

Requerimientos del Proyecto: Gestión de Cursos

Equipo autor: **TechSolutions**

Integrantes:

BAQUE CHOEZ DERIAN FERNANDO
PALAGUACHI JALCA JAIR MATIAS
PATIÑO CASTRO DHAMAR AMELIE
SÁNCHEZ CEVALLOS JORDAN STUART
VILLON LOOR CHRISTOPHER ROBERTO

Descripción del proyecto

Gestor de cursos en el que estudiantes pueden inscribirse a cursos gratuitos y/o de paga, para realizar actividades y luego obtener certificados de los profesores. Por otro lado, los profesores pueden crear cursos que serán verificados y aceptados por los administradores para publicarlos en la página.

Alcance

Este documento presenta los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema *Gestión de Cursos* desarrollado por el equipo **TechSolutions**. Está pensado como referencia para el equipo de desarrollo, pruebas y gestión de producto.

1. Requerimientos Funcionales

A continuación se listan los requerimientos funcionales identificados. Cada requisito incluye un identificador (ID) y una descripción breve.

ID	Descripción del Requerimiento
RF01	El sistema debe permitir el registro de nuevos usuarios con correo personal o mediante una aplicación externa.

ID	Descripción del Requerimiento
RF02	El sistema debe permitir el inicio de sesión para estudiantes, profesores y administradores, validando credenciales correctamente.
RF03	El sistema debe permitir la recuperación de contraseña mediante un enlace enviado al correo registrado.
RF04	El administrador podrá editar, agregar o eliminar información de cursos existentes.
RF05	El estudiante podrá visualizar el listado general de cursos disponibles.
RF06	El estudiante podrá filtrar cursos por categoría o nombre.
RF07	El estudiante podrá visualizar los detalles completos de un curso seleccionado.
RF08	El estudiante podrá inscribirse en un curso disponible o cancelar su inscripción.
RF09	El estudiante podrá visualizar su historial de cursos (en progreso o completados).
RF10	El administrador podrá crear, editar o eliminar noticias.
RF11	El estudiante podrá visualizar las noticias más recientes en su panel.
RF12	El visitante podrá visualizar noticias públicas sin necesidad de iniciar sesión.
RF13	El sistema debe notificar a los estudiantes cuando se publiquen nuevas noticias.
RF14	El administrador podrá listar todos los usuarios registrados y filtrarlos por rol.
RF15	El administrador podrá modificar el rol de un usuario.
RF16	El estudiante podrá editar sus datos personales, actualizar su foto y cambiar su contraseña.
RF17	El profesor podrá subir materiales del curso (PDF, videos o enlaces externos).
RF18	El profesor podrá visualizar la lista de estudiantes inscritos y su progreso.

2. Requerimientos No Funcionales

Los requerimientos no funcionales describen las propiedades de calidad, desempeño y restricciones del sistema. Se listan a continuación:

ID	Descripción del Requerimiento No Funcional
RNF01	La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar para todos los roles.
RNF02	El sistema debe mostrar mensajes claros de error o confirmación al usuario.
RNF03	Las páginas deben mantener una estructura coherente y navegación consistente.

ID	Descripción del Requerimiento No Funcional
RNF04	Las contraseñas deben almacenarse de forma encriptada.
RNF05	Solo los usuarios autenticados pueden acceder a funcionalidades restringidas.
RNF06	El sistema debe validar los datos ingresados antes de guardarlos.
RNF07	Las búsquedas de cursos o noticias deben completarse en menos de 3 segundos.
RNF08	El sistema debe soportar al menos 100 usuarios concurrentes sin pérdida de rendimiento.
RNF09	El sistema debe estar disponible el 99 % del tiempo en horario laboral.
RNF10	En caso de fallo al cargar datos (por ejemplo, estadísticas), se debe mostrar un mensaje de error y permitir reintentar.
RNF11	El sistema debe ser accesible desde navegadores modernos (Chrome, Edge, Firefox).
RNF12	El diseño debe ser adaptable (responsive) para dispositivos móviles, tabletas y PCs.
RNF13	El código debe seguir una arquitectura modular para facilitar futuras actualizaciones.
RNF14	El sistema debe registrar en un historial (log) todas las acciones relevantes realizadas por los usuarios y el sistema, como inicio de sesión, publicaciones o cambios de información; estos registros permitirán realizar auditorías y detectar posibles errores o usos indebidos.