

✓ Hecho: Completar la actividad

Completa los espacios en blanco con las palabras correctas relacionadas con El Lenguaje Python. Cada espacio representa una parte clave del concepto, y se ofrece una pista que te ayudará a identificar la palabra correcta. Asegúrate de comprender bien el texto antes de ingresar tu respuesta.

Python es un lenguaje de programación **interpretable✓** que permite ejecutar código línea por línea, lo que facilita la detección de errores y el proceso de **depuración✓**. Gracias a su sintaxis sencilla y legible, es ampliamente utilizado tanto en desarrollo web como en análisis de datos y **ciencia de datos✓**, entre otras áreas. Su diseño orientado a **objetos✓** permite la creación de estructuras de datos complejas, lo cual es esencial en proyectos grandes.

Un aspecto fundamental de Python es su capacidad para trabajar con diferentes tipos de **colecciones✓**, como listas, conjuntos y diccionarios. Estas estructuras son esenciales para almacenar y manipular datos de forma eficiente. Además, Python cuenta con una gran biblioteca estándar que incluye módulos para realizar operaciones matemáticas, manipulación de archivos y procesamiento de **texto ✓**, entre otros.

La versatilidad de Python también se debe a sus módulos y **paquetes✓** adicionales que permiten ampliar sus capacidades. Existen numerosas bibliotecas externas, como NumPy y Pandas, que son utilizadas principalmente para análisis de datos y procesamiento numérico. Los desarrolladores pueden importar estos paquetes para facilitar el trabajo y aprovechar funciones previamente creadas.

Además, Python se caracteriza por su enfoque en la simplicidad y legibilidad del código, lo que lo convierte en una excelente opción para aquellos que están comenzando en el mundo de la **programación✓**. Su filosofía se basa en el principio de "legibilidad por encima de la **complejidad✓**", lo cual promueve un estilo de código limpio y entendible. Este enfoque es especialmente importante en proyectos colaborativos, donde varios desarrolladores trabajan en conjunto y necesitan comprender el código de otros.

