

## **Itinerario formativo “Desarrollo web” (600 horas)**

**\*Programa formativo sujeto a posibles cambios\***

Este itinerario formativo se compone de varios cursos en los que se abordan los siguientes contenidos:

### **1- Acción formativa 1- Fundamentos de programación web (200 horas)**

#### **Introducción a la accesibilidad (transversal) (10 horas)**

- Introducir conceptos de accesibilidad en programación
- Introducción a las WCAG 2.1

#### **HTML 5 (40 horas)**

- Conocer el uso principal de HTML
- Diferenciar sin problemas las distintas partes de un elemento HTML
- Familiarizarse con el entorno de desarrollo integrado (IDE)
- Conocer y saber utilizar las etiquetas HTML, así como sus atributos más comunes
- Saber estructurar contenido y formato básico de un documento HTML
- Conocer las nuevas etiquetas semánticas de HTML5 y sus atributos
- Hacer uso de las buenas prácticas de programación que se irán explicando a lo largo del módulo

### **CSS3 + Bootstrap (30 horas)**

- Entender la necesidad de separar el contenido del estilo visual del HTML.
- Saber las distintas formas de poder aplicar reglas CSS a un documento HTML, así como las ventajas e inconvenientes de cada una de sus formas.
- Conocer los selectores básicos de CSS.
- Saber crear y aplicar reglas CSS a un documento HTML.
- Saber aplicar el framework Bootstrap para dar estilos a un documento HTML
- Utilizar de forma autónoma la documentación de Bootstrap para adaptarse a las nuevas versiones.
- Saber maquetar, crear y aplicar estilos responsivos y accesibles a una página web.

### **Introducción a la programación básica: Javascript (120 horas)**

- Asentar unas bases sólidas que permitan que el alumnado pueda resolver los problemas planteados con un pensamiento algorítmico, pudiendo analizar, diseñar y desarrollar algoritmos sencillos e implementarlo en JavaScript como lenguaje de programación.
- Crear, entender y evaluar expresiones lógicas y aritméticas en programación.
- Saber seguir correctamente el control del flujo en un programa y saber manipularlo.
- Entender sin problemas las estructuras básicas de control.
- Usar correctamente los comentarios de código y usar las buenas prácticas de programación.
- Crear funciones y entender el paso de parámetros y valor devuelto.
- Conocer las formas para acceder al DOM y manipularlo desde código.
- Entender el paradigma de la programación orientada a objetos y aplicarla en JavaScript.
- Obtener una alta tolerancia a la frustración, o mejorarla en la medida de lo posible

## 2- Acción formativa 2- Desarrollo Web Full Stack (400 horas)

### Frontend / Backend (270 horas)

#### Frontend

- Conceptos básicos de ReactJS
- Introducción a JSX
- Componentes en React. Uso y creación de Hooks
- Manejo de estilos. Styled Components
- Condicionales y listas
- Creación y gestión de formularios en ReactJS
- Peticiones HTTP
- Routing

#### Backend

- Introducción a NodeJS. Motor de ejecución Javascript
- Creación de aplicaciones web con ExpressJS
- Manejo de APIS. Autenticación JSON
- MongoDB. Bases de datos NoSQL

#### Angular

- Angular: conceptos, instalación, componentes, plantillas y data-binding, interfaz gráfica, routing y navegación, directivas, comunicación entre componentes, pipes y filtros, formularios, eventos, servicios, peticiones HTTP.
- 

### Bases de datos: SQL (90 horas)

- MySQL: Instalación, primeros pasos, creación y uso de base de datos relacionales, tablas y Scripts
- Aplicaciones Interfaz Gráfica
- Ejemplos consultas comunes
- Modelo Entidad- Relación

### **Accesibilidad web (15 horas)**

- Accesibilidad web, documental, contenido, navegación, interacción, diseño, análisis y evaluación.
- Discapacidad web, hardware y software de apoyo
- Pautas y leyes

### **Empleabilidad (25 horas)**