

**CERTUS**

Educación  
Continua



Certificación

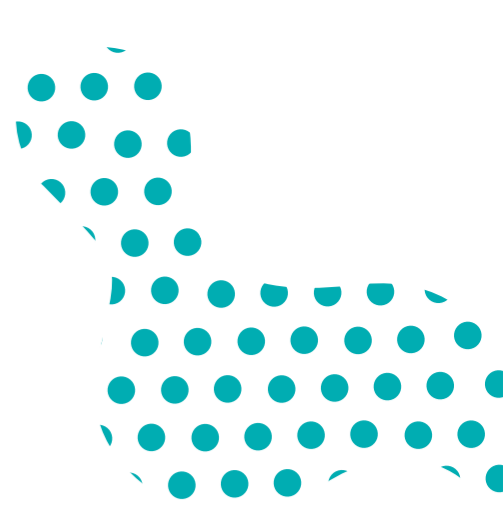
# Python Básico



1.5 meses



Online



## Python Básico

El programa busca que el participante sea capaz de aplicar las sentencias y sintaxis del lenguaje de programación Python para el desarrollo de programas usando herramientas de desarrollo de software, además pueda **participar con responsabilidad, creatividad y autonomía, en proyectos de programación de código abierto**, sumamente versátil, especialmente dirigido a quienes no tienen conocimiento previo de programación y desean escribir software multiplataforma. Asimismo sirve de introducción al campo de la ciencia de datos.

### Línea de Especialización:

#### Python



Python Básico



Data Analytics  
con Python



Data Science  
con Python

### Duración de la Certificación



1.5 meses



36 horas  
académicas

### ¿A quién está dirigido?

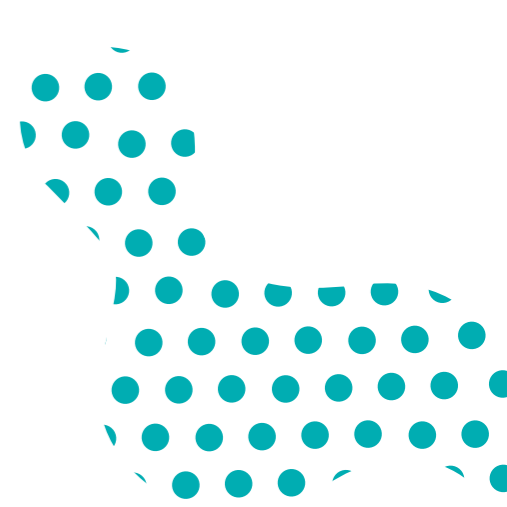


- Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en aprender el manejo del lenguaje de programación Python para iniciarse en el desarrollo de aplicaciones.

### ¿Qué certificado obtengo?



Certificación de **Python Básico** a nombre de Certus



# Python Básico

Módulo	Tema	Contenido
1	Introducción a Python	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Diseño de software.</li> <li>· Bases de programación.</li> <li>· Algoritmos.</li> <li>· Instalación de Python en Windows y Linux.</li> <li>· Entorno de trabajo PyCharm.</li> <li>· Uso de variables.</li> <li>· Uso de constantes.</li> <li>· Operaciones con cadena.</li> <li>· Comentarios.</li> <li>· Clase Math.</li> <li>· Manejo de fechas y horas.</li> <li>· Uso de operadores.</li> </ul>
2	Estructura de Contro y Listas, Tuplas, Diccionarios,Conjuntos y Excepciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Instrucciones de control.</li> <li>· Entrada y salida estándar.</li> <li>· Funciones.</li> <li>· Módulos y Paquetes.</li> <li>· Uso de listas.</li> <li>· Uso de Tuplas.</li> <li>· Diccionarios.</li> <li>· Conjuntos.</li> <li>· Excepciones.</li> </ul>
3	Programación Orientada a Objetos y Funciona – Manejo de Ficheros	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Uso de clases.</li> <li>· Herencia.</li> <li>· Polimorfismo.</li> <li>· Iteradores y generadores.</li> <li>· Archivos TXT.</li> <li>· Archivos Binarios.</li> <li>· Archivos JSON.</li> <li>· Expresiones Regulares.</li> </ul>
4	Paquete Numpy y Pandas	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Vectores.</li> <li>· Matrices.</li> <li>· Dataframes.</li> <li>· Series.</li> <li>· Operaciones.</li> </ul>
5	Base datos en Python	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Estructuras.</li> <li>· No estructuradas.</li> <li>· CRUD básico.</li> </ul>
6	Preprocesamiento de Datos en Pandas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Análisis exploratorio.</li> <li>· Carga de archivos.</li> <li>· Estadísticas de resumen.</li> <li>· Manejos de NULL.</li> <li>· Índices, iloc, loc.</li> <li>· Conversión tipo de datos.</li> <li>· Métodos.</li> <li>· Numpy.</li> </ul>

## ¿Por qué elegir Certus?



Más de 26 años de experiencia en Negocios



Clases en vivo que quedan grabadas



Curso de **marca personal** para impulsar tus habilidades



Acceso exclusivo a los cursos de SQL: **Google, CISCO y IBM**