# **1.- Curso Python - Introducción**

**¿Qué es Python?**

* Lenguaje de programación, interpretado, no requiere compilación para ser ejecutado cómo C# u otros lenguajes, código listo para ejecutarse.
* Lenguaje multiparadigma, permite programación funcional, estructurada, orientada a objetos…
* Tipado dinámico, podemos asignarle un valor de un tipo y luego asignarle un valor de otro tipo.
* Sintaxis de código legible, cómo si se estuviera trabajando con pseudocódigo, facilita la lectura y comprensión de código de terceros.
* Multiplataforma, no hay que preocuparse con la compatibilidad de otros sistemas operativos, si funciona en un SO va funcionar en otros.

**Características de Python**

* Curva de Aprendizaje baja, se puede ver desde el hola mundo , una única línea de código indica su facilidad.
* Herramienta de trabajo para diferentes utilidades cómo servidor, páginas web, aplicaciones de escritorio de escritorio, etc.
* Filosofía de python: http://wiki.c2.com/?PythonPhilosophy
  + Lindo es mejor que feo.
  + Explícito es mejor que implícito.
  + Simple es mejor que complejo.
  + Legibilidad cuenta.

**Versión 3**

* Aplicaciones desarrolladas en versiones anteriores de Python no se pueden utilizar en Python 3 .

**Temario del Curso**

* Variables.
* Estructuras.
* Ciclos.
* Ejemplos de algoritmos.
* Programación funcional.
* Programación con objetos.
* Manejo de archivos.
* Arquitectura de aplicaciones.
* Base de datos.
* Programación concurrente.
* Sockets.