



# TÉCNICO DE APLICACIONES EN PYTHON CON RESPALDO DE LA ACADEMIA CISCO

## INFORMACIÓN GENERAL



### PLAN DE ESTUDIOS

TÉCNICO DE APLICACIONES EN PYTHON	
Código	Nivel
TP1001	<b>FUNDAMENTOS DE PYTHON</b> El propósito fundamental del presente curso es generar los conocimientos y habilidades analíticas necesarias para la creación de código fuente funcional, el cual se constituirá, mediante la utilización de herramientas de alto nivel, en la base de un proceso de programación. <b>Librerías de Python para conocimiento general:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualización:</li> <li>• MATPLOTLIB (generación de gráficos)</li> </ul>
	<b>DESARROLLO DE SOFTWARE CON PYTHON</b> En este curso se refuerza el paradigma de orientación de objetos, trabaja en la implementación de interfaces gráficas que dan valor a las aplicaciones, así como al almacenamiento de datos de forma permanente utilizando bases de datos, contempla el uso de buenas prácticas que se deben tomar en cuenta en el desarrollo de aplicaciones informáticas. <b>Entorno virtual (virtual machine):</b> Python <b>Diseño y conexión de BD:</b> WAMP/SERVER <b>Librerías de Python más utilizadas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualización:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• TKINTER (gráfica)</li> </ul> </li> <li>• Bases de datos:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• MYSQL (conexión a BD)</li> </ul> </li> <li>• Empaquetado                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO PY to EXE (Pypi)</li> </ul> </li> </ul>
TP1003	<b>DESARROLLO WEB CON PYTHON</b> En este curso se trabajarán elementos que permitan solucionar problemas en el diseño de aplicaciones Web utilizando Python, además de elementos propios de HTML y CSS, así como las librerías necesarias.

Python es uno de los lenguajes más demandados y mejor posicionados en los rankings tecnológicos a nivel empresarial y académico en los últimos años.

Es un lenguaje muy útil para la introducción a la programación y que se emplea en ámbitos más allá del desarrollo web o de la creación de aplicaciones como, por ejemplo, el machine learning y el data science. Esto lo convierte en un lenguaje de propósito general de gran nivel debido a su extensa biblioteca, cuya colección ofrece una amplia gama de posibilidades de instalación.

De ahí que el programa de Aplicaciones en Python, ofrece a las personas estudiantes una serie de saberes disciplinares, habilidades y actitudes necesarias para desarrollar funcionalidades en múltiples áreas de trabajo, que son vitales para el funcionamiento de empresas e instituciones gubernamentales.

Este programa es de modalidad virtual, su duración es de un año, y el plan de estudios está estructurado en tres módulos cuatrimestrales cada uno.

## PERFIL OCUPACIONAL

Las áreas laborales de la persona graduada en el Técnico de Aplicaciones en Python son las siguientes:

- Desarrollo de aplicaciones de software, web y de escritorio.
- Estándares de desarrollo de Software.
- Manejo de modelo MVC.
- Habilidades de analítica.