

AÑO ACADÉMICO:	2025/2026
CICLO:	2º DAW
ALUMNO:	Daniel Iñigo García
FECHA:	01/10/2025

1. TÍTULO Y DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

- Título: Foro Interactivo Multitemático
- Descripción: Desarrollo de una aplicación web tipo foro donde los usuarios puedan registrarse e iniciar sesión para participar en debates y resolver dudas.
- El foro se dividirá en dos grandes bloques:
- Informática (dudas técnicas, programación, hardware, software).
- Temas cotidianos diversos (conversaciones generales, experiencias, consejos).
- El objetivo es proporcionar un espacio sencillo y organizado para el intercambio de conocimientos y opiniones, especialmente enfocado a estudiantes y entusiastas de la informática.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: PARTICIPANTES, CICLO O CICLOS FORMATIVOS PARA LOS QUE SE PRESENTA Y CENTROS EDUCATIVOS

- Alumno: Daniel Iñigo García
- Ciclo: 2º DAW
- Centro: IES Augustóbriga
- Participación: Proyecto individual.

3. OBJETIVOS

- Objetivos funcionales:
 - Implementar un sistema de registro e inicio de sesión con roles de usuario.
 - Permitir la creación, edición y eliminación de publicaciones.
 - Implementar categorías diferenciadas: Informática y Temas diversos.
 - Incluir sistema de respuestas y comentarios a publicaciones.
 - Posibilidad de búsqueda y filtrado de temas.
- Objetivos técnicos:
 - Desarrollar el proyecto con Laravel como framework principal.
 - Utilizar Bootstrap para la maquetación y diseño responsive.
 - Incluir JavaScript para interactividad (validaciones, carga dinámica, notificaciones).
 - Usar base de datos MySQL para la gestión de usuarios y publicaciones.
 - Aplicar buenas prácticas de seguridad (hash de contraseñas, validación de entradas).
- Objetivos formativos:
 - Consolidar conocimientos en Laravel y su estructura.

- Mejorar en el diseño de interfaces con Bootstrap.
- Practicar integración de JavaScript para mejorar la experiencia de usuario.

4. JUSTIFICACIÓN

- Existe una necesidad real de foros especializados para compartir dudas y conocimientos.
- Permite aplicar de manera práctica lo aprendido en el ciclo de DAW (bases de datos, backend con PHP, frontend con Bootstrap y JS).
- Es útil como recurso para estudiantes y aficionados a la informática.
- El formato multitemático lo hace más versátil y aplicable a la vida real.

5. ASPECTOS PRINCIPALES QUE SE PRETENDEN ABORDAR

- Diseño de la arquitectura del sistema con Laravel.
- Creación de base de datos en MySQL con tablas para usuarios, publicaciones y comentarios.
- Implementación de autenticación de usuarios y roles.
- Desarrollo de interfaz con Bootstrap para lograr un diseño responsive y claro.
- Integración de JavaScript para mejorar la interactividad (validaciones en formularios, notificaciones).
- Uso de GitHub como sistema de control de versiones.
- Despliegue en un servidor (posiblemente con Apache).

6. MEDIOS QUE SE UTILIZARÁN

Lenguajes: PHP (Laravel), JavaScript, HTML, CSS.

Frameworks/librerías: Laravel, Bootstrap.

Base de datos: MySQL.

IDE: Visual Studio Code.

Control de versiones: GitHub.

Entorno de despliegue: XAMPP para desarrollo local, posibilidad de despliegue en hosting en un servidor AWS.

Herramientas de diseño: UML (diagramas de casos de uso y de clases).

7. ÁREAS DE TRABAJO Y OTROS ELEMENTOS ESTABLECIDOS POR EL EQUIPO DOCENTE DEL CICLO FORMATIVO A EFECTOS DE VALORACIÓN DE LA PROPUESTA

Lo rellena el tutor en el caso de que haya que hacer algún cambio en la idea propuesta por el alumno. En caso de que el equipo docente proponga algún cambio a la propuesta, se devolverá este documento al alumno para que lo tenga en cuenta).