

# Curso Python

**PRESENTACIÓN** Python se ha convertido en los últimos años en uno de los lenguajes más populares. Es ampliamente utilizado en el desarrollo web, la ciencia de datos y la inteligencia artificial.

poco a poco se van integrando conceptos más avanzados como el análisis de datos y la construcción de modelos.

---

## GENERAL

Presentar la sintaxis básica del lenguaje de programación Python, dar los conceptos básicos y avanzados del análisis de datos y de construcción de modelos.

- Desarrollo

- Estimar modelos supervisados y no supervisados.

Técnicos, tecm

- de áreas de tecnología, sistemas, desarrollo, programación, Ingenieros o quien desee Adquirir o Mejorar las Bases sobre el Diseño y Desarrollo de Aplicaciones WEB con estándares y la Programación en Lenguaje Python

---

Mó

Contenido	Intensidad
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ambiente de desarrollo</li><li>• Variables</li><li>• Expresiones</li><li>• Operaciones básicas</li><li>• Listas</li><li>• Diccionarios</li></ul>	6 Horas

PROGRAMACIÓN

os	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clases</li><li>• Objetos</li><li>• Herencia</li></ul>	3 Horas
----	---	---------

4	<b>ANÁLISIS Y DEPURACIÓN DE DATOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medidas de tendencia central de dispersión</li><li>• Distribución de variables aleatorias</li><li>• Análisis gráfico seaborn, matplotlib</li><li>• Depuración</li><li>• Valores perdidos y datos atípicos</li></ul>	9 Horas
5	<b>INFERENCIA ESTADÍSTICA CON PYTHON</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construcción de intervalos de confianza</li><li>• Pruebas de hipótesis</li></ul>	6 Horas
6	<b>CONSTRUCCIÓN DE MODELOS SUPERVISADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelo de regresión lineal simple y múltiple</li><li>• Modelo de regresión logit</li></ul>	9 Horas
7	<b>CONSTRUCCIÓN DE MODELOS NO SUPERVISADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelos de reducción de dimensiones ACP</li><li>• Modelos de clusterización</li></ul>	6 Horas
8	<b>TALLER DE RECOPILACIÓN DE TEMAS Y DUDAS FINALES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Taller Final</li></ul>	3 Horas
<b>EQUIPO DOCENTE</b> Expertos en esta área del conocimiento			
	<p><b>Mauricio Sotelo</b> <b>Coordinador académico</b></p> <p>Ingeniero de sistemas con especialización en Bases de Datos ORACLE, conocimiento en bases de datos SQL. Programador en C# programaciónen Oracle forms, conocimientos en Ingeniería de Software, administración de proyectos, conocimiento en el idioma inglés. Proactivo con facilidad de interrelacionar con las demás personas y crear un ambiente de trabajo. Manejo de alto grado de liderazgo, actitud positiva y compromiso, ante retos que implican cambios.</p>		

A circular portrait of a man in a dark suit jacket and light-colored shirt, looking slightly to his left.

NUSE, el  
También

como el Rosario, otras.

<b>GICOS</b>	<b>CERTIFICADOS</b>	<b>DURACIÓN</b>
ebex. diantes,	La Universidad Ean expide un certificado por participación a quienes asistan al 80% de las sesiones programadas.	48

**GICOS**

La Universidad Ean expide un certificado por participación a quienes asistan al 80% de las sesiones programadas. Los certificados se generan y entregan únicamente a aquellos participantes que hayan cumplido con la cantidad mínima de horas según requerido en la presente propuesta.

### **Uso de la plataforma Webex.**

deberán tener un buen acceso a internet, sonido y cámara para

Internet, sonido y cámara para poder facilitar las sesiones.

---

an expide un certifi

Los certificados se generan y entregan únicamente a aquellos participantes que hayan cumplido con la cantidad mínima de horas según requerido en la presente propuesta.

18

---

1