

Argentina Programa 4.0

Introducción a la programación

Universidad de la Punta (ULP)

Modalidad de cursada: virtual y sincrónica.

Horas cátedra: 108 hs.

Duración del curso: 2 meses y 1 semana (7 semanas de clases y 2 de apoyo en caso de ser necesario).

Días y horarios, a elección entre las siguientes opciones:

- Lunes a viernes de 10 a 13 hs.
- Lunes a viernes de 15 a 18 hs.
- Lunes a viernes de 18 a 21 hs.

Programa del curso

En este curso aprenderás a entender y conceptualizar problemas, programación básica, procedimientos, funciones, variables y modelización.

- **Programación Imperativa**
Utilizando pseudocódigo presentar las nociones más importantes sobre programación imperativa y estructuras de datos.
Funciones, tipos de datos, variables, procedimientos, lógica booleana, arrays.
- **Programación Funcional**
Enseñar al estudiante a programar para que pueda entender y predecir el comportamiento de un programa más fácilmente. Valores, funciones, composición, tipos de datos, aplicaciones, orden superior, funciones partidas, pattern matching, listas, recursividad.

Evaluación

Para aprobar el curso deberás cumplir con el 80% de la asistencia y realizar un examen final, obligatorio y de manera virtual. Se utilizará la plataforma Zoom con micrófono y cámara encendida, deberás resolver ejercicios generados de manera aleatoria dentro de una grilla de múltiples opciones y se debe escribir el código que resuelva un ejercicio. Es necesario obtener 70/100 puntos para la aprobación, en caso de desaprobado podrás recuperar el examen y obtener una semana de apoyo educativo extra en caso de ser requerido.