

Programación Python

Carreras/Planes para los que se ofrece:

- Ingeniería en Informática – Plan 2006 implementación 2010
- Licenciatura en Informática – Plan 2006 implementación 2010.
- Se dicta en el 2º semestre.

Objetivos del curso

El curso está diseñado para que el participante pueda adquirir rápidamente los conceptos básicos de programación en Python. Siendo un paso introductorio entre el mundo de los datos y la programación

El estudiante podrá desarrollar sus habilidades, aplicando buenas prácticas de programación para casos concretos utilizando el poder del lenguaje Python

Temario del curso

- Conceptos fundamentales del lenguaje
 - Introducción a Python
 - Desarrollo de interfaces con Tkinter
 - Variables y Tipos de datos
 - Operadores
 - Estructuras de control
 - Colecciones
 - Funciones del lenguaje
 - Módulos externos
 - Entrada/Salida
- Aplicación en Machine Learning y Data Science
 - Nociones básicas de Análisis Exploratorio con Python
 - Librerías más populares de Python para la generación de gráficos y reportes
 - Uso de Python como herramienta de análisis y automatización

Evaluación y aprobación

- Mínimo de asistencia requerido: 50% del total de clases.
- Dos pruebas escritas individuales (obligatorias) con un mínimo de aprobación de 50/100 en la primera y 50/100 en la segunda. Entre ambas pruebas se debe alcanzar un mínimo de 120/200.
- Trabajo obligatorio grupal, con un mínimo de aprobación de 50/100.
- Cumplidos los mínimos del régimen de evaluación, se aprueba la asignatura con una nota final en la escala de 6 a 12.
- En caso, de reprobar la asignatura, se podrá rendir examen en los períodos ordinarios siempre que se haya alcanzado el mínimo de asistencia requerido.

Docente

- Dr. Pablo Ortiz