

01010

# < CODING > ACADEMY

BY **ESM**

00111001

CURSO SUPERIOR  
**PROGRAMACIÓN Y DISEÑO WEB**

10101

01010

## Introducción

Programa académico intensivo que responde a las necesidades actuales de las empresas, pudiendo adquirir habilidades y competencias clave en el mercado actual con un modelo de formación práctica que combina la tecnología de la programación y el diseño digital y el conocimiento de las ciencias sociales y empresariales. Además se realizarán prácticas durante tres meses poniendo en valor todo lo aprendido y aplicándolo a la realidad de las empresas en su día a día.



Duración total  
**400 horas (20 semanas)**



Modalidad  
**Presencial**

### MÓDULO 0

## Fundamentos de programación

Pensamiento computacional

- ¿Qué es una aplicación?
- Análisis de problemas
- ¿Qué es un Entorno Integrado (IDE)?
- El proceso de Compilación
- Mi primer programa: "Hola Mundo"

Introducción a la programación en Java

- Variables
- Condicionales
- Iteraciones
- Funciones
- Algoritmos
- Manejo de archivos
- Gestión de errores (Excepciones)



Duración  
**50 horas**

### MÓDULO 1

## Testing

Tests de front end (Jest / Selenium)

- Tests de back end (JUnit)



Duración  
**20 horas**

### MÓDULO 2

## Diseño web

Introducción a HTML5 y CSS3/CSS4

Postprocesadores de CSS

Experiencia de usuario (UX)

- Diseño responsive

Interfaz de usuario (UI)

Diseño y prototipado de aplicaciones (Adobe XD)

Fundamentos de la optimización web (SEM, SEO, Analytics)



Duración  
**50 horas**

### MÓDULO 3

## Fundamentos de desarrollo Front end

Javascript ES6

Función asíncrona en Javascript (AJAX)

Programación funcional



Duración  
**50 horas**

### MÓDULO 4

## Empaquetado de aplicaciones web

Conceptos básicos

- Webpack
- Servidor de aplicaciones - Jakarta Tomcat



Duración  
**30 horas**

 Duración total  
**400 horas (20 semanas)**

 Modalidad  
**Presencial**

## MÓDULO 5

### Bases de datos

Conceptos básicos

- Entidad
- Relación
- Motores de bases de datos
- Tablas, campos, índices

Normalización de base de datos

Postgres SQL

  
Duración  
**60 horas**

## MÓDULO 6

### Frameworks

React

- Componentes
- Hooks
- Navegación
- Acceso a datos
- CSS in JS

  
Duración  
**60 horas**

## MÓDULO 7

### Programación Back end

Conceptos básicos

APIs Rest

Node JS/Express

CORS

  
Duración  
**40 horas**

## MÓDULO 8

### Despliegue en la nube

Conceptos básicos

AWS (Amazon Web Services)

  
Duración  
**16 horas**

## MÓDULO 9

### Aplicaciones web progresivas

Concepto de PWA

Manifest de la aplicación

Modo offline (service worker)

Instalación

  
Duración  
**24 horas**

 NUESTROS PROFESORES

## José Luis González Ávila

Ingeniero  
en Informática



Profesor de Tecnologías de la Información y Comunicación, Programación, Diseño web, Computación, Algoritmo y Estructura de Datos de la Universidad de La Laguna y de la UNED, de la Fundación para el Desarrollo de Canarias e Instituto de Formación Continua entre otros. Consultor tecnológico, Perito Forense experto en informática y analista de redes informáticas.

## Eickhel Mendoza

Business  
Apps Team Lead



Más de 20 años de experiencia en el sector. Trabajando con las mayores empresas nacionales, en el sector IT, y también con empresas extranjeras. Especializado en Front-End y en tecnologías Microsoft. Posee acreditaciones de Microsoft, como la MCSE y la certificación de profesor reglado por Microsoft. Conocimientos en alojamientos clouds (AWS, Azure, Google Cloud).

## Aarón Suárez

Business Apps Specialist  
Full Stack Developer



Experiencia contrastada en desarrollos webs, trabajando diferentes tecnologías de gestor de contenido. Enfocado a la experiencia de usuario, a la configuración y mantenimiento de los diferentes sitios. Maneja diferentes lenguajes como, C#, HTML5, KnockoutJS, CSS3 y Scss.

## Victor Jordán

Business  
Apps Specialist



Especializado en desarrollo web. Tiene 5 años de experiencia en el sector. Certificado por Microsoft MCPS.

## Vanesa García

Business  
Apps Specialist



Desarrolladora web especializada en Front-End. Conocimientos en alojamientos clouds (AWS, Azure, Google Cloud).



*i*

[informacion@esmtenerife.com](mailto:informacion@esmtenerife.com)

☎ 922 820 889    📞 653 670 399

[f](#) [@](#) [t](#) [in](#)

[www.esmtenerife.com](http://www.esmtenerife.com)