



# Álvaro Ramírez Martínez Full Stack Developer

Sevilla / Madrid alvaroramirez.dev@gmail.com (34) 699 · 104 · 852

Con más de 4 años de experiencia como Full Stack Developer, estoy trabajando en Guadaltel S.A, desarrollando la librería API-CNIG y API-IDEE, sitios webs cartográficos, aplicaciones webs, testing y accesibilidad.

Como autónomo, he gestionado proyectos con tecnologías como React, NodeJS, PHP, JavaScript y bases de datos relacionales (MySQL).

## Experiencia

### Full Stack Developer en Guadaltel, S.A Marzo 2022 - Actualidad [ Sevilla · España]

**API-IDEE** [ Enero 2025 - Actualidad ] JavaScript · CSS · HTML · NodeJS · Java · Python · Playwright · Docker · Jest · Openlayers · Jenkins · Maven · JavaServer Pages · Cesium · Webpack · Scrum · Git/GitHub · ESLint/Prettier · Bootstrap

Unificación de la librería API-CNIG (Instituto Geográfico Nacional) y Mapea (Junta de Andalucía).

Mapea es una herramienta que permite integrar de forma sencilla un visualizador de mapas interactivo en cualquier página web.

#### Responsabilidades

- ✓ Preparación del entorno de desarrollo y adecuación de repositorios.
  - Configuré el entorno de desarrollo utilizando Docker, Webpack, Maven y Jenkins.
  - Realicé la transición del contexto de API-CNIG a API-IDEE.
  - Realicé la refactorización del repositorio, actualicé las librerías (pom.xml y package.json).
  - Configuré el despliegue en producción con Docker, Jenkins y Python.
  - Establecí la configuración de JSDoc y ESLint.
- ✓ Integración de nuevas librerías, funcionalidades, fuentes de datos, controles y plugins.
- ✓ Modificación del Proxy y Rest.
- ✓ Desarrollo de test end to end y test unitarios.
  - Configuré y desarrollé tests, además de automatizar el proceso de despliegue con Jenkins y Python.

**Portal de datos del Ayuntamiento de Madrid** [ Marzo 2025 - Actualidad ] JavaScript · CSS · HTML · Python · PostgreSQL · Docker · Solr · Jinja2 · Flask · CKAN · GitLab · Scrum · Git/GitHub · ESLint/Prettier

El portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Madrid ofrece acceso libre a conjuntos de datos públicos sobre la ciudad, promoviendo la transparencia y el desarrollo de herramientas creativas para la ciudadanía.

#### Responsabilidades

- ✓ Desarrollé nuevas funcionalidades con Python, Flask, y Jinja2.
- ✓ Configuré contenedores con Docker (Docker compose).
- ✓ Me encargué del diseño y maquetación de la web.

**API-CNIG** [ Marzo 2022 - Enero 2025 ] JavaScript · CSS · HTML · NodeJS · Java · JavaServer Pages · Playwright · Docker · Jest · Handlebars · Openlayers · PostgreSQL · Jenkins · Maven · JavaServer Pages · Webpack · Cesium · MapLibre · Scrum · Git/GitHub · ESLint/Prettier

API CNIG es una herramienta que permite integrar de una forma muy sencilla un visualizador de mapas interactivo en cualquier página web y configurarlo consumiendo ficheros y servicios. Además, provee la capacidad de añadir una gran cantidad de herramientas y controles.

#### Responsabilidades

- ✓ Desarrollado y mantenido de la librería API-CNIG.
  - Añadí nuevas funcionalidades, controles y plugins usando OpenLayers y MapLibre.
  - Integré la librería CesiumJS para la representación de datos cartográficos en 3D.
  - Utilicé Docker y Jenkins para el despliegue de la librería.
  - Creé la aplicación CLI para la creación automática del CHANGELOG con NodeJS.
  - Solucioné errores e implementé nuevas funcionalidades en la API-REST creada con Java.
  - Diseñé la UI y UX de los plugins.

- ✓ Desarrollo de test end to end y test unitarios.
  - Diseñe desde cero el ecosistema de pruebas, implementando tests unitarios con Jest y pruebas end-to-end con Playwright.
- ✓ Gestión de servicio de correo electrónico
  - Mantuve la API REST del servicio de correo electrónico.
  - Creé plantillas de correo adaptadas a las necesidades del servicio.
- ✓ Mejora de la accesibilidad en la librería.
  - Implementé nuevas funcionalidades relacionadas con i18n e incorporé nuevos idiomas.
  - Apliqué estándares de accesibilidad utilizando ARIA.
  - Desarrollé funcionalidades como navegación por tabulación, zoom y lupa para facilitar la accesibilidad en diversas aplicaciones web.
- ✓ Desarrollo y mantenimiento de la documentación (JSDoc y Github) de la API-CNIG.
- ✓ Soporte técnico (solución de errores de código) al personal de API-CNIG.

**Sitios Web** [ Septiembre 2022 - Mayo 2024 ] [React](#) · [JavaScript](#) · [CSS](#) · [HTML](#) · [Playwright](#) · [Docker](#) · [Webpack](#) · [Vite](#) · [Jest](#) · [Openlayers](#) · [PostgreSQL](#) · [API Rest](#) · [Redux/Router/Hooks](#) · [Scrum](#) · [Git/GitHub](#)

Me he encargado del desarrollo y mantenimiento de sitios webs relacionados con el instituto geográfico nacional, como pueden ser: Iberpix, Comparador de Mapas, Nomenclátor Geográfico Nacional, ...

### Responsabilidades

- ✓ Desarrollo de web desde cero
  - Implementé la funcionalidad de comparación desarrollando el plugin “comparators”, que permite comparar capas mediante visualización en espejo, cortina, zonal y en una nueva ventana.
  - Desarrollé la funcionalidad de buscar topónimos y eventos del mapa para mostrar los topónimos de la zona.
  - Implementé la funcionalidad de estereoscopia, plugin “stereoscopic”, que permite representar el mapa de manera tridimensional usando unas gafas 3D.
  - Implementé la funcionalidad de “story map” y el buscador de elementos, que permite visualizar información e ir navegando por el mapa.
  - Incorporé funcionalidades adicionales utilizando la librería API-CNIG.
  - Configuré el diseño responsive de la web e implementé mejoras en la interfaz de usuario (UI) y (UX).
  - Realicé el despliegue mediante la creación de un Dockerfile.
- ✓ Accesibilidad en sitios webs.
- ✓ Desarrollo de test end to end y test unitarios.
- ✓ Entrega del proyecto y trato con el cliente.

### Full Stack Developer Autónomo

**EGORF 2024** [ Mayo 2023 - Junio 2024 ] [React](#) · [JavaScript](#) · [CSS](#) · [HTML](#) · [MySQL](#) · [Node.js](#)

Desarrollo y mantenimiento del sitio web oficial del European Golden Oldies Rugby Festival (EGORF) 2024, un evento internacional que reunió a más de 2.500 jugadores de rugby veteranos en Sevilla.

### Responsabilidades

- ✓ Desarrollo de web desde cero
  - Desarrollé la aplicación web multilingüe en cuatro idiomas utilizando React.
  - Creé una aplicación para generar el contenido de manera dinámica con NodeJS.
  - Gestioné la información y la base de datos con MySQL, asegurando integridad y eficiencia en el almacenamiento.
  - Mantuve trato directo con clientes como Veteranos de Rugby Sevilla y El Corte Inglés, proporcionando soluciones técnicas adaptadas a sus necesidades y garantizando una comunicación efectiva.

**Web de Oposiciones (Policía Nacional) 41Básica** [ Octubre 2020 - Febrero 2022 ] [PHP](#) · [JavaScript](#) · [CSS](#) · [Moodle](#) · [Wordpress](#) · [HTML](#) · [MySQL](#)

Desarrollo y mantenimiento de la web 41Basica, una plataforma especializada en la preparación de opositores para la oposición a la Policía Nacional en la escala Básica.

### Responsabilidades

- ✓ Desarrollo de web desde cero
  - Desarrollé la web utilizando CMS como Moodle y Wordpress.
  - Desarrollé funcionalidades con HTML, CSS, JavaScript y PHP.
  - Creé y mantuve la base de datos (MySQL).

## Proyectos Personales

**Aprende Openlayers** [ Marzo 2025 ] Astro · TypeScript · Cloudflare

Este sitio nace con la motivación de ayudar a todas las personas que están comenzando en el mundo de OpenLayers y que quieren aprender a crear mapas interactivos en la web.

- ✓ Desarrollo de web desde cero
  - Desarrollé la web utilizando AstroJS y TypeScript.
  - Me encargué del proceso de despliegue en Cloudflare.

## Formación

**Cursos y conocimientos en otras tecnologías.**

Angular · Vue · Astro · Figma · Python · AWS · MongoDB/NoSQL · Google Cloud

**Ciclo Formativo de Grado Superior, Desarrollo de aplicaciones web.**

Septiembre 2020 - Marzo 2022

## Carnet

Clase B, vehículo propio.

## Idiomas

Español e Inglés.