Desarrollo web integral
Profesora:
María Elena Benitez Ramírez
Integrantes del equipo:
Carina Ponce Osornio
Ivo Yaluk Ramos Alanís
Arturo Osiel Arrieta Rangel
Alejandro Govea Martínez
Grupo 9A
Proyecto 2. "Gestión de tareas". Jardín de niños
Avances de proyecto:
Requerimientos y Plan de trabajo

Universidad Tecnológica de Morelia

Jardín de niños "Pequeños exploradores". Lista de requerimientos.

## REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

ID	Categoría	Descripción Detallada	Prioridad	Rol(es)
RF01	Módulo de información	El sitio web debe mostrar una página informativa donde se muestran los programas de estudio, horarios, y contactos directos(correo electrónico, teléfono y dirección). Se puede acceder a este aun sin tener una sesión activa.	Alta	Padre(visitante)
RF02	Gestión de Usuarios y Autenticación	Permitir a los usuarios (administradores y padres) iniciar sesión segura con su correo electrónico y contraseña.	Alta	Administrador Padre
RF03	Gestión de Usuarios y Autenticación	Permitir al administrador registrar, modificar, eliminar y consultar la información de los usuarios(padres y administradores), incluyendo: nombre, correo, teléfono y asignación de grupo	Alta	Administrador,
RF04	Gestión de Usuarios y Autenticación	Permitir a los usuarios cerrar su sesión activa.	Alta	Administrador, Padre
RF05	Gestion de usuarios	Permitir a los padres modificar: su información personal (nombre, teléfono,correo y contraseña) y datos del niño. No podrán cambiar el grupo asignado.	Alta	Padre Administrador
RF06	Gestión de Actividades	Permitir al administrador crear nuevas actividades, estas contendrán: nombre, clave, descripción, grado, fecha de entrega, y archivos adjuntos para desarrollar la actividad.	Alta	Administrador
RF07	Gestión de Actividades	Permitir al administrador modificar detalles de actividades existentes.	Media	Administrador
RF08	Gestión de Actividades	Permitir al administrador eliminar actividades existentes.	Media	Administrador
RF09	Gestión de Actividades	El sistema debe mostrar a los padres un listado de actividades pendientes según el grupo.	Alta	Padre
RF10	Gestión de Actividades	Mostrar una vista individual y detallada de la actividad al seleccionarla. En la vista detallada de la actividad, el padre podrá subir un archivo (PDF, JPG, PNG) como evidencia de entrega.	Alta	Padre
RF11	Gestión de actividades	El sistema debe permitir al administrador marcar una actividad como "Revisada".	Media	Administrador
RF12	Gestión de Actividades	Mostrar a los padres un listado de actividades filtradas por grupo y categorizadas en 'Pendientes' y 'Pasadas'.	Alta	Padre
RF13	Gestión de actividades	Mostrar un mensaje inicial para que los padres ingresen a un grupo antes de la búsqueda de actividades.	Alta	Padre

RF14	Interacción con Padres	Los padres podrán hacer preguntas públicas sobre cada actividad,	Alta	Administrador
	y Dudas	y los administradores responderán en un espacio visible para todo		Padre
		el grupo, manteniendo la comunicación organizada y		
		transparente.		
RF15	Módulos Informativos	Incluir un formulario de contacto general para que padres de	Media	Padre (visitante)
		familia se comuniquen, este se encontrará en el index(página		
		informativa principal del sitio web). Para enviar las dudas se deben		
		completar con el correo electrónico y la duda que tengan.		
RF16	Comunicación	El sistema tendrá un buzón de mensajes privados donde padres y	Alta	Administrador y
	Administrador-Padres	administradores puedan comunicarse de forma directa, sin salir		Padres
		de la plataforma. Para enviar un mensaje, se debe seleccionar al		
		destinatario (padre o administrador) y escribir el mensaje.		

## REQUERIMINTOS NO FUNCIONALES

ID	Categoría	Descripción Detallada	Prioridad	Observaciones
RNF1.01	Rendimiento	Las páginas deben cargarse en un máximo de 3 segundos	Alta	Optimización de consultas y
		(para 50 usuarios concurrentes).		assets.
RNF1.02	Rendimiento	Las consultas a la base de datos deben completarse en un	Alta	Indexación adecuada de la
		máximo de 2 segundos.		base de datos.
RNF1.03	Rendimiento	El sistema debe soportar 200 padres y 5 administradores	Alta	Considerar arquitectura
		concurrentes sin degradación.		escalable.
RNF2.01	Seguridad	Utilizar métodos de autenticación seguros (cifrado de	Crítica	Uso de algoritmos de hashing
		contraseñas, HTTPS).		fuertes.
RNF2.02	Seguridad	Implementar control de acceso basado en roles.	Crítica	Asegurar que los padres solo
				vean sus datos.
RNF2.04	Seguridad	Mecanismo de copias de seguridad periódicas y automáticas	Alta	Plan de recuperación ante
		de la base de datos.		desastres.
RNF3.01	Usabilidad	Interfaz de usuario clara, consistente e intuitiva para	Alta	Diseño UX/UI centrado en el
		administradores y padres.		usuario.
RNF3.02	Usabilidad	El sistema debe ser accesible y funcional desde diferentes	Alta	Implementación de diseño
		dispositivos (responsive).		adaptable.

RNF3.03	Usabilidad	Proporcionar mensajes de error claros y Útiles.	Media	Guías de usuario y mensajes
				amigables.
RNF3.04	Usabilidad	Proporcionar retroalimentación visual al usuario sobre el	Media	Animaciones de carga,
		estado de sus acciones.		notificaciones.
RNF4.01	Fiabilidad	El sistema debe estar disponible y operativo el 99% del tiempo	Alta	Monitoreo constante del
		durante las horas de operación.		sistema.
RNF5.01	Mantenibilidad	Código modular, organizado y bien documentado.	Alta	Estándares de codificación.
RNF5.02	Mantenibilidad	Proceso de despliegue del sistema documentado y sencillo.	Media	Scripts de despliegue
				automatizados.

## **PLAN DE TRABAJO**

Etapa	Tarea	Fecha de Inicio	Fecha de Fin	Responsables	Fecha de cumplimiento
Sprint de Investigación y definición	Planeación del proyecto y revisión de objetivos	29-05- 2025	03-06-2025	Todos	29-05-2025
Sprint de diseño	Generación de diagrama de arquitectura	04-06- 2025	05-06-2025	Todos	05-06-2025
	Aprobación de diagrama de arquitectura	06-06- 2025	06-06-2025	Todos	
	Elaboración de Wireframes	07-06- 2025	12-06-2025	Todos	

	Aprobación de wireframes	12-06- 2025	12-06-2025	Todos
	Elaboración de Mockups	07-06- 2025	12-06-2025	Todos
	Aprobación de Mockups	12-06- 2025	12-06-2025	Todos
Sprint de desarrollo	Creación de modelo de base de datos	13-06- 2025	15-06-2025	Osiel
	Instalación y configuración del entorno	15-06- 2025	16-06-2025	Govea
	Programación de página informativa	16-06- 2025	21-06-2025	Carina
	Agregar formulario de contacto en página informativa	21-06- 2025	25-06-2025	Ivo
	Programación de módulo de inicio de sesión	16-06- 2025	25-06-2025	Osiel
	Programación de formulario para añadir un alumno/administrador	16-06- 2025	25-06-2025	Govea
	Crear módulo de clases	22-06- 2025	28-062025	Carina
	Módulo de actividades	26-07- 2025	03-07-2025	Ivo

	Crear blog de dudas	26-06- 2025	03-07-2025	Osiel
	Crear apartado de Chat privado	25-06- 2025	03-07-2025	Govea
	Aplicación de estilos de Bootstrap	29-06- 2025	06-07-2025	Carina
Sprint de lanzamiento	Preparación de hosting e infraestructura	07-07- 2025	12-07-2025	Ivo
	Lanzamiento de aplicación	12-07- 2025	15-07-2025	Todos
	Pruebas en entorno de trabajo	16-07- 2025	18-07-2025	Todos
Sprint de mantenimiento	Auditoría del sitio	18-07- 2025	20-07-2025	Osiel, Govea
	Monitoreo y corrección de errores	20-07- 2025	25-07-2025	Carina,Ivo