

# Máster Frontend

## Temario

---

Master Frontend Lemoncode octava edición, presentación y temario

Lemoncode  
c/ Pintor Martinez Cubells 5  
Málaga  
[www.lemoncode.net](http://www.lemoncode.net)



## Lemoncode

---

Somos un equipo de desarrolladores de dilatada experiencia, establecidos como grupo en 2010. Estamos especializados en tecnologías web, nodejs y .NET.

Tenemos experiencia en el desarrollo de productos completos desde su gestación a su implantación, lo que incluye la planificación, la arquitectura, el abordaje de problemas complejos y la definición de una metodología de trabajo. Somos ágiles y nos centramos tanto en proporcionar valor como en obtener *feedback* temprano.

Aprovechando nuestra experiencia, ofrecemos una formación especializada orientada a situaciones reales, con un enfoque eminentemente práctico. Nuestros docentes son expertos en la materia que imparten.

## Objetivos de este máster

---

El objetivo de este máster es formar a desarrolladores especializados en el área de Front-End:

- Que sepan implementar un *layout responsive*, que se visualice bien en diferentes tipos de dispositivos y navegadores.
- Qué conozcan los desafíos de un desarrollo Front-End y cómo tratarlos.
- Que conozcan los *frameworks* más populares del mercado con sus pros y contras, y tengan criterio para elegir uno u otro dependiendo del desarrollo que tengan que realizar.
- Que puedan asegurar un buen nivel de calidad en sus desarrollos mediante la implementación de pruebas unitarias en todos los aspectos de un proyecto Front.
- Que conozcan cómo integrarse con *backends* (lado servidor).
- Que tengan en cuenta aspectos tan importantes como el de la seguridad, o el rendimiento de los sitios y aplicaciones que desarrollen.

## Temario

---

### Layout

- Conceptos básicos HTML5 + CSS 3/4.
- Maquetación responsiva.
- SASS
- Concepto de diseño web para desarrolladores.

### Base Lenguaje:

- Javascript ES5.
- Javascript ES6 + propuestas principales ES7.
- Typescript.
- Programación funcional con JavaScript.



- Lodash.

## Herramientas de Bundling

- Conceptos herramientas de Bundling.
- Webpack.
- Parcel.
- Rollup.

## Frameworks actuales:

- Lodash.
- React/Redux:
  - Introducción a React.
  - Componentes.
  - Hooks.
  - Navegación.
  - Acceso a datos.
  - Arquitectura:
    - Redux.
    - Redux-thunk.
    - Sagas.
  - Gatsby.
  - CSS in JS.
- Angular:
  - Conceptos básicos.
  - Arquitectura.
  - Mostrando datos.
  - Servicios.
  - Acceso a datos.
  - Navegación.
  - Ivy.
  - Arquitectura
    - Redux (ngrx/store).
- Vuejs:
  - Conceptos Vue.
  - Vuex.
- Introducción a D3js
- Introducción a Web Components.
- Introducción a Web Assembly (Blazor).
- Accesibilidad.

## Pruebas unitarias

- Conceptos.
- Librerías (Jest).
- Mocking.
- React Testing Library.
- Cobertura de código.
- Integración continua.



- Introducción a e2e testing:
  - Test café.
  - Cypress.

### Integración con API's REST

- Conceptos API REST.
- Librerías de acceso a datos:
  - Fetch.
  - Axios.
- Manejo de seguridad:
  - Concepto de sesión.
  - Cookie / Header.
  - JWT
- Leyendo datos de fuentes en otros dominios (CORS).
- Introducción a GraphQL.

### Despliegue en la nube

- Soluciones en la nube, conceptos.
- Docker.
- Azure
- Amazon

### Movilidad

- PWA
- React Native

## Áreas de conocimiento

---

### Frontend

React, Redux, AngularJS, Vuejs, Flexbox, CSS Grid, Material Design, Jest, Webpack, HTML5, CSS, JavaScript (ES6/ES7), TypeScript, d3js, CSS in JS, Lodash, GraphQL, Blazor, Web components.

### Metodología

*Agile*, desarrollo en *sprints*.

Revisiones de código, centradas en la calidad y la facilidad de mantenimiento.

*Branch-per-feature*, utilizando como repositorio distribuido Git.



## Infraestructura

Docker

Cloud:

Microsoft Azure  
Amazon AWS

Repositorios:

Github

## Movilidad

React Native

PWA

