# Hello World

## Información general sobre el laboratorio

Le damos la bienvenida a “Introducción a la programación”. Para los laboratorios, utilizará el lenguaje de programación Python.

En este laboratorio, realizará lo siguiente:

* Escribir su primer programa en Python

## Tiempo estimado para finalizar

45 minutos

## Ejercicio 1: Sobre Python

Python es un lenguaje de programación de uso general y de alto nivel. Los lenguajes de programación se utilizan para escribir instrucciones para los equipos. Alto nivel significa que los comandos de Python se escriben como una combinación de palabras en inglés y símbolos especiales. De uso general significa que muchas personas utilizan Python para diferentes tipos de aplicaciones, como aplicaciones de escritorio y sitios web.

Existen dos versiones principales de Python en uso actualmente, conocidas como Python 2.*x* y Python 3.*x*. Para la *Introducción a la programación*, utilizará Python 3.6.*x*. La compatibilidad con versiones anteriores significa que el código escrito con anterioridad seguirá funcionando en nuevas versiones del lenguaje. En general, Python sigue siendo compatible en pequeños cambios de versión, pero existen incompatibilidades de sintaxis entre las versiones principales, como entre Python 2.*x* y Python 3.*x*.

El sitio web python.org contiene los instaladores y la documentación general sobre Python.

La mayoría de los sistemas ya tendrán una o más versiones de Python instaladas, con Python 2.7 como la versión predeterminada.

1. Para verificar la versión de Python que tiene instalada por defecto en su laboratorio, escriba el siguiente comando en el panel inferior izquierdo (terminal de *bash*):  
    python --version

Para comprobar otras versiones disponibles de Python, escriba los siguientes comandos:  
 python2 --version

python3 --version

python3.5 --version

python3.6 --version  
Confirme que obtiene los siguientes resultados:  
 ~ $ python --version

Python 2.7.12

~ $ python2 --version

Python 2.7.12

~ $ python3 --version

Python 3.6.4

~ $ python3.5 --version

Python 3.5.2

~ $ python3.6 --version

1. Python 3.6.4

## Ejercicio 2: escriba su primer programa en Python.

Cuando se aprende a programar, es tradicional comenzar con el programa “Hello World!”. Este sencillo programa verifica que Python está correctamente instalado.

1. Dispone de un archivo hello\_world.py ya creado en la carpeta work (trabajo). En el explorador de archivos del panel izquierdo, abra la carpeta work (trabajo) y localice el archivo hello\_world.py.
2. Haga clic en hello\_world.py para abrirlo en el editor de código fuente.

Nota

La extensión para los archivos de Python es .py.

1. Agregue el siguiente texto en el editor:  
    print("Hello World!")
2. Para ejecutar el programa, escriba lo siguiente en el terminal:  
    python3.6 hello\_world.py
3. Verifique que el programa imprime las palabras “Hello World!”

¡Felicitaciones! Ha escrito su primer programa en Python.

## Fin

Ha completado correctamente el laboratorio.