalar para poder usar Google Colab?

- a. **Ninguno**
- b. Visual Studio.
- c. Python 3.
- d. RStudio.