

Arquitectura técnica de la web profesional

Juan Rodríguez - Portfolio Data, Machine Learning, Cloud e Inteligencia Artificial

1. Objetivo del proyecto

El objetivo de esta web es presentar un portfolio profesional dividido en dos niveles: una parte publica orientada a reclutadores y una parte tecnica destinada a mostrar documentacion, proyectos, codigo, resultados y evidencias formativas.

2. Arquitectura general

La web esta construida como un sitio estatico desplegado en Cloudflare Pages. El codigo y los documentos se mantienen en GitHub, mientras que Cloudflare realiza el despliegue automatico cada vez que se actualiza el repositorio.

Capa	Funcion
Usuario	Accede a la web mediante el dominio personalizado.
Dominio	juanrodriguezp.es, gestionado desde el proveedor de dominio/hosting.
Cloudflare Pages	Publica la web estatica y sirve los archivos HTML, CSS, PDF, imagenes y notebooks.
GitHub	Repositorio principal del codigo fuente y documentacion.
HTML/CSS	Frontend estatico, secciones publicas y area tecnica.

3. Flujo de despliegue

El flujo de trabajo sigue un esquema sencillo y profesional: los cambios se realizan en GitHub, Cloudflare Pages detecta la actualizacion del repositorio y genera automaticamente una nueva version publicada.

```
Edicion en GitHub -> Commit -> Cloudflare Pages -> Deploy automatico -> Web actualizada
```

4. Estructura del repositorio

La estructura se ha organizado para separar el codigo de la documentacion y permitir crecimiento futuro sin desorden.

```
/ index.html privado.html styles.css background.png memoria-proyecto-master.pdf docs/  
cv/ cv-juan-rodriguez.pdf diplomas/ edxcel01.pdf edxcel02.pdf master-ml/  
Proyecto_TMF_JuanJoseRodriguezPuente.ipynb eda_log.json estadistica_descriptiva.json  
inferencia_20260119_012513.csv inferencia_pipeline_20260119_012240.csv panel.pdf  
panel_ranking_interactivo_20260119_012508.pdf deep-learning/ memoria-dl.pdf  
preprocesado-dataset.ipynb modelo-cnn.ipynb dataset-info.txt resultados.pdf
```

5. Separacion funcional

Parte publica: presenta el perfil profesional, competencias, proyectos destacados, enlaces a LinkedIn, Credly, CV y memoria del proyecto. Esta zona esta pensada para una lectura rapida y clara.

Parte tecnica: funciona como laboratorio profesional. Contiene CV extendido, diplomas, notebooks, anexos, resultados y documentacion tecnica de los proyectos de Machine Learning y Deep Learning.

6. Tecnologias y recursos utilizados

Recurso	Uso
HTML5	Estructura de las paginas publicas y privadas.
CSS3	Diseño visual, tarjetas, botones, navegacion y responsive layout.
GitHub	Control de versiones y repositorio principal.
Cloudflare Pages	Hosting estatico y despliegue automatico.
Raiola / Dominio	Gestion del dominio y correo profesional.
PDF / Notebooks / JSON / CSV	Documentacion tecnica, codigo, resultados y trazabilidad.

7. Valor tecnico del proyecto

El proyecto no se limita a una pagina de presentacion: muestra capacidad para estructurar codigo, desplegar en cloud, mantener documentacion tecnica y organizar evidencias reales de trabajo. La separacion entre area publica y area tecnica permite presentar una imagen profesional sin saturar al visitante inicial, pero ofreciendo profundidad a quien quiera revisar el trabajo con detalle.

8. Lineas futuras

La estructura permite incorporar nuevos laboratorios de Deep Learning, Data Engineering, dashboards, notebooks ejecutables, demos interactivas y futuras paginas especializadas sin modificar la arquitectura base.

Documento generado para documentar la arquitectura inicial del portfolio profesional.