

# Disciplina de Requisitos

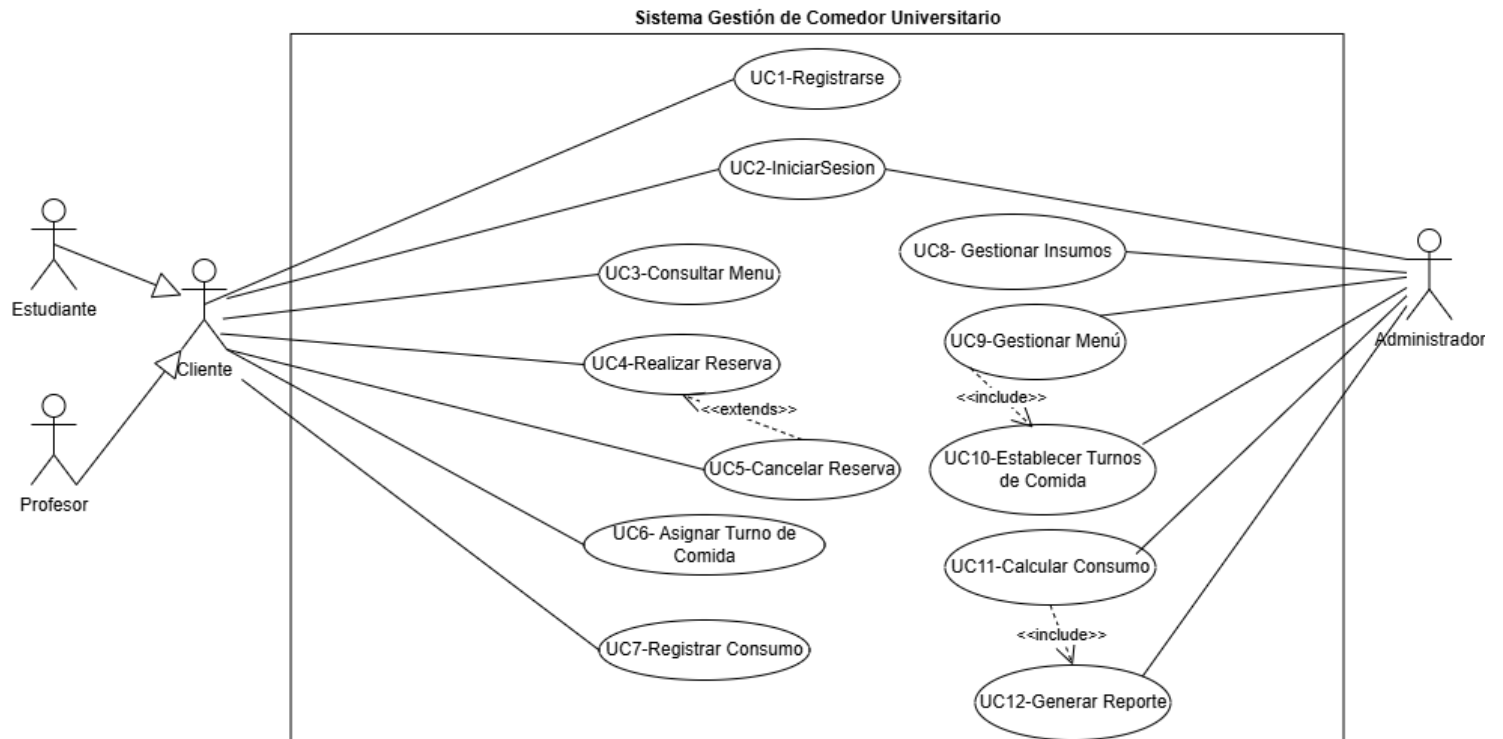
Prof.: Marcel Castro  
Sección: C2

Equipo #1:  
Josennys Rivas  
Samuel Romero  
Fatima Sanz  
Esteban Suarez  
02/06/2025

# 1. Visión del Producto

<b>Comedor</b>		<b>Tu conexión sencilla con el comedor universitario.</b>	
<b>Grupo de usuarios</b> Estudiantes y empleados de la universidad  Administrador	<b>Necesidades</b> Tener un sistema el cual les permita poder interactuar con el comedor de la universidad	<b>Producto</b> Una plataforma intuitiva que simplifica desde reservar un menú hasta administrar el comedor, conectando las necesidades de estudiantes, empleados y administradores en un solo lugar.	<b>Valor</b> Transformar la gestión del comedor en un servicio ágil y centrado en el usuario no solo reduce costos, sino que lo convierte en un activo estratégico para la universidad.

## 2. Diagrama de casos de uso



### 3. Lista de casos de uso prioritario

- **Iniciar Sesión:** Es la puerta de entrada al sistema. Permite identificar al usuario y habilitar el acceso según rol (cliente o administrador).
- **Consultar Menú:** Es la acción más básica y frecuente para los usuarios (clientes). Permite saber qué se ofrece antes de decidir reservar.
- **Realizar Reserva:** Es el núcleo del sistema: gestionar la disponibilidad de comidas. Sin esto, no se puede garantizar planificación ni servicio.
- **Asignar Turno de Comida:** Permite organizar el flujo de usuarios por horarios, optimizando recursos y evitando aglomeraciones.
- **Registrar Consumo:** Registra si el usuario asistió y consumió, esencial para el control de insumos y estadísticas de uso.
- **Gestionar Menú:** Permite al administrador definir qué platos se sirven. Es vital para reflejar la realidad del servicio diario.
- **Gestionar Insumos:** Controla el inventario necesario para preparar los menús. Sin esto, el sistema no puede operar con base realista.
- **Establecer Turnos de Comida:** Define la estructura operativa del comedor (horarios y cupos). Es clave para permitir reservas organizadas.
- **Calcular Consumo:** Proporciona métricas esenciales para la administración del comedor y toma de decisiones operativas.
- **Generar Reporte:** Facilita auditoría, planificación de insumos, y evaluación del servicio. Necesario para justificar recursos ante autoridades.

## 4. Especificación de casos de uso prioritarios

Caso de Uso: CU1- Iniciar Sesión			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU1- Iniciar Sesión			
Actores	Administrador, cliente.		
Flujo Normal	1. Usuario accede al sistema. 2. Ingresa correo y contraseña. 3. El sistema valida las credenciales. 4. Accede al sistema según su rol (Cliente o administrador).		
Flujos Alternos	A1. Credenciales incorrectas: el sistema muestra mensaje de error. A2. Cuenta inactiva o bloqueada: sistema deniega el acceso. A3. Campos vacíos: Solicita Completar los datos.		
Requisitos no Funcionales	-Autenticación segura. -Soporte para múltiples roles.		

Caso de Uso: CU2- Registrarse			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU2- Registrarse			
Actores	Cliente		
Flujo Normal	1. Usuarios accede a la opción de registro. 2. Completa el formulario cedula, correo electrónico, tipo de usuario, contraseña. 3. El sistema valida los datos 4. Se crea la cuenta.		
Flujos Alternos	A1. Correo ya registrado, el sistema impide y muestra aviso. A2. Datos inválidos, solicita corrección. A3. Campos obligatorios incompletos, no permite continuar.		
Requisitos no Funcionales	- Validación de campos en tiempo real. - Interfaz amigable y responsiva.		

Caso de Uso: CU3- Consultar Menú			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU3- Consultar Menú			
Actores	Cliente		
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cliente accede al sistema.</li> <li>2. Solicita ver los menús disponibles.</li> <li>3. El sistema muestra el menú del día con los platos disponibles.</li> </ol>		
Flujos Alternos	A1. El cliente intenta consultar el Menú, pero aún no ha sido cargado, entonces el sistema notifica "menú aun no disponible".		
Requisitos no Funcionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carga rápida de datos.</li> <li>- Visualización adaptada a diferentes dispositivos.</li> </ul>		

Caso de Uso: CU4- Realizar Reserva			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU4- Realizar Reserva			
Actores	Cliente		
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cliente decide reservar tras consultar el menú.</li> <li>2. Selecciona el turno deseado.</li> <li>3. El sistema verifica disponibilidad.</li> <li>4. Si hay cupo, confirma la reserva.</li> </ol>		
Flujos Alternos	A1.-El cliente intenta reservar, pero no hay cupos disponibles. El sistema informa y permite seleccionar otro turno o salir.		
Requisitos no Funcionales	-Validación de disponibilidad en tiempo real.		

Caso de Uso: CU5- Cancelar Reserva			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU5- Cancelar Reserva			
Actores	Cliente		
Flujo Normal	1.Cliente accede a su reserva. 2. Solicita cancelación. 3. Sistema elimina reserva.		
Flujos Alternos	A1. Intenta cancelar fuera de tiempo permitido: sistema deniega la acción.		
Requisitos no Funcionales	-Confirmación antes de cancelar.		

Caso de Uso: CU6- Asignar Turno de Comida			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU6- Asignar Turno de Comida			
Actores	Cliente		
Flujo Normal	1. El cliente con reserva aprobada recibe un turno asignado automáticamente o lo selecciona. 2. El cliente recibe la información del turno.		
Flujos Alternos	A1.Cliente sin reserva: No se asigna turno. A2. Turno lleno: Reasignacion.		
Requisitos no Funcionales	-Asignación automática basada en disponibilidad. -Mecanismo antifraude.		

Caso de Uso: CU7- Registrar Consumo			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU7- Registrar Consumo			
Actores	Cliente		
Flujo Normal	1. Cliente se presenta al comedor. 2. Se valida su identidad. 3. El sistema registra su consumo.		
Flujos Alternos	A1. Cliente no asiste: no se registra. A2.Identificación inválida o error técnico: registra falla, se notifica al administrador.		
Requisitos no Funcionales	-Registro en tiempo real. -Tolerancia a errores.		

Caso de Uso: CU8- Gestionar Insumos			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU8- Gestionar Insumos			
Actores	Administrador		
Flujo Normal	1. Accede al módulo de insumos. 2. Registra nuevos insumos o actualiza los existentes. 3. Sistema guarda cambios.		
Flujos Alternos	A1. El administrador intenta gestionar insumos, pero hay conflicto de inventario: sistema muestra mensaje de error		
Requisitos no Funcionales	- Sistema de inventario con historial. - Acceso restringido por rol.		

Caso de Uso: CU9- Gestionar Menú			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU9- Gestionar Menú			
Actores	Administrador		
Flujo Normal	1. Elige los platos del menú. 2. Asocia insumos y turnos de comida.		
Flujos Alternos	A1. Ingredientes faltantes o no disponibles: sistema emite advertencia.		
Requisitos no Funcionales	-Permite edición flexible. -Soporte para múltiples tipos de comidas por día.		

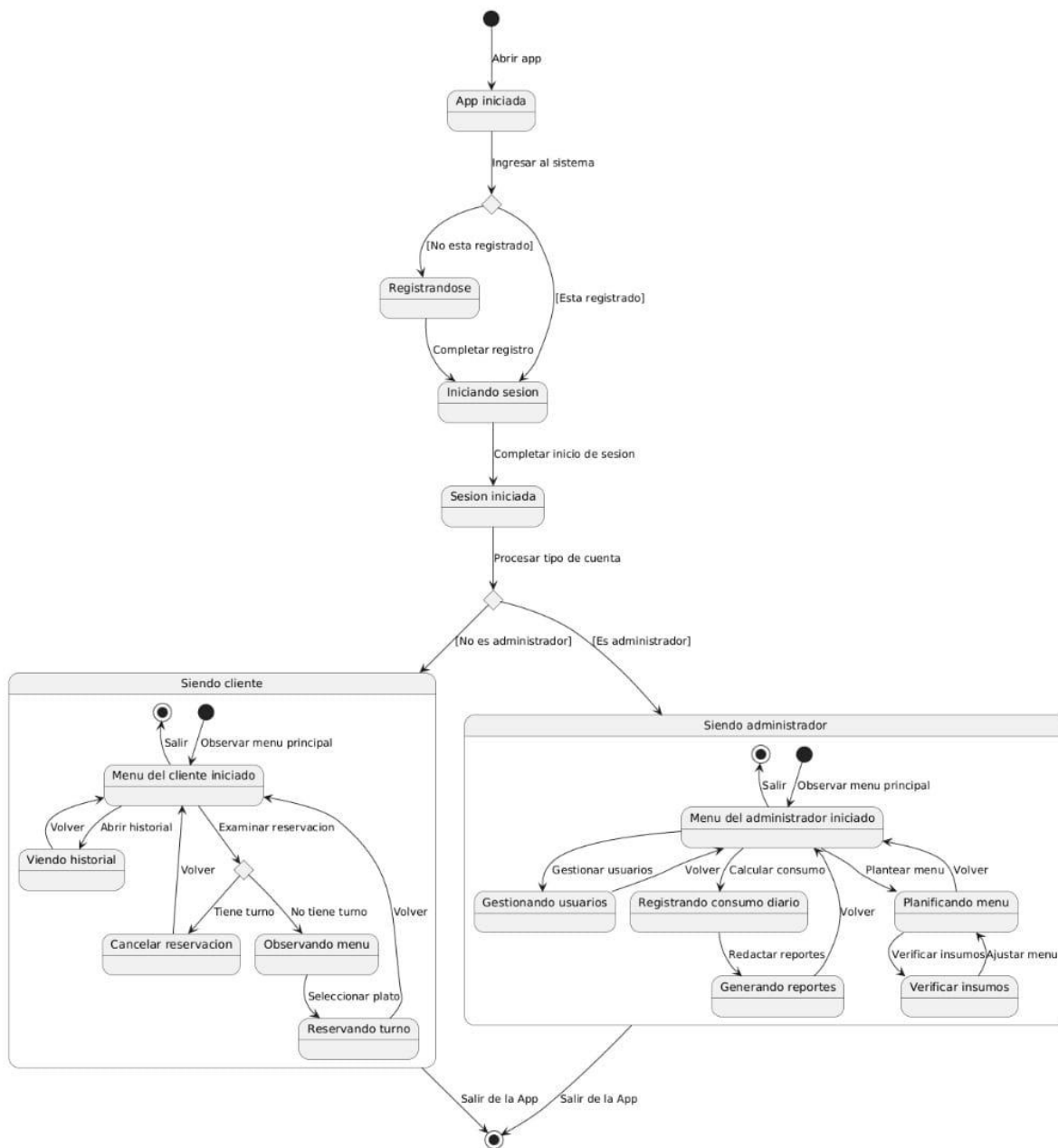


Caso de Uso: CU10- Establecer Turnos de Comida			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU10- Establecer Turnos de Comida			
Actores	Administrador		
Flujo Normal	1. El administrador define horarios y capacidad máxima por turno. 2. El sistema almacena los turnos para futuras reservas		
Flujos Alternos	A1. Turno se superpone a otro: muestra error.		
Requisitos no Funcionales	-Interfaz clara para establecer horarios y cupos.		

Caso de Uso: CU11- Calcular Consumo			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU11- Calcular Consumo			
Actores	Administrador		
Flujo Normal	1. El administrador solicita el cálculo de consumos. 2. El sistema analiza los registros y muestra totales por cliente, fecha o menú.		
Flujos Alternos	A1. No hay registros: muestra mensaje informativo. A2. Datos incongruentes: Notificación al administrador		
Requisitos no Funcionales	- Cálculos eficientes. - Filtros por fecha, usuario, menú. - Exportación a formatos PDF.		

Caso de Uso: CU12- Generar Reporte			
Versión	1.0	Release	Inicial
Estado	Propuesta	Autor	Grupo#1
Caso de Uso: CU12- Generar Reporte			
Actores	Administrador		
Flujo Normal	1.Se han registrado consumos y cálculos. 2. Elige la opción crear reporte. 3. El sistema genera informes estadísticos del funcionamiento del comedor.		
Flujos Alternos	A1. Datos incompletos o información irrelevante: sistema informa “No hay datos suficientes”.		
Requisitos no Funcionales	- Generación rápida de reportes. -Descarga en múltiples formatos.		

## 5. Diagrama de contexto



## 6. Prototipo de Interfaz

<https://www.figma.com/design/V9uq3lVV4M6GkZyviWQEcw/Comedor?node-id=2-2&t=R0YHP7WmZuEyu4ZH-1>