# Disciplina de Requisitos

Prof.: Marcel Castro

Sección: C2

#### Equipo #3

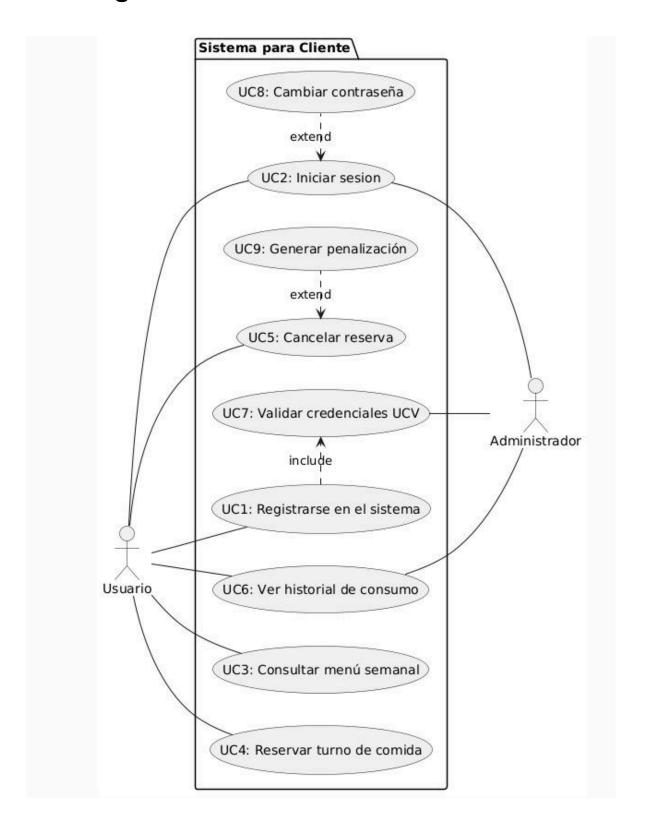
- Mauricio Marquina
- Sergio Gómez
- Jorge Arias
- Gabriel Herrera

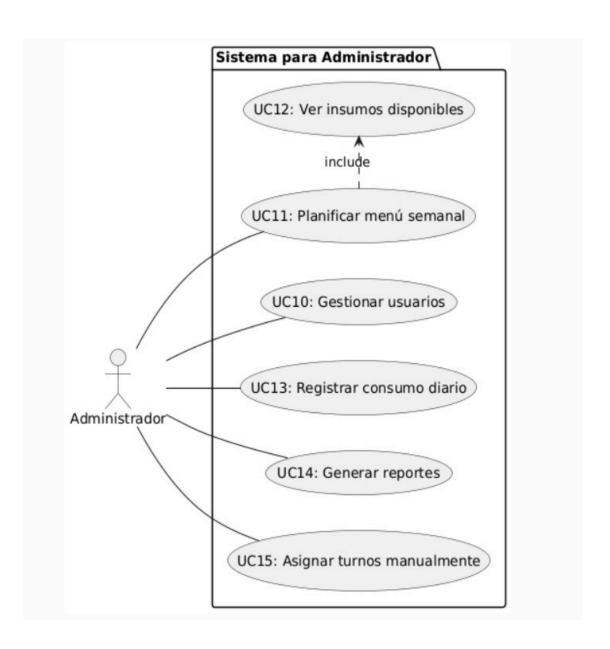
2 de junio de 2025

## 1. Visión del Producto

			Frase Represent			
COMEST		Ofrecer la mejor experiencia en el comedor para todos los ucevistas a traves de software innovador.				
Grupo de Usuarios	Neces	idades	Producto	Valor		
-Estudiantes	- Asignación y turnos	/ reserva de	- Eliminar colas y procesos manuales	- Ahorro en recursos, menos mermas y mejor uso del presupuesto.		
-Empleados	- Facil uso y accesibilidad		-Menus claros y control de turnos	- Procesos más rápidos, menos errores y carga administrativa reducida.		
-Profesores	- Consulta de menús semanales		- Mejor planificación de recursos	- Mejor servicio a la comunidad universitaria, aumentando su bienestar.		
	- Control de c insumos	onsumos y	-Puede funcionar desde cualquier dispositivo			
Toda la Comunidad Ucevista!						

## 2. Diagrama de casos de uso





#### 3. Lista de casos de uso prioritario

#### Sistema para cliente:

- UC1: Registrarse en el sistema, permite la incorporación de nuevos usuarios, es la base para el resto de funcionalidades.
- UC2: Iniciar sesión, es el punto de entrada para cualquier interacción del usuario con el sistema.
- UC3: Consultar menú semanal, ayuda a los usuarios a tomar decisiones, ya sea un alumno, profesor, empleado, etc. no reservara un turno en el UC4 si no sabe lo que hay en el menú.
- UC4: Reservar turno de comida, es la funcionalidad central del sistema y el objetivo principal del sistema.
- UC7: Validar credenciales UCV, garantiza la seguridad y autenticidad de los usuarios. Sin esto, el sistema no puede operar de manera confiable.

#### Sistema para administrador:

- UC11: Planificar menú semanal, este caso de uso es necesario para el sistema, ya que permite organizar y optimizar los recursos disponibles (insumos). Además, está directamente relacionado con otros casos de uso como "Ver insumos disponibles" (UC12) y "Registrar consumo diario" (UC13), lo que lo convierte en un proceso clave para la operación diaria.
- UC12: Ver insumos disponibles, es un requisito previo para la planificación del menú (UC11) y el registro de consumo (UC13). Sin conocer los insumos disponibles, no se pueden tomar decisiones informadas sobre el menú o el uso de recursos.
- UC13: Registrar consumo diario, este caso de uso es esencial para mantener un registro actualizado del uso de insumos, lo que a su vez permite generar reportes (UC14) y asegurar que no haya desabastecimiento.

• UC14: Generar reportes, los reportes son importantes para la toma de decisiones administrativas, ya que proporcionan datos sobre el consumo, la eficiencia y posibles áreas de mejora.

# 4. Especificación de casos de uso prioritarios

Caso de Uso: CU#1	- Registrarse en el Sistema		
Version	1	Release	V-1.0
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez
Actores	- Usuario		
Flujo Normal	<ul> <li>1 - El usuario selecciona la opción "Registrarse"</li> <li>2 - El sistema muestra el formulario de registro y solicita la informacion pertinente (correo, nombre, cedula, contraseña)</li> <li>3 - El usuario ingresa los datos requeridos</li> <li>4 - El usuario envia el formulario</li> <li>5 - El sistema valida que todos los campos sean correctos y que el correo y usuario no hayan sido registrados antes</li> <li>6 - El sistema crea al nuevo usuario en la base de datos</li> <li>7 - El sistema pide al usuario enviar sus credenciales universitarias para validacion con el administrador</li> </ul>		
Flujos Alternos	A5 - El sistema muestra un mensaje de error si los campos son incorrectos o si el usuario ya ha sido registrado antes, este permite al usuario corregir los datos y reenviar el formulario  A6 - Si el usuario cancela el registro en cualquier punto antes del paso 7, el sistema descarta descarta los datos y redirige al usuario a la pagina de inicio de sesion		
Requisitos no funcionales	Seguridad: Las contraseñas no se almacenan en texto plano, deberian utilizarse algoritmos de hash.		

Caso de Uso: CU#2	- Iniciar Sesión		
Version	1	Release	V - 1.0
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez
Actores	- Usuario, -Administrador		
Flujo Normal	1 - Posterior a registrarse, el usuario ingresa los datos requeridos en la pantalla de inicio(usuario, contraseña) 2 - El usuario selecciona la opcion "Iniciar Sesion" 3 - El sistema valida que la informacion administrada es correcta y el usuario está registrado en el sistema 4 - El sistema redirige al usuario a la pagina principal de su perfil		
Flujos Alternos	A3 - En caso de que la información suministrada no sea correcta (sea contraseña invalida o usuario no registrado), el sistema informará al usuario de esto y le pedira que vuelva a ingresar los datos A3.1 - En caso de que la informacion suministrada sea incorrecta mas de 3 veces, el sistema se bloqueará por unos minutos para volver a intentarlo		
Requisitos no funcionales	Seguridad: El sistema deberia bloquearse tras cierta cantidad de intentos para evitar ataques de fuerza bruta, las contraseñas deberian estar encriptadas Rendimiento: el tiempo de respuesta debe ser menor a 2 segundos para una buena experiencia de cliente Disponibilidad: el sistema deberia estar disponible las 24 horas del dia, de lunes a viernes.		

Caso de Uso: CU#3 - Consultar menú semanal			
Version	1	Release	V - 1.0
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez
Actores	- Usuario		
Flujo Normal	1 - Con su sesion iniciada, el usuario seleccionará la opcion "Consultar menú" 2 - El sistema redirigira al usuario a una nueva pestaña donde mostrará los menus semanales y sus respectivas fechas.		
Flujos Alternos			
Requisitos no	Funcionalidad: el menu debe se	r actualizad	o semanalmente por el administrador para
funcionales	que no exista una discordancia entre los datos mostrados en el sistema y la realidad		

Caso de Uso: CU#4 - Reservar turno de comida				
Version	1	Release	V - 1.0	
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez	
Actores	- Usuario			
Flujo Normal	1 - El usuario seleccionara la opo	ión "Reserva	ar turno"	
	2 - El sistema dara la opcion de "	Reservar de	sayuno" o "Reservar almuerzo"	
	3 - El usuario al selecciona la opo	ción de reser	rvar desayuno/almuerzo	
	4 - El sistema mostrara las fechas, horarios y cupos disponibles para el servicio			
	seleccionado junto a un boton de hacer reserva			
	5 - El usuario seleccionará "Hacer reserva" en el horario deseado			
	6 - El sistema hara confirmacion de su reserva y actualizará las reservas realizadas			
Flujos Alternos	A6 - En caso de no poder confimar la reserva por cualquier razon (sea cupos llenos,			
	errores) se le notificará al usuario que intente en unos minutos.			
Requisitos no	Rendimiento: el tiempo de respuesta debe ser menor a 2 segundos para una buena			
funcionales	experiencia de cliente			
	Confiabilidad: 0% de reservas duplicadas o solapadas en un mismo turno			

Caso de Uso: CU#7	Caso de Uso: CU#7 - Validar credenciales			
Version	1	Release	V - 1.0	
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez	
Actores	- Usuario - Administra	ador		
Flujo Normal	<ul> <li>1 - Despues de registrarse, el usuario subira sus credenciales universitarias (sea carnet o constancia de estudios)</li> <li>2 - Los datos seran subidos al sistema para su validacion por el administrador</li> <li>3 - El administrador revisara los datos de dicho usuario y validara su registro en el sistema</li> <li>4 - El sistema actualizará el estatus del usuario a "activado", le notificará y permitirá iniciar sesión</li> </ul>			
Flujos Alternos	A3 - En caso de que los datos no concuerden con los suministrados o sean incorrectos, el administrador negara su validación A3.1 - El sistema notificará al usuario de "credenciales invalidas" y permitirá subir nuevas credenciales para repetir desde el paso 2			
Requisitos no funcionales	-Trazabilidad: Registro detallado de cada validación; hora de envio, IP, resultado y usuario afectado.			

Caso de Uso: CU#11	Caso de Uso: CU#11 - Planificar menú semanal			
Version	1	Release	V - 1.0	
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez	
Actores	- Administrador			
Flujo Normal	la informacion de menús actuale 3 - El administrador seleccionará en un menu ya existente 4 - El sistema lo lleva a una pest pertinente al menú (platos, fech informacion nutricional) 5 - El administrador llenara la inf menú"	strador a la p es y futuros á la opcion "f aña de menú na, desayuno formacion y	estaña de menús, donde podra tener toda Registar nuevo menú" o "Actualizar menú" ús, donde podra llenar toda la información o/almuerzo, cantidad de cupos, seleccionará la opción de "Confirmar I servidor y mostrará a los usuarios la	
Flujos Alternos	A6 - En caso de no poder actualizar la información por cualquier razón, no se confirmará el menú y se mostrara en pantalla "vuelva a intentar en unos momentos."			
Requisitos no funcionales	Rendimiento: Carga/guardado en tiempo real			

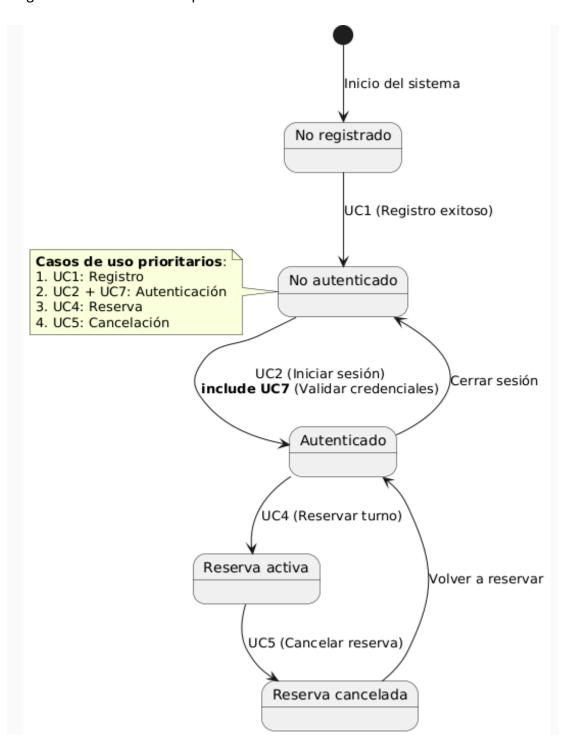
Caso de Uso: CU#12	2 - Ver insumos disponibles			
Version	1	Release	V - 1.0	
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez	
Actores	- Administrador			
Flujo Normal	1 - El administrador seleccionara	á la opcion "	Ver insumos"	
	2 - El sistema redirigirá al admin	istrador a ur	na pestaña donde podra ver todo el	
	inventario actual de el comedor, también permitirá actualizar y añadir nuevos insumos			
	3 - El administrador seleccionará la opción "añadir nuevos insumos" o podra actualizar			
	los ya existentes, llenara la informacion pertinente (nombre, cantidad, fecha de			
	vencimiento)			
	4 - El sistema pondra en rojo Ins	umos sin ex	istencias o proximos a vencerse	
Flujos Alternos				
Requisitos no	Precision de datos: consistencia y menos del 1% de discrepancia entre datos mostrados			
funcionales	y estado real de los insumos			
	Usabilidad: Interfaz intuitiva y i	ndicadores c	riticos visibles sin hacer click	

Caso de Uso: CU#13 - Registrar consumo diario			
Version	1	Release	V - 1.0
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez
Actores	- Administrador		
Flujo Normal	de consumo y dara la opcion de 3 - Al seleccionar "registrar" el a cantidad de platos repartidos y o 4 - El sistema actualizará los insu	aña donde so "registrar" a dministrado observaciono umos utilizac	e podrá ver los turnos pasados sin registro I lado de cada uno r podra registrar; insumos utilizados,
Flujos Alternos			
Requisitos no			
funcionales			

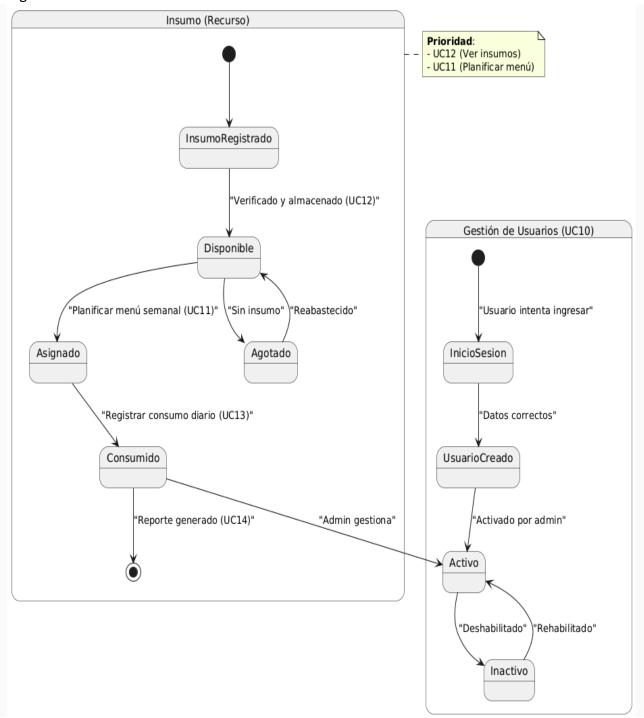
Caso de Uso: CU#14 - Generar reportes			
Version	1	Release	V - 1.0
Estado	Aprobado	Autor	Sergio Gómez
Actores	- Administrador		
Flujo Normal	<ul> <li>1 - El administrador seleccionará la opcion "generar reportes"</li> <li>2 - El sistema redirigirá al administrador a una nueva pestaña donde se mostrara la opcion de "generar reporte diario", "generar reporte semanal"</li> <li>3 - Al seleccionar cualquiera de las dos opciones, el sistema generará un documento pdf con el consumo y insumos de cada fecha pertinente.</li> </ul>		
Flujos Alternos	A3 - En caso de no haber consumos y/o insumos registrados, se le notificará al admnistrador y no generará un reporte		
Requisitos no funcionales	- Confiabilidad: El sistema debera mostrar la informacion pertinente y cargada por el administrador previamente, sin perdida de informacion o errores		

#### 5. Diagrama de contexto

Diagrama de estado sistema para cliente:



#### Diagrama de estado sistema administrador:



#### 6. Prototipo de Interfaz

https://www.canva.com/design/DAGpPt8Clys/VcPtolvXMWHEywfL4uN6h A/edit?utm\_content=DAGpPt8Clys&utm\_campaign=designshare&utm\_me dium=link2&utm\_source=sharebutton

Diseñado haciendo uso de la plataforma canva boceto de las diferentes interfaces que cuenta el sistema siguiendo los caso de uso