

# My Recipes Book



## Oportunidad de negocio

En el mercado existen muchas aplicaciones que brindan bibliotecas virtuales con recetas, pero todas estos programas tienen una lista de recetas preexistente limitadas y no expansible. Una aplicación de este tipo brindaría un nuevo tipo de servicio, la de crear una biblioteca de recetas personal que incluya tanto recetas propias como recetas compartidas por otros usuarios. Además, el sistema permitirá al usuario crear grupos y usar etiquetas para poder tener su biblioteca ordenada según los gustos del usuario. La app se maneja en un nicho de mercado aún no explorado siendo pionera en prestar estos servicios.

## Funciones principales

- F1) Registrarse
- F2) Iniciar sesión.
- F3) Crear receta.
- F4) Modificar receta
- F5) Eliminar receta
- F6) Compartir receta.
- F7) Dar me gusta a receta publicada
- F8) Importar receta.
- F9) Aplicar filtros por etiquetas, rango calórico y nombre.
- F10) Orden de visualización (Por calorías, fecha de creación, me gusta, alfabéticamente)
- F11) Calcular las calorías de una receta.

## Requerimientos Funcionales

## Requerimientos no Funcionales

### Disponibilidad

El sistema debe estar disponible para su acceso y uso las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

- El sistema tiene un uptime del 99.999% del tiempo.

- El sistema debe de ser accesible para 5000 usuarios simultáneos.

## Integridad

La integridad de la información. Qué se hace para asegurar que toda la información está completa, íntegra y verificable en todo momento

- El sistema respaldará la base de datos una vez por semana, y deberá verificar el respaldo usando una huella SHA128

## Desempeño

### Capacidad de carga

- El sistema deberá cargar una página en menos de 2 segundos, cuando la cantidad de usuarios concurrentes promedia 2500
- El sistema deberá cargar las páginas en promedio de 5 segundos cuando la carga de usuarios crece a 5000 concurrentes

### Capacidad de datos

- El tamaño máximo de las imagenes a subir por receta es de 8MB
- La descripción de cada receta tendrá un máximo de 1000 caracteres
- Los "pasos" de las recetas tendrán un límite de 300 caracteres por cada uno.

## Seguridad de la Información

### No permitir el acceso a terceros no autorizados

- El sistema empleará un control de acceso mediante un usuario y contraseña.
- La base de datos permanecerá encriptada usando un algoritmo SHA256 para todas las tablas.
- Las conexiones entre el cliente y los servidores se harán usando el protocolo HTTPS, con un certificado SSL de 128 bits en cada extremo.
- El sistema validará los perfiles de acceso y las credenciales en un sistema LDAP.

## Perfil de los interesados

Stakeholder	Beneficio y Valor Percibidos	Actitudes	Funciones de Interes Mayor	Restricciones
Desarrollador	Mejora, crea y mantiene las funciones; ahorrando	Se compromete a mejorar y mantener las	Hacer amigable y fácil la estancia en la	Ninguna identificada.

	tiempo a los usuarios.	diferentes versiones sacadas de la aplicación.	aplicación. Arreglar diferentes errores.	
Usuario	Crea y comparte recetas de cocina. Además de valor las recetas publicadas por otros usuarios	Críticos a la hora de visualizar las diferentes recetas.	Comparten sus recetas y valoran recetas de otros usuarios.	Necesita acceso a internet e iniciar sesión en una cuenta previamente registrada.

## Casos de Uso

<b>ID</b>	CU_3		
<b>Nombre:</b>	Crear recetas de cocina.		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	24/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el proceso por el cual la receta se crea.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario interactúa con el icono (+).</li> <li>En el apartado puede ingresar el nombre del autor, nombre de receta, instrucciones, etiquetas e ingresar una imagen (opcional).</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario está registrado en la aplicación.</li> <li>No debe existir una receta con el mismo nombre</li> <li>El usuario debe haber iniciado sesión</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se ha guardado la receta con los cambios realizados por el usuario.</li> <li>Queda registrada la fecha de creación</li> </ol>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario pide al sistema agregar una receta.</li> <li>El usuario carga los datos (Imagen, nombre, descripción, ingredientes, etiquetas, pasos)</li> </ol>

	3. El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar"
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario pide al sistema agregar una receta.</li> <li>2. El usuario carga los datos(Imagen, nombre, descripción, ingredientes, etiquetas, pasos), pero el campo de nombre es idéntico al de una receta ya guardada.</li> <li>3. El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar"</li> <li>4. La carga no finaliza, salta un mensaje de error pidiendo volver a ingresar el nombre.</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de recetas ya existente</li> </ul>
<b>CU Incluidos</b>	
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 1000 usuarios a la semana

<b>ID</b>	CU_1		
<b>Nombre:</b>	Registro		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	24/04/23

<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Descripción:</b>	El Usuario abre la aplicación y si no tiene una cuenta ya creada, se le van a solicitar los datos requeridos para poder crear una.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario en el inicio de la aplicación entra a registrarse</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	1. El usuario no debe de tener ninguna cuenta registrada.
<b>Postcondiciones:</b>	1. El usuario tendrá una cuenta registrada.
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	El Usuario ingresa a la aplicación donde va a tener que crear una cuenta ingresando un usuario y contraseña, el sistema verifica que los datos introducidos cumplan con las condiciones de

	usuario y contraseña, y por último se registran los datos ingresados en la Base de Datos.
<b>Flujo Alternativo:</b>	En caso de que los datos introducidos no cumplan con las condiciones de usuario y contraseña saltará un mensaje de error que pedirá volver a ingresar tanto el usuario como la contraseña.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuenta ya registrada</li> <li>• Gmail relacionada con otra cuenta</li> </ul>
<b>CU Incluidos</b>	
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 3000 usuarios a la semana

<b>ID</b>	CU_2		
<b>Nombre:</b>	Iniciar Sesión		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	24/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	24/04/23

<b>Actor:</b>	Usuario
<b>Descripción:</b>	Al ingresar a la aplicación se le solicita al Usuario introducir el usuario y contraseña.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el inicio de la aplicación el Usuario accede a su cuenta.</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	1. El usuario debe de tener una cuenta ya creada.
<b>Postcondiciones:</b>	1. El usuario ingresara a su cuenta.
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	El Usuario ingresa a la aplicación, escribe su usuario y contraseña, y una vez que se validan los datos de inicio de sesión, se le habilita al Usuario el acceso al sistema.
<b>Flujo Alternativo:</b>	En caso de que el usuario y contraseña no coinciden con los datos de un usuario ya registrado, saltará un mensaje de error pidiendo volver tanto el usuario y la contraseña.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
<b>CU Incluidos</b>	CU_1 = Registro
<b>Prioridad:</b>	Alta

<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 15000 a la semana.
---------------------------	-----------------------------

<b>ID</b>	CU_4		
<b>Nombre:</b>	Modificar Receta		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	24/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	24/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el proceso por el cual se puede modificar una receta ya creada.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario interactúa con el icono (...).</li> <li>• Selecciona la opción (Modificar).</li> <li>• En el apartado puede modificar el nombre del autor, nombre de receta, instrucciones, etiquetas e ingresar una imagen (opcional).</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario debe haber ingresado a la aplicación.</li> <li>2. Debe existir una receta para ser modificada.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ha guardado la receta con los cambios realizados por el usuario.</li> <li>2. Queda registrada la fecha de última modificación.</li> </ol>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario pide al sistema modificar una receta.</li> <li>2. El usuario carga los datos a modificar</li> <li>3. El usuario finaliza la carga de datos apretando el botón "Guardar"</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>CU Incluidos</b>	CU-3 = Crear Receta
<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 1000 usuarios a la semana

<b>ID</b>	CU_5		
<b>Nombre:</b>	Eliminar receta		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el proceso por el cual se puede eliminar una receta ya creada.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario interactúa con el icono (...).</li><li>• Selecciona la opción (Eliminar).</li><li>• En el apartado se puede elegir a eliminar o cancelar el pedido al sistema.</li></ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe de haber ingresado a la aplicación.</li><li>2. Debe de existir una receta para ser eliminada.</li></ol>
<b>Postcondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se ha eliminado por completo la receta del sistema.</li></ol>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	El Usuario debe de haber ingresado a la cuenta, ir al apartado de recetas e interactuar con el icono (...) para elegir la opción eliminar y confirmar la elección.
<b>Flujo Alternativo:</b>	El Usuario debe de haber ingresado a la cuenta, ir al apartado de recetas e interactuar con el icono (...) para elegir la opción eliminar y cancelar la elección.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Receta no sea creada por el Usuario.</li></ul>
<b>CU Incluidos</b>	CU_3
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 300 usuarios al mes

<b>ID</b>	CU_6		
<b>Nombre:</b>	Compartir Receta		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última</b>	21/04/23



		<b>modificación:</b>	
--	--	----------------------	--

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	Este caso de uso describe el proceso por el cual se puede compartir una receta ya creada.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario interactúa con el icono (...).</li> <li>• Selecciona la opción (Compartir).</li> <li>• En el apartado selecciona la opción de confirmar publicación.</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario debe estar registrado en la aplicación</li> <li>2. El usuario debe haber iniciado sesión en la aplicación</li> <li>3. Debe existir una receta para ser compartida a otros usuarios.</li> </ol>
<b>Postcondiciones:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ha publicado la receta y será pública para que otros usuarios puedan verla.</li> <li>2. Queda registrada la fecha de publicación.</li> </ol>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario pide al sistema compartir una receta.</li> <li>2. El usuario selecciona la opción (Confirmar).</li> <li>3. La receta es visible para otros usuarios.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario pide al sistema compartir una receta no teniendo internet.</li> <li>2. Al usuario no le aparecen apps para compartir la receta.</li> </ol>
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin acceso al internet.</li> </ul>
<b>CU Incluidos</b>	CU_1 = Registro CU_2 = Inicio de sesión
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 5000 peticiones a la semana.

<b>ID</b>	CU_7		
<b>Nombre:</b>	Me gusta		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
---------------	----------

<b>Descripción:</b>	El usuario puede ingresar a una receta publicada y darle un “Me gusta”.
<b>Trigger:</b>	1. El usuario interactúa con el botón (♥).
<b>Precondiciones:</b>	1. Usuario ya registrado 2. El usuario ha iniciado sesión
<b>Postcondiciones:</b>	
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	1. El usuario ingresa a una página de receta publicada. 2. Apreta el botón con forma de corazón en la esquina superior derecha de la página.
<b>Flujo Alternativo:</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>CU Incluidos</b>	CU_1 = Registro CU_2 = Inicio de sesión
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 100000 peticiones a la semana.

<b>ID</b>	CU_8		
<b>Nombre:</b>	Importar receta		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	El Usuario puede importar una receta para agregarla a su propia biblioteca.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario interactúa con el icono (...).</li> <li>Selecciona la opción (Importar receta.).</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	1. Usuario ya registrado 2. El usuario ha iniciado sesión
<b>Postcondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Receta agregada a la biblioteca del usuario.</li> </ul>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	1. El usuario ingresa a la página de una receta publicada. 2. Apreta el botón con forma de tres puntos en la esquina

	superior derecha de la página. 3. Elige la opción "Importar receta"
<b>Flujo Alternativo:</b>	1. El usuario pide al sistema compartir una receta no teniendo internet. 2. Al usuario no le aparecen apps para compartir la receta.
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin acceso a internet.</li> </ul>
<b>CU Incluidos</b>	CU_1 = Registro CU_2 = Inicio de sesión
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 50000 a la semana.

<b>ID</b>	CU_9		
<b>Nombre:</b>	Aplicar filtros por etiquetas, rango calórico y nombre.		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios		
<b>Descripción:</b>	El usuario a la hora de buscar recetas en su biblioteca personal o en la página de recetas publicadas puede aplicar filtros de búsqueda por etiquetas, calorías o nombre		
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario interactúa con el botón (Filtrar)</li> <li>• Y selecciona alguna de las opciones de filtro (etiqueta, nombre o calorías)</li> </ul>		
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.</li> </ul>		
<b>Postcondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo se visualizarán las recetas que cumplan las condiciones del filtro.</li> </ul>		
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	1. El usuario ingresa a la aplicación 2. Selecciona la opción (Filtrar) 3. Elige los filtros que quiere aplicar		
<b>Flujo Alternativo:</b>	1. El usuario ingresa a la aplicación. 2. Selecciona la opción (Filtrar) 3. Elige los filtros que quiere aplicar 4. Pero no se encuentra ninguna receta para los filtros		

	aplicados. 5. Sale un mensaje “No se ha encontrado una receta”
<b>Excepciones</b>	
<b>CU Incluidos</b>	
<b>Prioridad:</b>	Media
<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 50000 a la semana.

<b>ID</b>	CU_10		
<b>Nombre:</b>	Orden de visualización (Por calorías, fecha de creación, me gusta, alfabéticamente)		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	El usuario a la hora de buscar recetas en su biblioteca personal o en la página de recetas publicadas puede aplicar un orden específico de visualización (Alfabéticamente, por calorías, por fecha de publicación).
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario interactúa con el botón (Ordenar)</li> <li>• Y selecciona alguna de las opciones de filtro (alfabéticamente, fecha de creación o calorías)</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.</li> </ul>
<b>Postcondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe haber ingresado a la aplicación.</li> </ul>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa a la aplicación</li> <li>2. Selecciona la opción (Ordenar)</li> <li>3. Elige el tipo orden deseado.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo:</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>CU Incluidos</b>	
<b>Prioridad:</b>	Media

<b>Frecuencia de Uso:</b>	Al menos 50000 a la semana.
---------------------------	-----------------------------

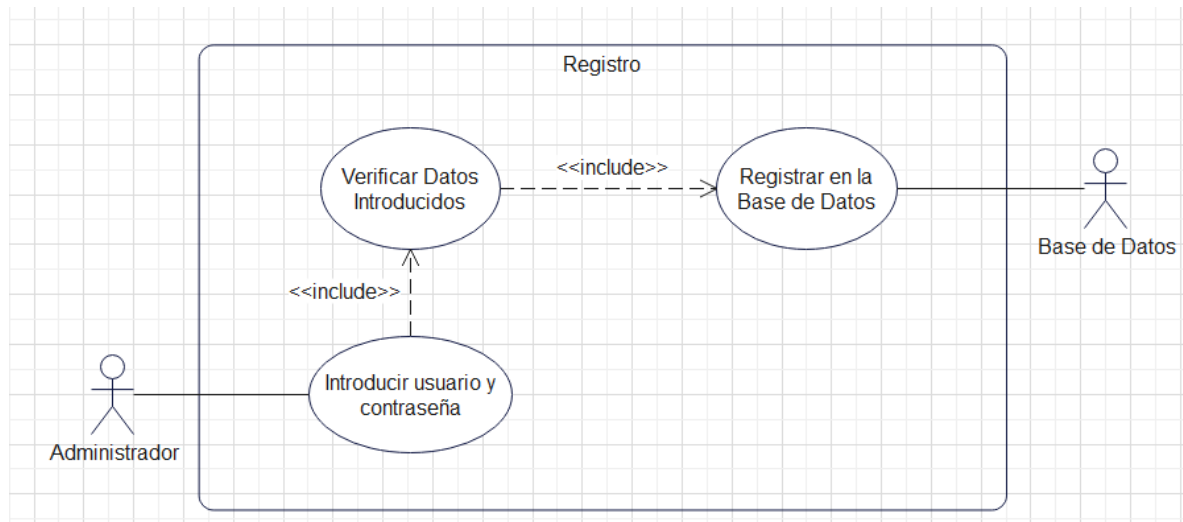
<b>ID</b>	CU_11		
<b>Nombre:</b>	Calcular las calorías de una receta.		
<b>Autor:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo	<b>Modificó:</b>	Lautaro Foss, Santiago Lattanzi, Martín Saulo
<b>Fecha de creación:</b>	21/04/23	<b>Fecha de última modificación:</b>	21/04/23

<b>Actor:</b>	Usuarios
<b>Descripción:</b>	A la hora de que el usuario crea una receta y se cargan sus ingredientes se suman todas las calorías, al final se muestra en la receta el total de calorías.
<b>Trigger:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario ingresa los ingredientes cargados del sistema.</li><li>• El sistema automáticamente suma todos los ingredientes ingresados.</li></ul>
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario debe de haber ingresado a la aplicación.</li><li>• Los ingredientes deben de estar cargados dentro del sistema.</li><li>• El usuario debe de empezar y terminar una receta.</li></ul>
<b>Postcondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema mostrará el total de calorías al terminar la creación de la receta.</li></ul>
<b>Flujo Normal: (Happy Path)</b>	
<b>Flujo Alternativo:</b>	
<b>Excepciones</b>	
<b>CU Incluidos</b>	
<b>Prioridad:</b>	
<b>Frecuencia de Uso:</b>	

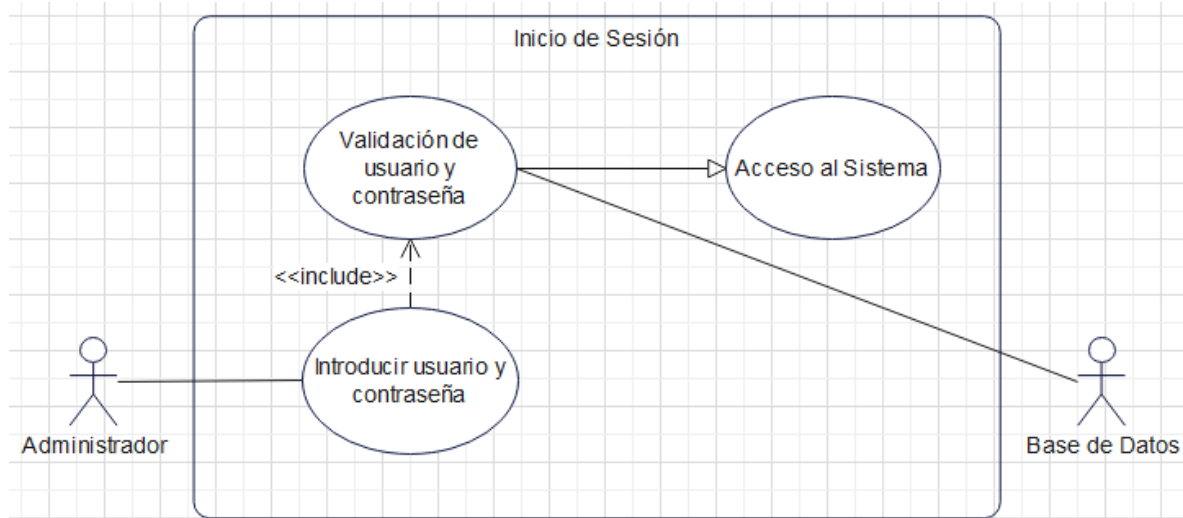
## Diagramas:

### Casos de Uso:

#### 1) Registro



#### 2) Inicio de Sesión



#### 3)