



## **Fundamentos de Programación – Nivel Inicial**

### **Curso Introducción a la programación (200 horas)**

#### **Objetivos:**

- Comprender los fundamentos de desarrollo web.
- Habilitar para trabajar con los pilares de cualquier aplicación web: HTML, CSS y Javascript.
- Conocer HTML5 es la quinta versión de HTML (HyperText Markup Language), el lenguaje de marcado utilizado para estructurar y dar formato a contenido en la World Wide Web.
- Aprender a usar CSS3 (Cascading Style Sheets) es la tercera versión de CSS, el lenguaje de estilo utilizado para dar formato y diseño a documentos HTML.
- Desarrollar habilidades de programación con JavaScript como uno de los tres componentes principales de las aplicaciones web (junto con HTML y CSS), para agregar interactividad y funcionalidad a las páginas web
- Aplicar herramientas para la accesibilidad y las buenas prácticas del desarrollo web para construir páginas web sin barreras, que permitan a todos los usuarios y usuarias el entendimiento, el aprendizaje, la navegación y la plena interacción con la web.
- Comprender el diseño de interfaces (UI) y experiencia de usuario (UX)

#### **Contenidos:**

- Introducción a la programación
- Desarrollo básico: HTML
- Desarrollo básico: CSS3 (Responsive Design)
- Programación básica Javascript
  - Validar formularios en el lado del cliente
  - Crear animaciones y efectos visuales
  - Realizar peticiones HTTP para recuperar datos del servidor sin tener que recargar la página
  - Crear juegos y aplicaciones en línea
  - Modificar el contenido y el diseño de la página en tiempo real
- Herramientas de accesibilidad y buenas prácticas de desarrollo Web
- Diseño de interfaz y experiencia de usuario y de usabilidad.
- Proyecto final