

Nombre del curso: PROGRAMADOR WEB (formato on line)

Duración: 282 horas, distribuidas en doce horas de tutorías (para tareas de evaluación, resolución de dudas, seguimiento y distribución de tareas) y doscientas setenta de formación teórico-práctica.

Inicio: 23 de noviembre.

Final: 18 de febrero.

Horario: De 09:00 a 14:00 h.

Programa:

- Diseño y programación aplicaciones Web
 - Análisis de Requisitos.
 - Cómo entender y recopilar las necesidades del cliente.
 - Cómo definir los modelos de datos y las funcionalidades a partir de los requisitos.
 - Cómo convertir lo anterior en un sitio web.
 - Diseño y programación de páginas web con Bootstrap (HTML), CSS
 - Control de versiones con Git, Gitkraken y GitLab.
 - Despliegue de aplicaciones con Heroku
- Desarrollo Frontend
 - Arquitectura de desarrollo MVC (Modelo-Vista-Controlador).
 - Javascript/Jquery
- Desarrollo Backend
 - Fundamentos de NodeJS, módulos principales y NPM (Node Package Manager).
 - Cómo funciona NodeJS: bucle de eventos, código bloqueante vs no bloqueante, arquitectura de código por eventos, flujos de datos, módulos, etc.
 - Fundamentos de Express: middleware, enrutado, envío de respuestas, etc.
 - Diseño y desarrollo de APIs RESTful con características avanzadas como filtrado, ordenación, etc.
 - Generación de páginas web desde el servidor con Handlebars.
 - Seguridad
 - Proceso de autenticación moderno mediante JWT: alta de usuarios, acceso al sistema, cambio de clave, cookies seguras, etc.
 - Autorización (roles de usuario).
 - Seguridad: mejores prácticas, encriptación, saneamiento de datos, límite de transferencia, etc.
 - Aceptar tarjetas de crédito como forma de pago.
 - Subir imágenes al servidor y procesarlas.
 - Enviar correos electrónicos con Mailtrap y SendGrid
 - Manejo avanzado de errores.
- Bases de datos
 - Fundamentos de Bases de Datos.
 - Operaciones CLAB (CRUD) con MySQL.
 - Conceptos avanzados de BBDD: relaciones, empaquetado, etc.