

**CERTUS**

**Certificación**

# Python Básico

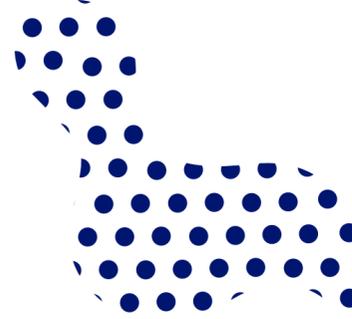


**1.5 meses**



**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?

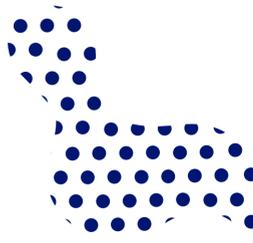


- Profesionales, egresados y estudiantes, interesados en aprender el manejo del lenguaje de programación Python para iniciarse en el desarrollo de aplicaciones.

### ¿Qué certificado obtengo?



Certificado de **Programa 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>

## Te acompañamos en tu ruta de aprendizaje



**Lucía** es tu canal de acompañamiento virtual, está contigo durante todo tu programa para ayudarte a resolver dudas de forma personalizada, guiarte paso a paso y enviarte pistas o microcontenidos que harán más fácil y enriquecedor tu aprendizaje.

## ¿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**