



# Desarrollador

Python

**ATICMA**

**ATICMA**



## Tramo 1: Python para programación web básica.

- **Módulo 1:** Comandos y conceptos generales de Python.
  - Números, enteros y flotantes. Textos, índices y slicing, lectura por teclado y variables.
  - Listas y tuplas. Diccionarios, conjuntos, pilas y colas, y métodos de colecciones.
- **Módulo 2:** Introducción a Python.
  - Operadores y expresiones: Operadores lógicos, operadores relacionales y operadores de asignación. Controladores de flujo: Sentencia if y sentencia while
  - Entradas y salida de datos: Entradas, uso de la terminal, scripts, salidas y formats. Funciones: Definición de funciones, retorno de valores, enviando valores, argumentos, parámetros, valor y referencia, args vs kwargs. Manejando excepciones: Errores y excepciones, errores, excepciones, invocación de excepciones, crear propias excepciones.
- **Módulo 3:** Objetos, Módulos y Ficheros.
  - Clases y objetos: Programación estructurada vs POO, clases y objetos, atributos y métodos de clases, métodos especiales. Herencia: Herencia, clases heredadas y polimorfismo, herencia múltiple.
  - Módulos y paquetes: Módulos, paquetes, distribución básica, módulo estándar, collections, datetime, math, random.
  - Manejo de ficheros: Conceptos básicos, ficheros de texto, ficheros y objetos, crear una app con datos persistente, ficheros csv y ficheros json.
- **Módulo 4:** Funcionalidades avanzadas (Django, Git y proyectos).
  - Funcionalidades avanzadas: Operadores encadenados, list comprehension, decorators y generadores vs iteradores.
  - Django (Git): Git, ¿Qué es git?, ¿Por qué git?, bases de django, en qué se diferencia de python, ¿Por qué usarlo?
  - Proyectos: Primer proyecto, arquitectura.

Modalidad: Virtual asincrónica.  
Horas cátedra: 78 hs.



# Desarrollador Python

## EVALUACIÓN

Pre-entregas del Proyecto Final: Pre-entregas obligatorias previas al proyecto final que se requerirán para la aprobación de tu curso.

El curso será certificado para aquellos que cumplan con el 80% de las evaluaciones actividades semanales obligatorias y aprobado el Trabajo Final Obligatorio de Presentación.

