

2ºDAM/2025

# PROYECTO 2 EV

Acceso a Datos

Javier Berenguer Peidro  
Miguel Gutierrez Rico  
Alejandro Alberto Jiménez Brundin

## Plataforma de Cursos Online

*by: Javier Berenguer Peidro, Miguel Gutierrez Rico & Alejandro Alberto Jiménez Brundin*

### 1. Documento de Requisitos del Proyecto: Plataforma de Cursos Online

---

#### 1. Título del Proyecto:

#### **Plataforma de Cursos Online**

---

#### 2. Introducción:

Plataforma de Cursos Online: Administrar cursos, estudiantes y profesores. Los cursos pueden tener varios estudiantes (ManyToMany) y un profesor asignado (ManyToOne). La plataforma permitirá gestionar el contenido educativo, las inscripciones y el progreso de los estudiantes.

---

#### 3. Objetivos del Proyecto:

##### 3.1. Objetivo General:

Facilitar el aprendizaje y la gestión de cursos mediante una plataforma intuitiva que permita la interacción entre estudiantes, profesores y administradores.

##### 3.2. Objetivos Específicos:

- Diseñar una interfaz intuitiva y visualmente atractiva para garantizar una experiencia de usuario óptima.
  - Permitir la creación de perfiles individuales para estudiantes, profesores y administradores.
  - Implementar funcionalidades para inscripción en cursos y gestión de contenidos.
  - Proporcionar herramientas para evaluar el progreso de los estudiantes mediante calificaciones y reportes.
  - Garantizar la seguridad y privacidad de los datos de los usuarios.
- 

#### 4. Requisitos Funcionales:

##### 4.1. Gestor de Usuarios:

- Registro de usuarios con validación de correo electrónico.
- Creación de perfiles de estudiantes con datos como nombre, correo, cursos inscritos y progreso.

- Creación de perfiles de profesores con datos como nombre, área de especialización y cursos asignados.
- Opciones para actualizar y eliminar perfiles.

#### **4.2. Gestión de cursos:**

- Creación de cursos con información como título, descripción, duración y recursos adjuntos.
- Asignación de profesores a los cursos.

#### **4.3. Evaluación y seguimiento:**

- Creación y evaluación de tareas y exámenes.
- Asignación de profesores a los cursos.
- Inscripción de estudiantes en cursos.

#### **4.4. Comunicación:**

- Sistema de mensajería entre estudiantes y profesores.
- Notificaciones sobre actualizaciones en los cursos o fechas importantes.

#### **4.5. Administración:**

- Gestión de roles y permisos para administradores, profesores y estudiantes.
  - Moderación de contenido subido por los usuarios.
- 

### **5. Requisitos No Funcionales:**

#### **5.1. Seguridad:**

- Autenticación mediante contraseñas cifradas y sistemas de recuperación.
- Políticas de privacidad estrictas para proteger los datos personales.

#### **5.2. Rendimiento:**

- Respuesta de las páginas en menos de 2 segundos bajo condiciones normales de carga.
- Escalabilidad para manejar hasta 10,000 usuarios simultáneos.

#### **5.3. Compatibilidad:**

- Diseño responsivo para dispositivos móviles, tablets y ordenadores.
- Compatibilidad con navegadores principales como Chrome, Firefox y Safari.

#### **5.4. Usabilidad:**

- Interfaz gráfica con accesibilidad para usuarios con discapacidades.
  - Sistema de ayuda y tutoriales integrados.
-

#### 6. Restricciones:

- La plataforma debe ser compatible con sistemas operativos Android e iOS para aplicaciones móviles.
  - El desarrollo inicial está limitado a un presupuesto de 10,000 € y un plazo de 6 meses.
  - El equipo de desarrollo consta de tres personas: un desarrollador frontend, un desarrollador backend y un coordinador de proyecto.
- 

#### 7. Suposiciones Iniciales:

- Los usuarios tendrán acceso a una conexión a Internet estable para utilizar la plataforma.
  - El contenido generado por usuarios se mantendrá en línea con las políticas de comunidad.
  - El equipo de soporte y moderación será externo y operará después del lanzamiento del MVP.
-

## Ejemplos de plantillas mínimas a rellenar para cada uno de los documentos:

1. **Documento de Requisitos:**
  - **Título del Proyecto:**
  - **Introducción:**
  - **Objetivos:**
  - **Requisitos Funcionales:**
  - **Requisitos No Funcionales:**
  - **Restricciones:**
2. **Plan de Proyecto:**
  - **Título del Proyecto:**
  - **Cronograma:**
  - **Hitos:**
  - **Recursos:**
  - **Roles y Responsabilidades:**
3. **Especificaciones Técnicas:**
  - **Arquitectura:**
  - **Tecnologías:**
  - **Estándares:**
  - **Interfaz:**
  - **Seguridad:**
4. **Manual de Desarrollo:**
  - **Procedimientos:**
  - **Estándares de Codificación:**
  - **Uso de Git:**
  - **Resolución de Conflictos:**
5. **Registro de Cambios (Changelog):**
  - **Fecha:**
  - **Versión:**
  - **Cambios Realizados:**
  - **Autor:**