

# Microcertificado en Programación, Manipulación y Visualización en Python

Ahora cuentas con una forma flexible para cumplir tus Semanas Tec a través de los Microcertificados de The Learning Gate. Es una opción pensada para impulsar tu desarrollo y fortalecer la proyección de tu perfil, ideal para estudiantes de profesional y para quienes están por graduarse y aún tienen este requisito pendiente.



## Objetivo

Con este programa podrás dominar el ciclo completo de análisis de datos, extraer, analizar y visualizar información, así como crear dashboards con Python.

## Dirigido a

Estudiantes de profesional interesados en desarrollar habilidades para diseñar análisis de datos con Python.

## Modelo Flex

Para ti que te gusta aprender a tu propio ritmo y tomar tus propias decisiones.

- Sesión de onboarding personal.
- Elige el Microcertificado que mejor se adapte a tus intereses.
- Inicia y finaliza a tu ritmo y de acuerdo con tu agenda.
- Mantén completa flexibilidad en tu aprendizaje.

## Tu ruta hacia el éxito académico

- 40 horas de formación distribuidas en 4 módulos.
- Evaluación final obligatoria presencial por plataforma.
- Acredita una Semana Tec, equivalente a un crédito académico.
- Calificación mínima aprobatoria: 70.
- Obtienes una insignia bronce.



## Duración

40 horas  
4 módulos

## Temario

### 1. Programación en Python

10 horas

1. Estructura de datos
2. Estatutos condicionales
3. Estatutos de repetición
4. Definición de funciones
5. Manejo de archivos de texto

### 2. Pandas y Numpy en Python

10 horas

1. Plataformas/frameworks
2. Arreglos, matrices y sus operaciones en NumPy
3. Estructuras de datos, lectura y almacenamiento de datos tabulares con Pandas
4. Seleccionando información con Pandas
5. Calculando resúmenes con Pandas

### 3. Manipulación de Datos en Python

10 horas

1. Introducción a la manipulación de datos
2. Bases de datos
3. Álgebra relacional-operaciones básicas
4. Funciones para conjuntar información en Pandas
5. Analogía entre SQL y Pandas

### 4. Visualización de Datos con Python

10 horas

1. Plataformas de visualización en Python
2. Estructura de los datos y tipos de gráficos
3. Gráficas para exploración de datos
4. Gráficas, ejes y figuras
5. Anotaciones en las gráficas

¡Suma a tu perfil profesional las habilidades más buscadas en el mundo laboral!