Miguel tejada 8-868-1026

como Python de integra a otro lenguaje de programación

Python es un lenguaje de programación [multiparadigma](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_multiparadigma" \o "Lenguaje de programación multiparadigma). Esto significa que más que forzar a los programadores a adoptar un estilo particular de programación, permite varios estilos: [programación orientada a objetos](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos), [programación imperativa](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_imperativa) y [programación funcional](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_funcional). Otros paradigmas están soportados mediante el uso de extensiones.

Python usa [tipado dinámico](https://es.wikipedia.org/wiki/Tipado_din%C3%A1mico" \o "Tipado dinámico) y [conteo de referencias](https://es.wikipedia.org/wiki/Conteo_de_referencias) para la administración de memoria.

Una característica importante de Python es la resolución dinámica de nombres; es decir, lo que enlaza un método y un nombre de variable durante la ejecución del programa (también llamado enlace dinámico de métodos).

Otro objetivo del diseño del lenguaje es la facilidad de extensión. Se pueden escribir nuevos módulos fácilmente en [C](https://es.wikipedia.org/wiki/C_(lenguaje_de_programaci%C3%B3n)) o [C++](https://es.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B). Python puede incluirse en aplicaciones que necesitan una interfaz programable.

Aunque la programación en Python podría considerarse en algunas situaciones hostil a la programación funcional tradicional del [Lisp](https://es.wikipedia.org/wiki/Lisp" \o "Lisp), existen bastantes analogías entre Python y los lenguajes minimalistas de la familia Lisp como puede ser [Scheme](https://es.wikipedia.org/wiki/Scheme" \o "Scheme).

Python es un [lenguaje de programación interpretado](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_interpretado) cuya filosofía hace hincapié en una sintaxis que favorezca un código legible.

Se trata de un lenguaje de programación [multiparadigma](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_multiparadigma" \o "Lenguaje de programación multiparadigma), ya que soporta [orientación a objetos](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos), [programación imperativa](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_imperativa) y, en menor medida, [programación funcional](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_funcional). Es un [lenguaje interpretado](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_interpretado), usa [tipado dinámico](https://es.wikipedia.org/wiki/Tipado_din%C3%A1mico" \o "Tipado dinámico) y es [multiplataforma](https://es.wikipedia.org/wiki/Multiplataforma).

Es administrado por la [Python Software Foundation](https://es.wikipedia.org/wiki/Python_Software_Foundation). Posee una licencia de [código abierto](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto), denominada [Python Software Foundation License](https://es.wikipedia.org/wiki/Python_Software_Foundation_License),[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Python#cite_note-lib-history-1) que es compatible con la [Licencia pública general de GNU](https://es.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) a partir de la versión 2.1.1, e incompatible en ciertas versiones anteriores.