



PRUEBA DE DESEMPEÑO – MÓDULO 3

CRUDTASK

Diseños proporcionados en Figma:

<https://www.figma.com/design/K3PmKIOlfEsjnbwP54Yc2x/Sin-t%C3%ADulo?node-id=33-2&t=Q7CZdp6XFatVh7wZ-1>

1. Planteamiento del problema

Eres un desarrollador web que ha recibido el encargo de desarrollar CRUDTASK, una aplicación dedicada a la gestión de tareas académicas.

El sistema debe permitir:

- A los usuarios, registrarse, iniciar sesión y gestionar sus tareas y su perfil.
- A los administradores, gestionar tareas y supervisar la actividad del sistema.

Actualmente no existe un sistema digital, por lo que se requiere desarrollar una aplicación web completa que simule el flujo real de gestión de tareas usando una API falsa con JSON Server.

El diseño visual, estructura de pantallas y componentes UI ya están definidos en Figma (login, tareas, perfil, dashboard admin).

2. Alcance del proyecto

El coder deberá construir:

- ✓ Sistema de autenticación simulado
- ✓ Manejo de roles (user/admin)
- ✓ Consumo de API falsa con JSON Server
- ✓ Gestión de tareas
- ✓ Panel administrativo con métricas
- ✓ Persistencia de sesión
- ✓ Separación clara entre vistas según rol



- ✗ **No** se requiere backend real
- ✗ **No** se requiere despliegue productivo (solo local)

3. Roles del sistema

Rol	Descripción
Usuario (user)	Gestiona sus propias tareas
Administrador (admin)	Gestiona tareas y supervisa la actividad

➤ Regla de negocio obligatoria:

Un usuario con rol user NO puede acceder a vistas de admin, y un admin no usa vistas de usuario.

4. Tecnologías obligatorias

- HTML5
- CSS3
- Bootstrap 5, materialize , foundation, bulma, Tailwind CSS
- JavaScript (Vanilla, sin frameworks)
- JSON Server (API falsa)
- LocalStorage o SessionStorage (manejo de sesión)

5. Módulo Usuario – Funcionalidades obligatorias

1. Registro

- a. Crear cuenta nueva
- b. Rol asignado automáticamente: user

2. Login

- a. Validar credenciales contra JSON Server
- b. Guardar sesión

3. Gestión de tareas

- a. Listar tareas
- b. Crear tareas



- c. Editar tareas
- d. Eliminar tareas

4. Mis tareas

- a. Ver solo sus tareas
- b. Cambiar estado (pending, in progress, completed)

5. Perfil de usuario

- a. Visualizar información personal
- b. Cerrar sesión

6. Módulo Administrador – Funcionalidades obligatorias

1. Login (mismo formulario)

- a. Detectar rol admin
- b. Redirigir a dashboard

2. Dashboard

Debe mostrar:

- a. Total de tareas registradas
- b. Tareas pendientes
- c. Tareas completadas
- d. Métricas generales del sistema

3. Gestión de tareas

- a. Ver todas las tareas
- b. Editar cualquier tarea
- c. Eliminar tareas
- d. Cambiar estados

4. Gestión de usuarios (opcional bonus)

- a. Visualizar usuarios registrados



7. Reglas de seguridad y lógica

- Rutas protegidas por rol
- Si no hay sesión → redirigir a login
- Validar que:
 - User solo vea sus tareas
 - Admin pueda ver todas
- No se permite manipular datos directamente desde el navegador sin validación de rol

8. Diseño UI

- Seguir lo definido en Figma
- Diseño responsive
- Vistas esperadas según imagen:
 - Login
 - Registro
 - Gestión de tareas
 - Perfil de usuario
 - Dashboard admin