
	ROBERTO BORRALLO ÁLVAREZ	DAW 2B	CURSO 25/26	
	PROPUESTA PROYECTO FIN DE GRADO	15/10/2025	VERSIÓN: 2.0	

## Propuesta de Proyecto Final - DAW

### PÁGINA WEB DE EXPOSICIÓN Y VENTA ONLINE



Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)

IES Albarregas

Alumno/a: Roberto Borrallo Álvarez

Fecha: 10/2025



	ROBERTO BORRALLO ÁLVAREZ	DAW 2B	CURSO 25/26	
	PROPUESTA PROYECTO FIN DE GRADO	15/10/2025	VERSIÓN: 2.0	

## 1. Introducción

Este documento describe la propuesta de un Proyecto Final para el ciclo formativo de Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW). El proyecto consiste en el diseño y desarrollo de una aplicación web corporativa integral para una empresa con dilatada experiencia en representación y distribución multisectorial, incluyendo plataforma de exposición y venta online de productos de ferretería, fontanería, calefacción, riego, construcción, cocina, baño, suministros agrícolas e industriales, así como la presentación de servicios de ingeniería especializada en domótica, inmótica y automatización.

## 2. Justificación (Por qué)

Este proyecto responde a la necesidad de digitalización integral de una empresa consolidada en múltiples sectores, permitiéndole unificar su presencia online, optimizar la gestión comercial de numerosas líneas de producto y potenciar la divulgación de sus servicios de ingeniería especializada. Además, demostrará competencias técnicas en desarrollo full-stack, gestión de catálogos complejos, integración de pasarelas de pago y diseño de interfaces para servicios técnicos avanzados.



## 3. Objetivos (Para qué)

Objetivo General:

Desarrollar una plataforma web corporativa unificada que integre tienda online multicategoría y presentación de servicios de ingeniería especializada.

Objetivos Específicos:

- Implementar un sistema de registro y autenticación para clientes y administradores.
- Crear un panel de administración avanzado con operaciones CRUD para gestión multisectorial.
- Diseñar una interfaz responsive que diferencie claramente venta de productos y servicios técnicos.
- Integrar pasarela de pago para transacciones seguras.
- Aplicar máximas medidas de seguridad en gestión de datos y transacciones.
- Documentar exhaustivamente el proceso de desarrollo y pruebas.

	ROBERTO BORRALLO ÁLVAREZ	DAW 2B	CURSO 25/26	
	PROPUESTA PROYECTO FIN DE GRADO	15/10/2025	VERSIÓN: 2.0	

#### 4. Alcance del Proyecto (Quién lo usará)

Público objetivo:

- Clientes particulares, empresas constructoras, agrícolas e industriales.
- Técnicos y arquitectos interesados en soluciones de automatización.
- Administradores y departamento comercial de la empresa.

Funcionalidades dentro del alcance:

- Catálogo multicategoría con filtros avanzados por sectores.
- Carrito de compra unificado y pasarela de pago.
- Panel de administración para gestión multisectorial.
- Sistema de usuarios con perfiles diferenciados.
- Gestión de pedidos y generación de documentación comercial.

Fuera del alcance (para futuras versiones):

- Integración con ERP corporativo existente.
- App móvil nativa.
- Sistema de cotizaciones automáticas para proyectos.



#### 5. Metodología y Tecnologías (Cómo se hará)

Metodología:

Se seguirá metodología ágil (Scrum) con sprints de 2 semanas, entregas incrementales y revisión continua con stakeholders.

Tecnologías:

- Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript.
- Backend: Node.js con Express o PHP con Laravel.
- Base de datos: SQL o Supabase para gestión de datos complejos.
- Control de versiones: Git + GitHub.
- Entorno de desarrollo: Visual Studio Code.
- Otros: Stripe/PayPal (pasarelas), JWT (autenticación), Cloudinary (gestión multimedia).

	ROBERTO BORRALLO ÁLVAREZ	DAW 2B	CURSO 25/26	
	PROPUESTA PROYECTO FIN DE GRADO	15/10/2025	VERSIÓN: 2.0	

## 6. Planificación Temporal

Duración total: 12 semanas (ampliada por complejidad multisectorial)

### 1. Análisis y diseño (3 semanas):

Definición de arquitectura multisectorial, diseño BBDD, UX/UI.

### 2. Desarrollo del backend (4 semanas):

API REST, autenticación, gestión multicategoría, servicios técnicos.

### 3. Desarrollo del frontend (3 semanas):

Interfaces e-commerce y sección ingeniería, panel admin avanzado.

### 4. Integración y pruebas (2 semanas):

Pruebas funcionales, de usabilidad multisectorial y seguridad.

### 5. Documentación y entrega final (1 semana):

Memoria técnica, manuales de usuario y preparación defensa.

## 7. Requisitos del Sistema

Requisitos Funcionales:

RF1: Registro y login de usuarios con roles diferenciados.

RF2: Catálogo multicategoría con búsqueda y filtros avanzados.

RF3: Carrito de compra unificado y checkout seguro.

RF4: Panel admin para gestión multisectorial.

RF5: Sección especializada para servicios de ingeniería.

RF6: Generación de documentación comercial en PDF.



Requisitos No Funcionales:

RNF1: Interfaz responsive con navegación intuitiva entre sectores.

RNF2: Tiempo de carga inferior a 2 segundos en todas las secciones.

RNF3: Seguridad reforzada en gestión de datos sensibles.

RNF4: Arquitectura escalable para futuras ampliaciones.



	ROBERTO BORRALLO ÁLVAREZ	DAW 2B	CURSO 25/26	
	PROPUESTA PROYECTO FIN DE GRADO	15/10/2025	VERSIÓN: 2.0	

## 8. Recursos Necesarios

Hardware: Ordenador de desarrollo, servidor local con Docker.

Software: VS Code, SQL, Supabase,, Git.

Otros: Hosting especializado, SSL, dominio profesional, servicios cloud para multimedia.

	ROBERTO BORRALLO ÁLVAREZ	DAW 2B	CURSO 25/26	
	PROPUESTA PROYECTO FIN DE GRADO	15/10/2025	VERSIÓN: 2.0	

## 9. Riesgos y Limitaciones

- Riesgo 1: Complejidad de estructuración de catálogo multisectorial.
- Riesgo 2: Integración coherente de sección comercial y técnica.
- Riesgo 3: Curva de aprendizaje en gestión de proyectos complejos.
- Mitigación: Prototipado exhaustivo, priorización funcional y documentación continua.

## 10. Resultados Esperados

- Plataforma web unificada completamente funcional y desplegada.
- Código fuente bien estructurado y documentado en GitHub.
- Documentación técnica completa y manuales de uso por perfiles.

## 11. Conclusión

Este proyecto permitirá desarrollar una solución digital integral para una empresa multisectorial consolidada, demostrando capacidad para abordar proyectos web complejos que combinan e-commerce avanzado con servicios técnicos especializados. Servirá como escaparate profesional de competencias full-stack y base para evoluciones futuras hacia la digitalización completa de todos los procesos empresariales.