

Examen PIA01.

INTENTO 1.

Pregunta 1

¿Cuál de estas corrientes ha contribuido más al trabajo colaborativo en software?

- a. El hacking ético.
- b. La computación cuántica.
- c. La programación funcional.
- d. **El movimiento Open Source.**

Pregunta 2

¿Cuál es el lenguaje de programación más utilizado en el ámbito de la IA?

- a. R
- b. **Python**
- c. Julia
- d. Java

Pregunta 3

¿Cuál es la principal orientación del lenguaje de programación R?

- a. Cálculo de ecuaciones diferenciales.
- b. **Cálculo estadístico, visualización y flujo de datos.**
- c. Desarrollo web.
- d. Cálculo de vectores de aproximación a los autovalores de Engel.

Pregunta 4

¿Qué eventos sobre inteligencia artificial suelen ser habituales y accesibles?

- a. **Todas las anteriores.**
- b. Encuentro locales coordinados en la plataforma "Meetup".
- c. Eventos Online organizados por las grandes empresas tecnológicas.
- d. Eventos presenciales organizados por las grandes empresas tecnológicas.

Pregunta 5

¿Cuál de estas opciones contribuye a enriquecer tu experiencia como desarrollador de IA?

- a. Hacer networking con otros profesionales de la inteligencia artificial.
- b. Ver videos divulgativos sobre inteligencia artificial?
- c. **Participar en competiciones sobre machine learning?**
- d. Ver pelis futuristas con robots inteligentes.

Pregunta 6

Al Analista de Datos se le conoce coloquialmente como "MLops". ¿Verdadero o Falso?

Pregunta 7

¿Qué perfil está más enfocado a la gobernanza del dato?

- a. **El ingeniero de datos.**
- b. El analista de datos.
- c. El encargado de protección de datos.
- d. El científico de datos.

Pregunta 8

¿Cuál es una buena estrategia para estar dentro de la comunidad de desarrollo de IA?

- a. Llevar contribuyendo en proyectos de GitHub más de diez años.
- b. Escribir un email al Director de la Comunidad y pasar las pruebas de entrada.
- c. Trabajar en una de las grandes empresas tecnológicas mundiales.
- d. **Buscar y conectar con otros desarrolladores en las plataformas o redes sociales.**

Pregunta 9

¿Qué áreas matemáticas están directamente involucradas en la inteligencia artificial?

- a. **La Estadística, el álgebra lineal y la lógica matemática, entre otros.**
- b. Ninguno de los anteriores.
- c. La aritmética y la teoría de conjuntos.
- d. La Estadística y el cálculo diferencial.

Pregunta 10

¿Qué conocimientos debe tener el MLops?

- a. Debe tener conocimientos profundos sobre desarrollo matemático de deep learning.
- b. Debe controlar perfectamente todos los procesos del Big Data.
- c. Debe tener nociones sobre Big Data y tratamiento de datos.
- d. **Debe saber acceder y tratar los datos, así como aplicar técnicas de inteligencia artificial.**

Calificación: 10/10

INTENTO 2.

Pregunta 1

Los “hackathones” son una buena oportunidad de fortalecer la relación con la comunidad de desarrollo y de aprender de otros miembros de ella. ¿Verdadero o falso?

Pregunta 2

¿Qué conocimientos técnicos debe tener un perfil que trabaja en Inteligencia Artificial?

- a. Debe conocer muy bien las plataformas cloud y saber usar kubernetes.
- b. Debe saber programar.
- c. **Debe saber programar, conocer entornos cloud y software de control de versiones**
- d. Debe saber utilizar software de control de versiones.

Pregunta 3

¿Qué perfil está más enfocado a la investigación de nuevos algoritmos y modelos?

- a. El ingeniero de datos.
- b. El encargado de protección de datos.
- c. El analista de datos.
- d. **El científico de datos.**

Pregunta 4

Es imposible desarrollar inteligencia artificial programando en JavaScript. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 5

Tener cuenta en GitHub permite estar más en contacto con la comunidad de desarrollo de inteligencia artificial, pues se puede compartir recibir feedback de proyectos. ¿Verdadero o Falso?

Pregunta 6

En el campo de estudio de la inteligencia artificial, no hay un perfil único. ¿Verdadero o falso?

Pregunta 7

¿Qué ventajas aporta estar en contacto con la comunidad de desarrollo de IA?

- a. Aprender y estar al día en técnicas y algoritmos.
- b. **Todas las anteriores.**
- c. Colaborar en proyectos abiertos.
- d. Obtener ayuda frente a dudas o bloqueos.

Pregunta 8

¿Qué librería permite desarrollar modelos de machine learning con JavaScript para ejecutarlos directamente en el navegador?

- a. Node.
- b. **Tensorflow.js**
- c. Pandas.
- d. Keras.

Pregunta 9

¿En qué lenguaje de programación se han desarrollado más librerías orientadas al desarrollo de inteligencia artificial?

- a. JavaScript.
- b. **Python.**
- c. C
- d. Fortran.

Pregunta 10

En el ámbito de la inteligencia artificial, apenas hay comunidad y todos los profesionales trabajan de una forma muy aislada e independiente. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Preguntas Extra

¿Qué perfil está más enfocado a la aplicación de técnicas de machine learning?

- a. El ingeniero de datos.
- b. El analista de datos.**
- c. El encargado de protección de datos.
- d. El científico de datos.

¿En qué circunstancia se suele utilizar Java para el desarrollo de inteligencia artificial?

- a. Cuando la lógica de negocio ya está creada usando java.???
- b. Cuando el proveedor de servicios en la nube es de Oracle.
- c. Cuando el equipo no sabe programar en Python.**
- d. Cuando hay una gran cantidad de datos que procesar.

¿En qué campo de las matemáticas es común encontrar vectores y matrices?

- a. En cálculo infinitesimal.
- b. En Álgebra Lineal.**
- c. En Lógica Matemática.
- d. En Aritmética.

¿Qué lenguaje de programación o “framework” es el más utilizado para investigación científica en el ámbito de la IA?

- a. Ruby.
- b. JavaScript.
- c. Rust.
- d. Octave o MatLab.**

En el ámbito de la inteligencia artificial, puedes trabajar por cuenta ajena, pero también es bastante fácil montar tu propio proyecto de emprendimiento. ¿Verdadero o Falso?

Programar inteligencia artificial requiere conocimientos muy profundos y extensos en matemáticas avanzadas. ¿Verdadero o Falso?

Aunque C++ es un lenguaje más lento de programar, su ventaja es que es muy rápido en ejecución. ¿Verdadero o Falso?