

**Introducción a Python usando ArcGIS**



## **Test de Conocimiento**

1. ¿Cuál es la principal característica de los notebooks de Python en ArcGIS Pro?

a. Son solo para programadores experimentados.

b. Permiten la combinación de análisis geoespaciales y programación Python. 

c. Solo se pueden utilizar en ArcMap.

d. Requieren una licencia adicional.

1. ¿Qué librería de Python se utiliza para realizar tareas de geoprocesamiento en ArcGIS Pro?

a. Pandas

b. NumPy

c. arcpy

d. SciPy

1. **¿Cuál es una ventaja clave de utilizar notebooks de Python en ArcGIS Pro para análisis geoespaciales?**

**a. No requieren la instalación de ArcGIS Pro.**

**b. No es posible documentar los análisis en los notebooks.**

**c. La interactividad y la capacidad de documentación integrada. **

**d. Los notebooks solo son adecuados para análisis estadísticos.**

1. **¿Por qué es útil la integración de arcpy en los notebooks de Python en ArcGIS Pro?**

**a) Porque no es necesario tener una licencia de ArcGIS Pro.**

**b) Porque los notebooks no son adecuados para análisis geoespaciales.**

**c) Porque facilita la automatización de flujos de trabajo, la documentación y la combinación de análisis geoespaciales con programación Python. **

**d) Porque los notebooks no pueden acceder a datos en tiempo real.**

1. **¿Qué es Pandas en Python?**

**a. Una librería para análisis geoespacial.**

**b. Una serpiente venenosa.**

**c. Una librería para análisis de datos. **

**d. Una herramienta para programación en red.**

1. **¿Cuál es la principal estructura de datos en Pandas para almacenar datos tabulares?**

**a. Lista**

**b. Diccionario**

**c. DataFrame**

**d. Array**

1. **¿Qué elemento no hace parte de un diseño de mapa?** **¿Para qué se utiliza Matplotlib en Python?**

**a. Para análisis estadístico.**

**b. Para crear gráficos y visualizaciones de datos. **

**c. Para automatizar tareas de geoprocesamiento.**

**d. Para programar aplicaciones web.**

1. **¿Cuál es la función principal de los notebooks de Python en el contexto del análisis de datos?**

**a. Solamente permiten la ejecución de código Python.**

**b. Facilitan la colaboración en tiempo real con otros usuarios.**

**C. Proporcionan un entorno interactivo para escribir y ejecutar código, así como documentar y presentar resultados.** 

**d. Solo son útiles para desarrolladores de juegos.**

1. **¿Dónde puedes crear y ejecutar notebooks de Python en ArcGIS Pro?**

**a. Solo en ArcMap.**

**b. En la pestaña "Analysis" y luego el botón “Python” de la interfaz de usuario de ArcGIS Pro.** 

**c. En un navegador web.**

**d. Solo en ArcGIS Online.**

1. **¿Qué herramienta de arcpy se utiliza para realizar análisis de zonas de influencia?**

**a. arcpy.analysis.Clip**

**b. arcpy.geocoding.GeocodeAddresses**

**c. arcpy.analysis.PairwaseBuffer**

**d. arcpy.data.CopyFeatures**



