# Imagen que contiene Logotipo Descripción generada automáticamente

# 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:**