



# Curso de Introducción a la Programación y la Algoritmia

Créditos: **3 ECTS** | Modalidad: **100% online** | Dificultad: **Nivel principiante**

Introdúctete de forma práctica en la programación y algoritmia de JavaScript. Este curso, **diseñado para principiantes**, se estructura en 4 módulos que proporcionan una comprensión sólida de los fundamentos necesarios para desarrollar soluciones programáticas y resolver problemas algorítmicos.

## Objetivos

- **Fundamentos de algoritmos y programación**  
Diseño de algoritmos con pseudocódigo y comprensión de su importancia en la resolución de problemas.
- **Introducción a JavaScript**  
Sintaxis básica, instalación del entorno de desarrollo y ejecución del código.
- **Manejo de datos y estructuras**  
Uso de variables, operadores, estructuras de control, arrays, sets y mapas para organizar la información de manera eficiente.
- **Control de versiones y desarrollo eficiente**  
Uso de herramientas para gestionar el código y optimizar el flujo de trabajo.

## Módulo 3: Fundamentos de programación en JavaScript

- Tema 1. Tipos de datos.
- Tema 2. Variables y constantes.
- Tema 3. Operadores básicos.
- Tema 4. Control de flujo.
- Tema 5. Iteración.
- Tema 6. Funciones.
- Tema 7. Hands On.

## Módulo 4: Estructuras de datos en JavaScript

- Tema 1. Arrays o vectores.
- Tema 2. Matrices.
- Tema 3. Sets.
- Tema 4. Mapas.
- Tema 5. Hands On.

## Plan de estudios

### Módulo 1: Algoritmia y programación

- Tema 1. Introducción a los algoritmos.
- Tema 2. Diseño de algoritmos. El pseudocódigo.
- Tema 3. Funcionamiento básico de un ordenador.
- Tema 4. Programación de ordenadores.
- Tema 5. Hands On.

### Módulo 2: Setup del entorno de trabajo

- Tema 1. El lenguaje de programación JavaScript.
- Tema 2. Instalación del intérprete de ejecución.
- Tema 3. Instalación del entorno de desarrollo.
- Tema 4. Funcionamiento del entorno de desarrollo.
- Tema 5. Control de versiones.
- Tema 6. Hands On.



100% online



Clases en directo



Mentor-UNIR



unir.net

**Infórmate:**

info@unir.net

+34 941 209 743