



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para la Educación Universitaria

Universidad Nacional Experimental
para las Telecomunicaciones e Informática (UNETI)



MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LAS TELECOMUNICACIONES E
INFORMÁTICA

PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA

**Diseñar e implementar un sistema digital que permita
planificar, ejecutar y monitorear la cadena de suministro
de Ortiflex C.A.**

Tutor Académico:

Ing. Ana Ejzenbaun

Nombre y Apellido del integrante, CI:

Br. Lexter Freile
C.I:34065270

Br. Carlos Zamora

C.I:14704028

Índice

Índice.....	2
Fase II:MODELADO DEL DOMINIO DE LA APLICACIÓN.	
1. Definición y Delimitación del Sistema de Negocios.....	3
Nombre del sistema de negocios.....	3
Breve descripción del sistema.....	3
Alcance del dominio (límites funcionales y organizacionales).....	3
Justificación de por qué se eligió ese dominio.....	3
2. Objetivos del Sistema de Negocios	
Objetivo general del sistema de negocios.....	4
Objetivos específicos.....	4
Diagrama jerárquico de objetivos del sistema de negocios.....	4
3.Procesos del Sistema de Negocios	
Lista de procesos identificados en el sistema.....	5
Procesos que serán apoyados directamente por la aplicación.....	5
Diagrama de procesos del sistema de negocios en UML.....	6
4. Actores y Estructura Organizacional	
Actores involucrados en el sistema de negocios.....	7
Organigrama estructural del sistema de negocios.....	7
5. Objetos de Negocio	
Lista de objetos de negocio por proceso.....	8
Diagrama de clases UML que representa los objetos de negocio.....	8
6. Relación entre Objetivos y Procesos de Negocio.....	9
7. Relación entre Procesos y Actores.....	10
8. Relación entre Procesos y Objetos de Negocio.....	10
9. Anexos.....	11-12

1. Definición y Delimitación del Sistema de Negocios

Nombre del sistema de negocios:

Gestión de la Cadena de Suministro de Ortiflex C.A (OSCM)

Breve descripción del sistema:

El sistema permitirá coordinar los procesos de abastecimiento, elaboración y distribución dentro de la empresa mediante un sistema digital que automatiza los procesos más importantes dentro de la cadena de suministro.

Alcance del dominio (límites funcionales y organizacionales):

- **Funcionales:**

1. Planificación del abastecimiento
 - a. Gestión de proveedores
 - b. Envío de notificaciones de existencias de material
2. Producción y distribución
 - a. Control de entradas y salidas del material
 - b. Planificación y gestión de proyectos
3. Gestión de inventarios
 - a. Añadir, modificar, eliminar y visualizar el material en existencia

- **Organizacionales:**

Está dirigido al nivel táctico de la organización. Abarca las áreas de Producción (planificación y logística) y Administración (departamento de compras y gestión de inventario) de Ortiflex C.A.

Justificación de por qué se eligió ese dominio:

El control de inventario manual ha generado errores, pérdidas de registros físicos y fallos en la logística, impactando costos y eficiencia. Digitalizar este dominio mejora la toma de decisiones estratégicas y promueve el crecimiento empresarial.

2. Objetivos del Sistema de Negocios

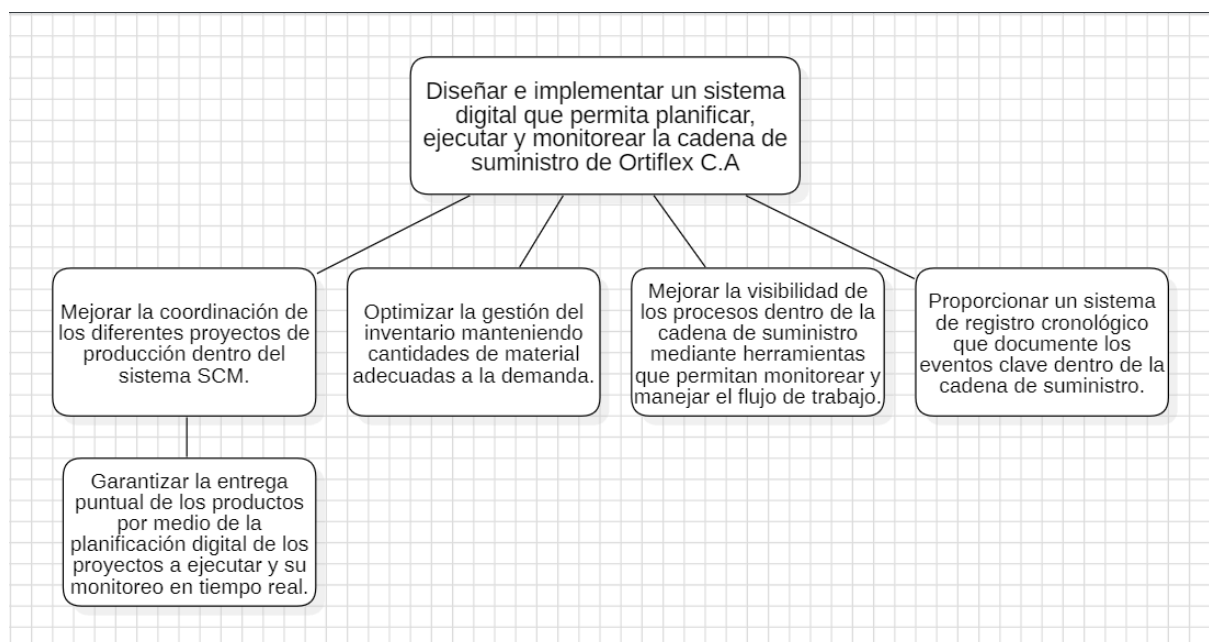
Objetivo general del sistema de negocios:

Diseñar e implementar un sistema digital que permita planificar, ejecutar y monitorear la cadena de suministro de Ortiflex C.A.

Objetivos específicos:

- Garantizar la entrega puntual de los productos por medio de la planificación digital de los proyectos a ejecutar y su monitoreo en tiempo real.
- Mejorar la coordinación de los diferentes proyectos de producción dentro del sistema SCM.
- Optimizar la gestión del inventario manteniendo cantidades de material adecuadas a la demanda.
- Mejorar la visibilidad de los procesos dentro de la cadena de suministro mediante herramientas que permitan monitorear y manejar el flujo de trabajo.
- Proporcionar un sistema de registro cronológico que documente los eventos clave dentro de la cadena de suministro.

Diagrama jerárquico de objetivos del sistema de negocios:



3. Procesos del Sistema de Negocios

Lista de procesos identificados en el sistema:

- Gestionar proyecto.
- Gestionar inventario.
- Generar reportes.
- Gestionar usuarios y roles.

Procesos que serán apoyados directamente por la aplicación:

Procesos de Negocio:

- Gestionar proyectos
 - Planificar proyecto
 - Modificar proyecto
 - Ejecutar proyecto
 - Cancelar proyecto
 - Monitorear detalles del proyecto
- Gestionar inventario
 - Agregar material
 - Eliminar material
 - Actualizar detalles del material
 - Consulta de inventario
 - Visualizar detalles del material
- Generación de reportes de eventos de proyecto
 - Visualizar reportes de eventos de proyecto
 - Exportar reportes en formato PDF

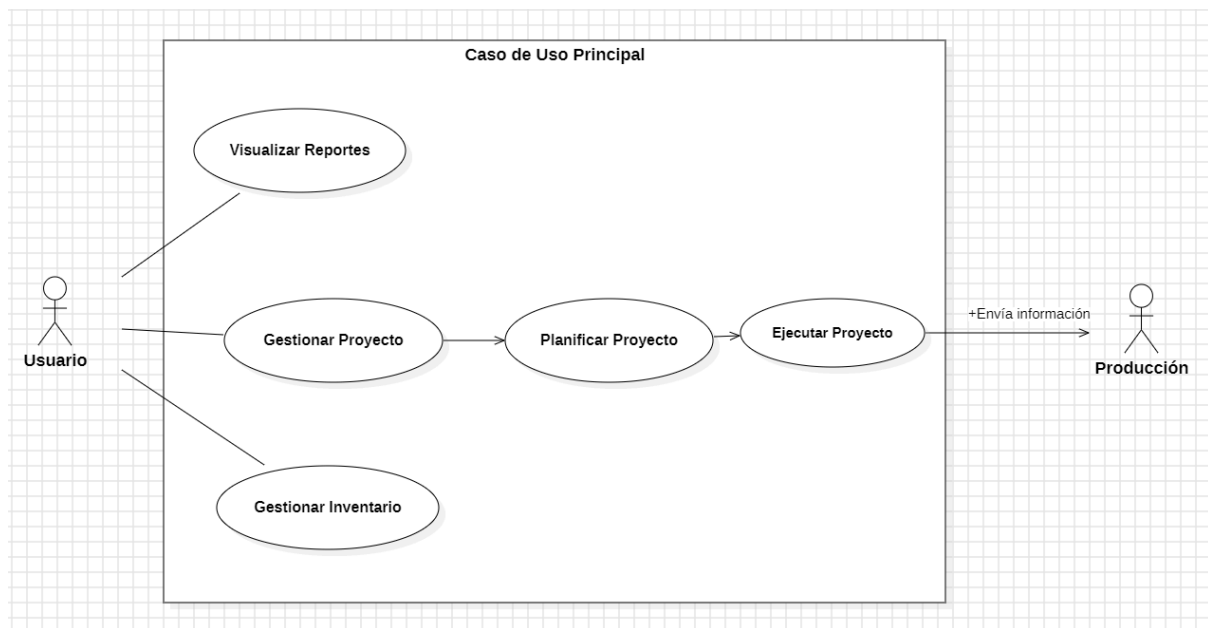
Procesos de soporte a los usuarios del sistema:

- Gestionar Usuarios
 - Crear nuevos usuarios
 - Eliminar usuarios
 - Recuperar claves de acceso de usuarios

Procesos de Acceso al sistema:

- Ingresar al Sistema
 - Login de usuario
 - Autenticación de usuario
 - Registro de usuario

Diagrama de procesos del sistema de negocios en UML:



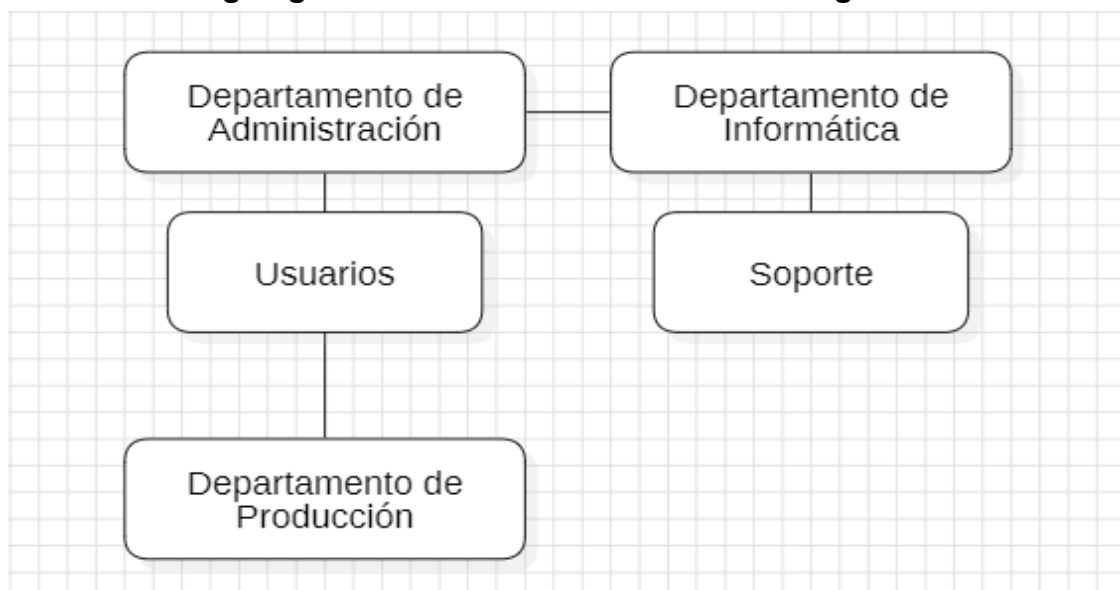
Véase la sección de anexos para encontrar los diagramas detallados

4. Actores y Estructura Organizacional

Actores involucrados en el sistema de negocios:

Nombre	Rol o función	Unidad/Área
Usuarios	Operan la aplicación y sus funcionalidades	Departamento de administración: se encarga de la planificación de proyecto y la gestión de los recursos
Operarios de Producción	Equipo externo que no tiene interacción directa con el sistema, solo reciben información cuando del caso de uso "Ejecutar Proyecto"	Departamento de Producción
Soporte	Gestionan la administración de los usuarios del sistema abarcando tanto la modificación y eliminación de usuarios como la creación de nuevos usuarios del tipo soporte.	Departamento de informática: se encarga de dar soporte a los usuarios mediante funcionalidades exclusivas de su rol

Organigrama estructural del sistema de negocios:

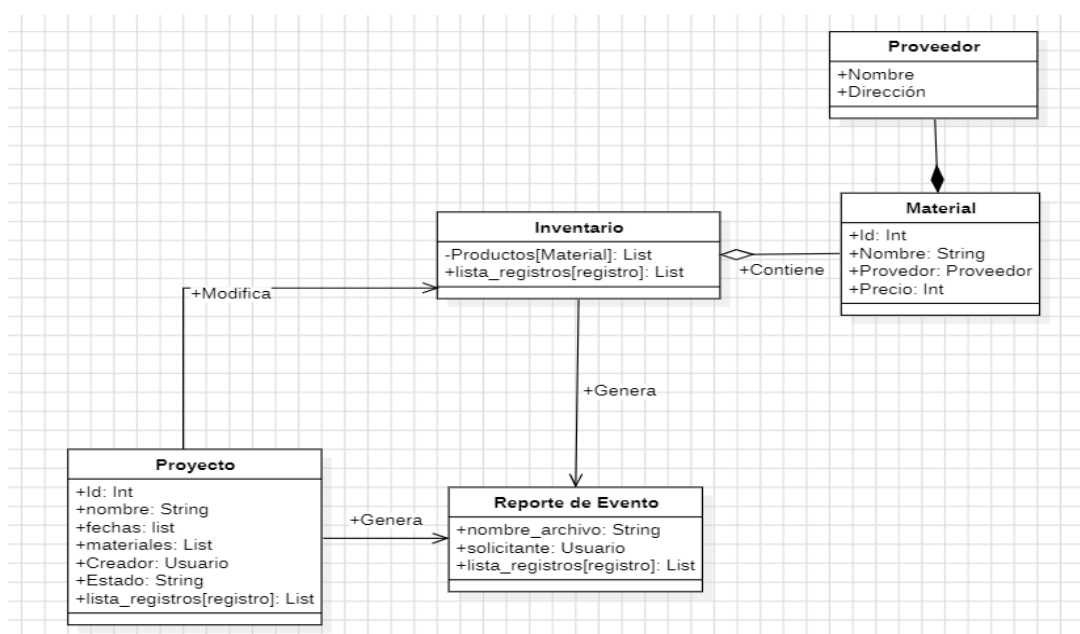


5. Objetos de Negocio

Lista de objetos de negocio por proceso:

Objeto	Proceso relacionado	Función dentro del proceso
Proyecto	Gestionar Proyecto	Representa la planificación y control de actividades para ejecución de tareas
Reporte de Evento de Proyecto	Generar Reporte	Es un objeto que representa eventos y acciones realizadas dentro de los proyectos
Inventario	Gestionar Inventario	Lista detallada y organizada de los materiales que Ortiflex posee en el momento de su consulta.
Material	Gestionar Inventario	Son las entidades que representan cada material existente dentro del inventario
Proveedor	Gestionar Inventario	provee o suministra profesionalmente de un determinado “material” necesario para un “proyecto”

Diagrama de clases UML que representa los objetos de negocio:



6. Relación entre Objetivos y Procesos de Negocio

Proceso de Negocio	Objetivo Asociado
Gestionar Proyectos	<ul style="list-style-type: none">• Garantizar la entrega puntual de los productos por medio de la planificación digital de los proyectos a ejecutar y su monitoreo en tiempo real.
Gestionar Inventario	<ul style="list-style-type: none">• Optimizar la gestión del inventario manteniendo cantidades de material adecuadas a la demanda.
Generar Reportes	<ul style="list-style-type: none">• Proporcionar un sistema de registro cronológico que documente los eventos clave dentro de la cadena de suministro.
Gestionar Usuarios y Roles	<ul style="list-style-type: none">• Mejorar la coordinación de los diferentes proyectos de producción dentro del sistema SCM.
	<ul style="list-style-type: none">• Mejorar la visibilidad de los procesos dentro de la cadena de suministro mediante herramientas que permitan monitorear y manejar el flujo de trabajo.

7. Relación entre Procesos y Actores

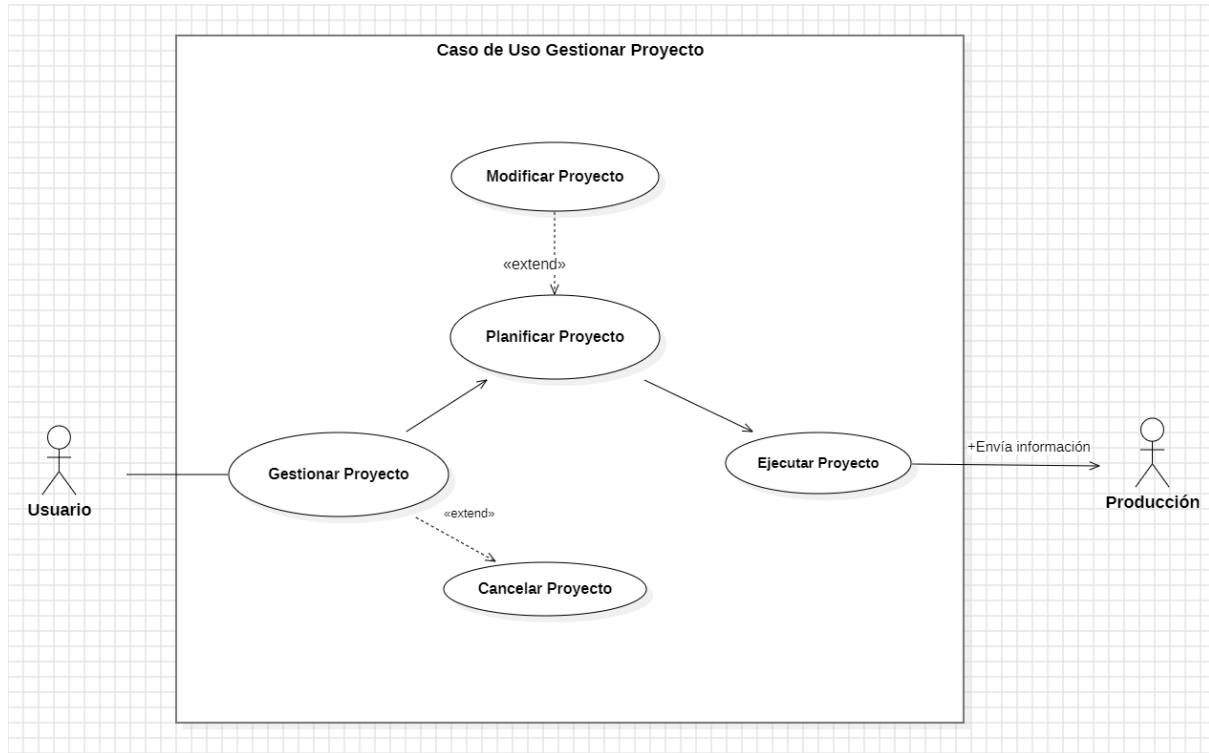
Actor Responsable	Proceso de Negocio
Usuario	Gestionar Proyectos
	Login Usuario
	Gestionar Inventario
Soporte	Gestionar Usuarios y Roles
Operarios de Producción	Gestionar Proyecto: <ul style="list-style-type: none"> Ejecutar Proyecto

8. Relación entre Procesos y Objetos de Negocio

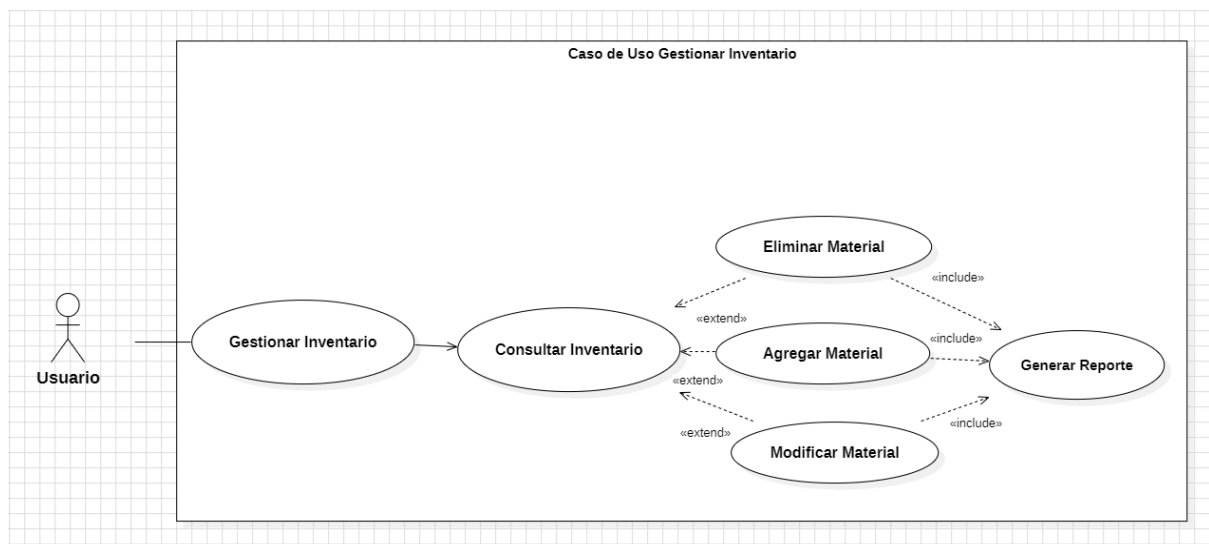
Proceso de Negocio	Objeto de Negocio Relacionado
Gestionar Proyectos	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto
Gestionar Inventario	<ul style="list-style-type: none"> Inventario Material Proveedor
Generar Reportes	<ul style="list-style-type: none"> Reporte de Evento de Proyecto
Gestionar Usuarios y Roles	<ul style="list-style-type: none"> Usuario

Anexos

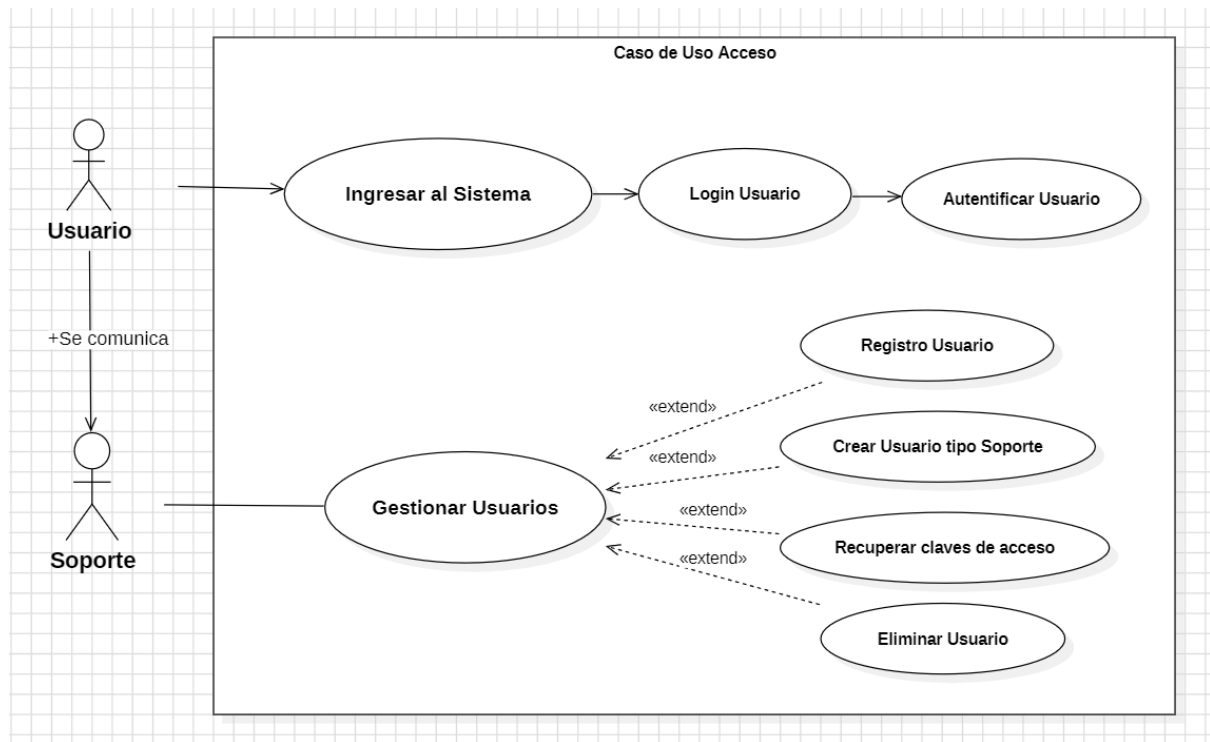
Casos de uso detallados:



Caso de uso: Gestionar Proyecto



Caso de uso: Gestionar Inventario



Caso de Uso: Acceso