



EdV

Para estudiantes de Educación Básica y Media.



Programa:

Introducción a la Programación



NOMBRE DEL CURSO: Introducción a la Programación.
FACULTAD ASOCIADA: Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.
NIVEL EDUCATIVO: III° Y IV° de Educación Media.



Prof. Responsable:

Felipe Javier Sanhueza Celis.

Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención
Computación.

Estudiante de Post Grado FCFM U Chile.

¿Qué aprenderemos en este curso?

El propósito de este curso es que los estudiantes desarrollen habilidades para resolver problemas mediante la programación, siguiendo una metodología específica. Los estudiantes aprenderán a traducir, reformular y formalizar enunciados con el fin de crear programas que respondan a diversas solicitudes y necesidades, utilizando el lenguaje de programación Python como medio de aprendizaje.

Objetivos de aprendizaje

Desarrollar Habilidades de Descomposición de Problemas

Fomentar la Abstracción y Generalización de Soluciones.

Comprender e implementar las buenas prácticas de programación

Comprender la importancia y el impacto de la Programación en el mundo real.



SESIÓN 1

09:00 - 10:30 hrs.

Introducción a Python y Expresiones Básicas

11:00 - 12:30 hrs.

Instalación de Python y ejercicios introductorios

SESIÓN 2

09:00 - 10:30 hrs.

Funciones y Módulos

11:00 - 12:30 hrs.

Creación de funciones básicas y uso de módulos de Python

SESIÓN 3

09:00 - 10:30 hrs.

Estructuras de control (Condicionales y ciclos)

11:00 - 12:30 hrs.

Ejercitación con condicionales y ciclos



SESIÓN 4

09:00 - 10:30 hrs.

Ciclos y Listas indexadas

11:00 - 12:30 hrs.

Ejercitación de ciclos y listas

SESIÓN 5

09:00 - 10:30 hrs.

Strings y Diccionarios

11:00 - 12:30 hrs.

Ejercitación de strings y diccionarios

SESIÓN 6

09:00 - 10:30 hrs.

Archivos y Cierre del curso

11:00 - 12:30 hrs.

Certificación



Información Importante sobre el curso

Fechas de las clases:

Sábados 03, 10, 17, 24 y 31 de agosto y 07 de septiembre

Lugar de implementación:

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Beauchef 850, Santiago.

