



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

# Sistema de información Smart



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



# Sistema de información Smart





# Presentación:

---

Equipo de Desarrollo:

GAES #2

Katherin Julieth Cruz Sandoval

Karen Paola Muñoz Parra

Sergio David Romero Jaramillo

# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la empresa Redes y Tecnología Colombia S.A.S con sede principal en Bogotá, encargada de planificar y ejecutar proyectos de ingeniería eléctrica, se identificó que actualmente no cuentan con un método de acceso a información actualizada en línea y llevan un registro de información de los proyectos en curso mediante formatos en excel de forma local en los equipos de cómputo de los funcionarios de la empresa, lo cual limita el acceso a la misma desde las distintas áreas.

# OBJETIVO GENERAL

## **Objetivo General**

Desarrollar un sistema de información que permita optimizar la administración de la información de los proyectos en curso, información financiera, proveedores y órdenes de compra de la empresa Redes y Tecnología Colombia S.A.S.

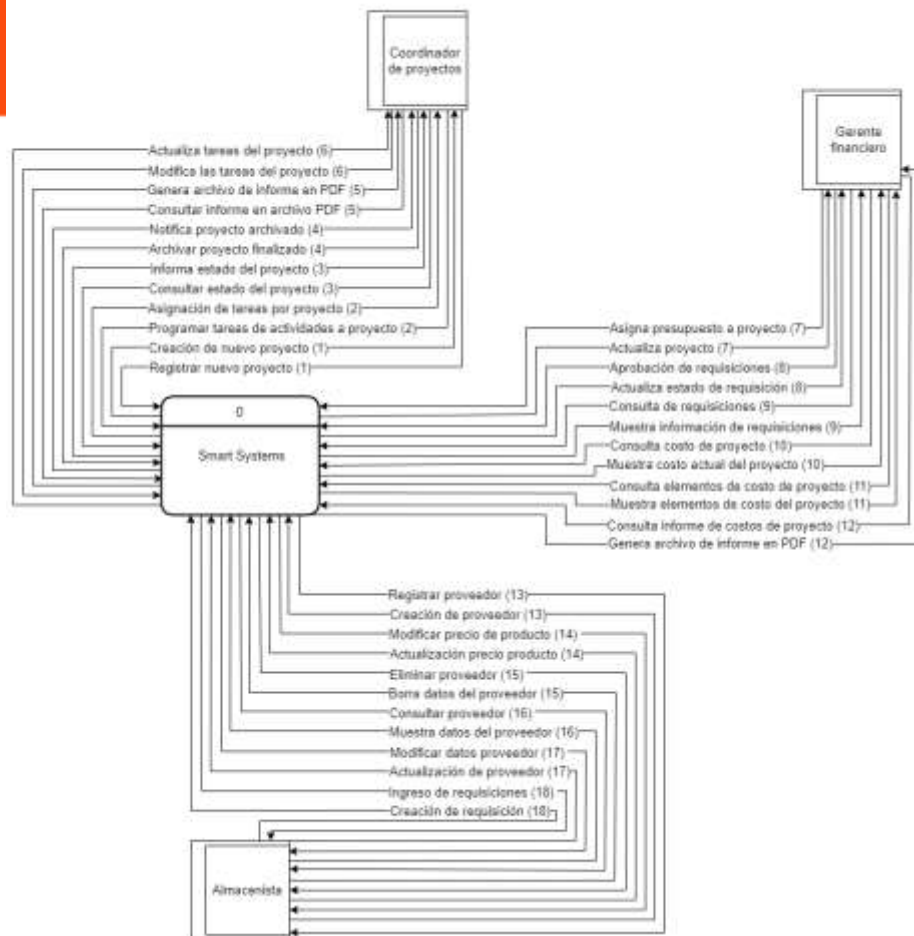
# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

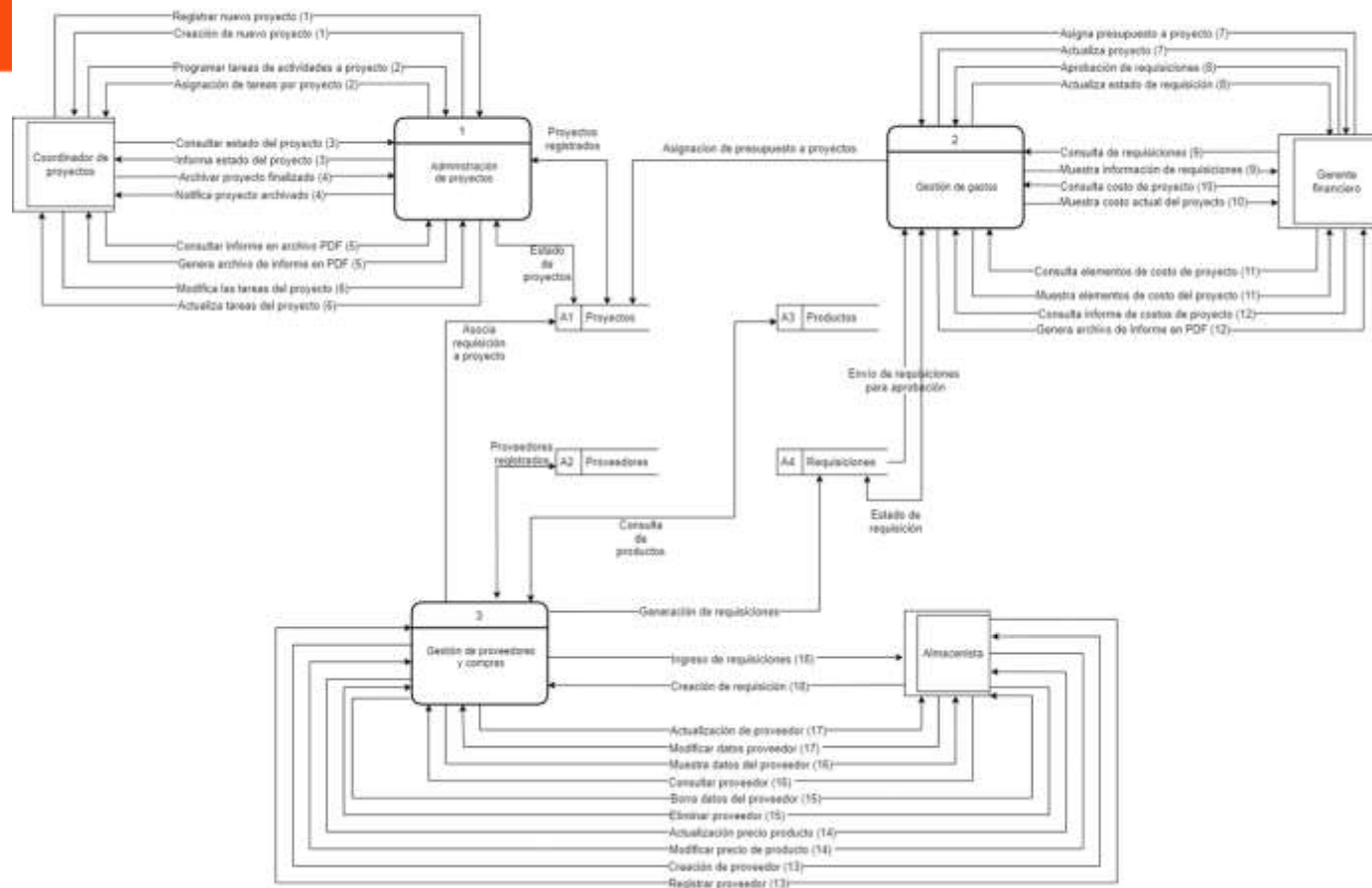


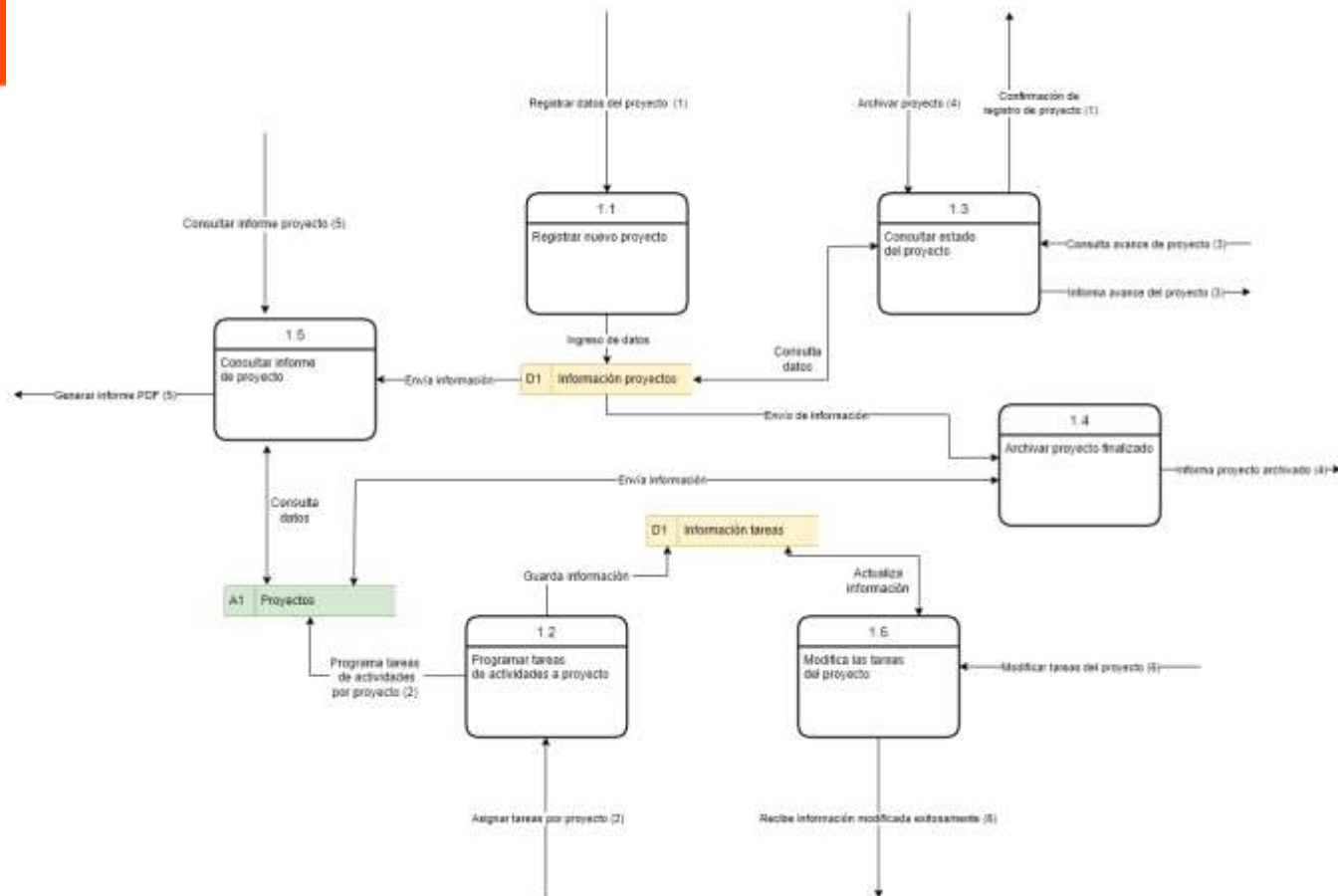
## Objetivos específicos

- Administrar los índices de utilidad o pérdida de cada proyecto teniendo en cuenta los gastos asociados a cada uno durante la ejecución del proyecto.
- Validar el seguimiento de los proyectos basados en las tareas ejecutadas hasta la fecha, en donde se pueda identificar su avance.
- Generar requisiciones de compra teniendo en cuenta el balance costo-beneficio referente a cada proveedor.

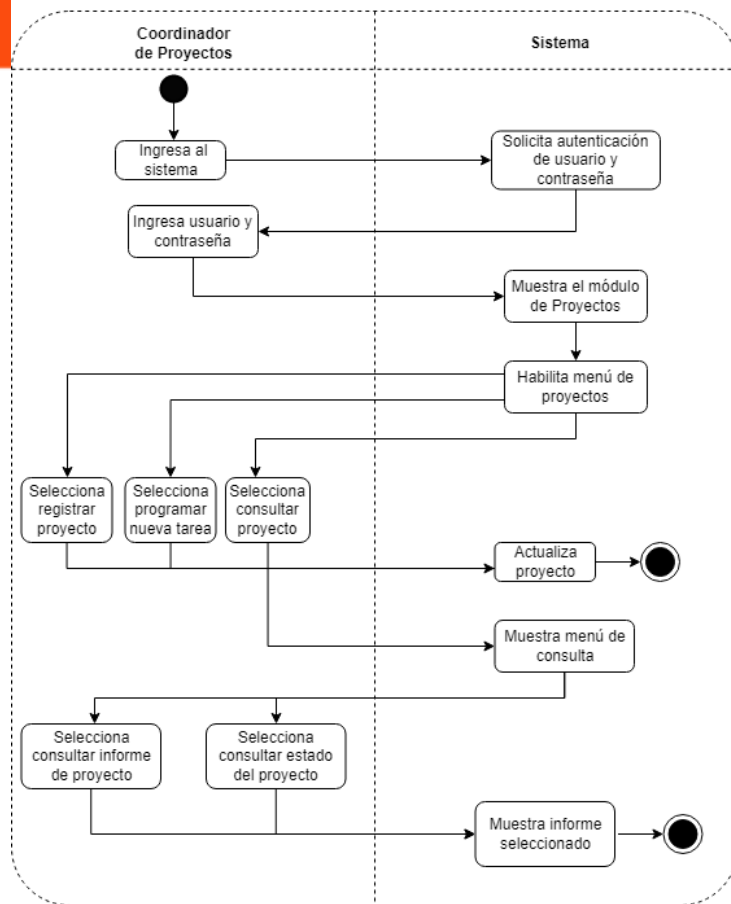
# DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS





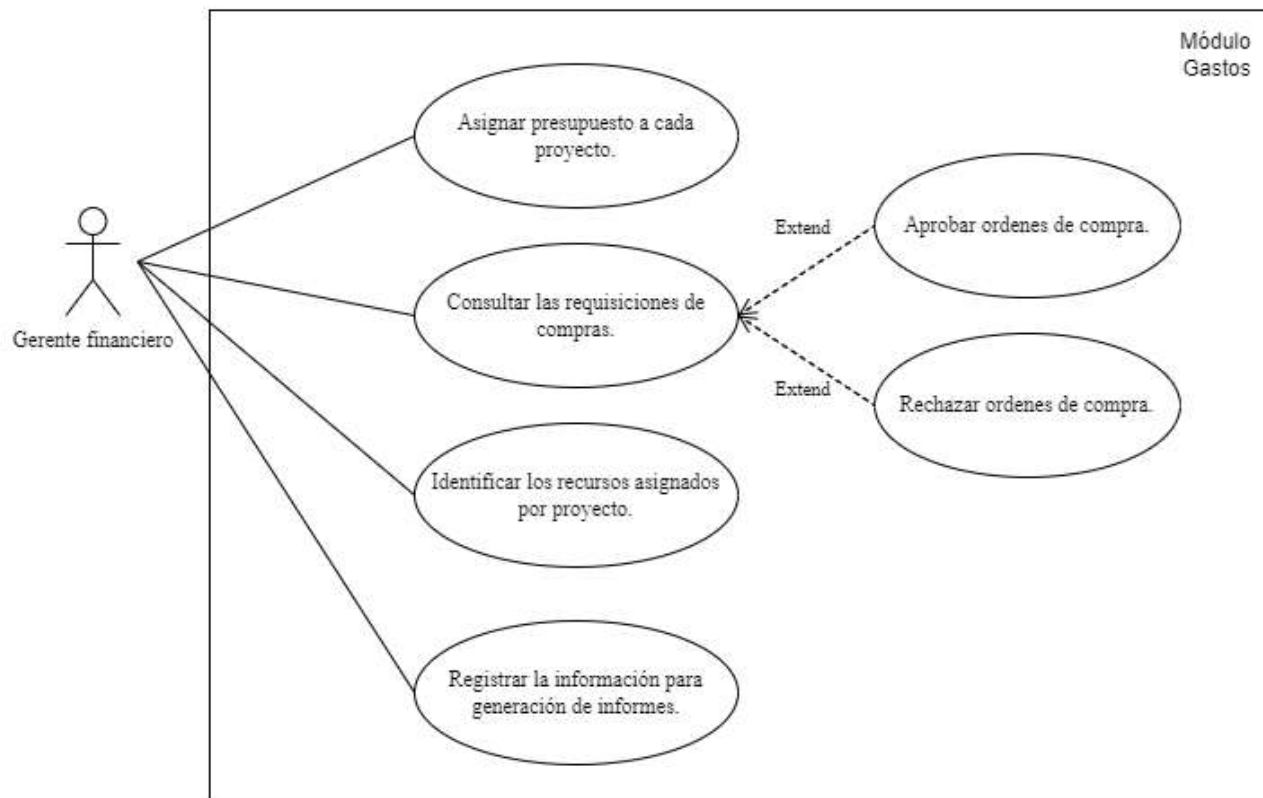


# DIAGRAMA DE ACTIVIDADES




# CASO DE USO



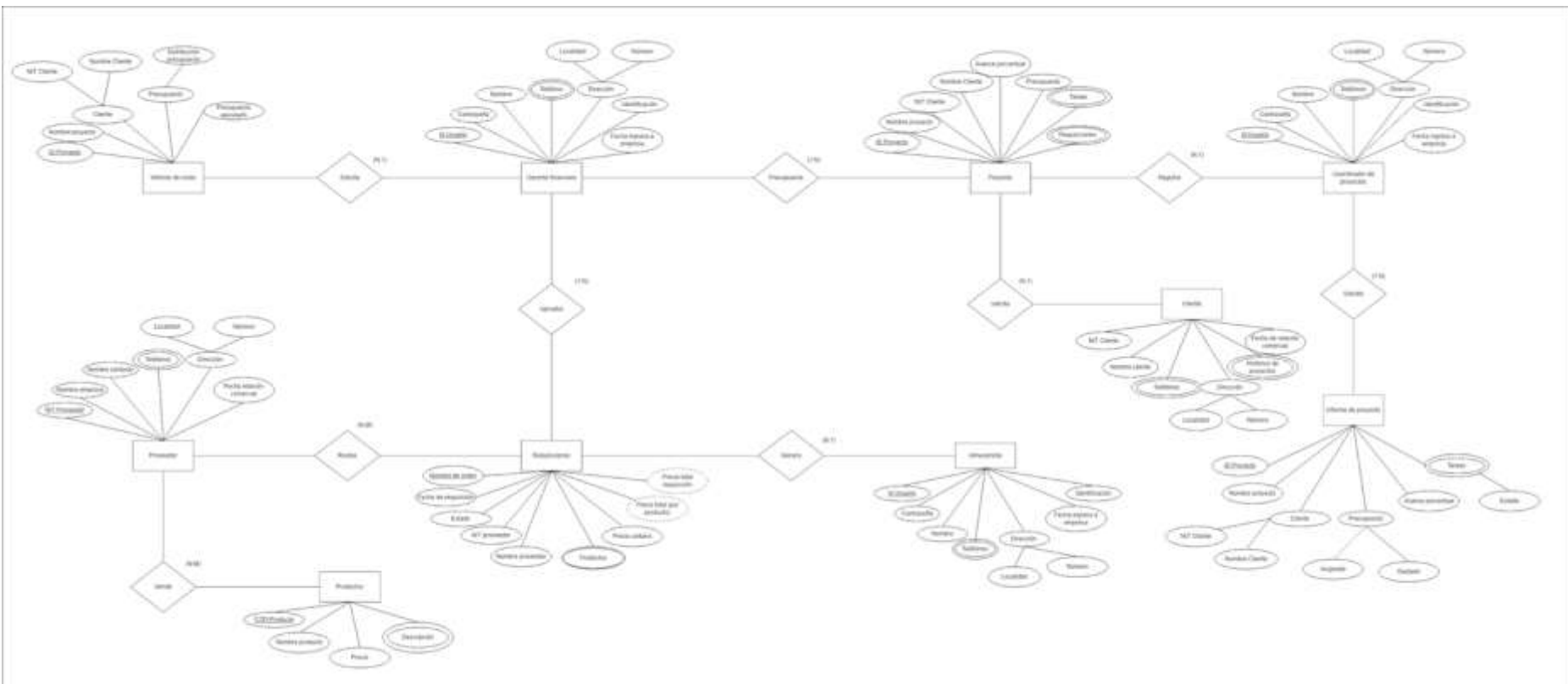


# ANÁLISIS CASO DE USO

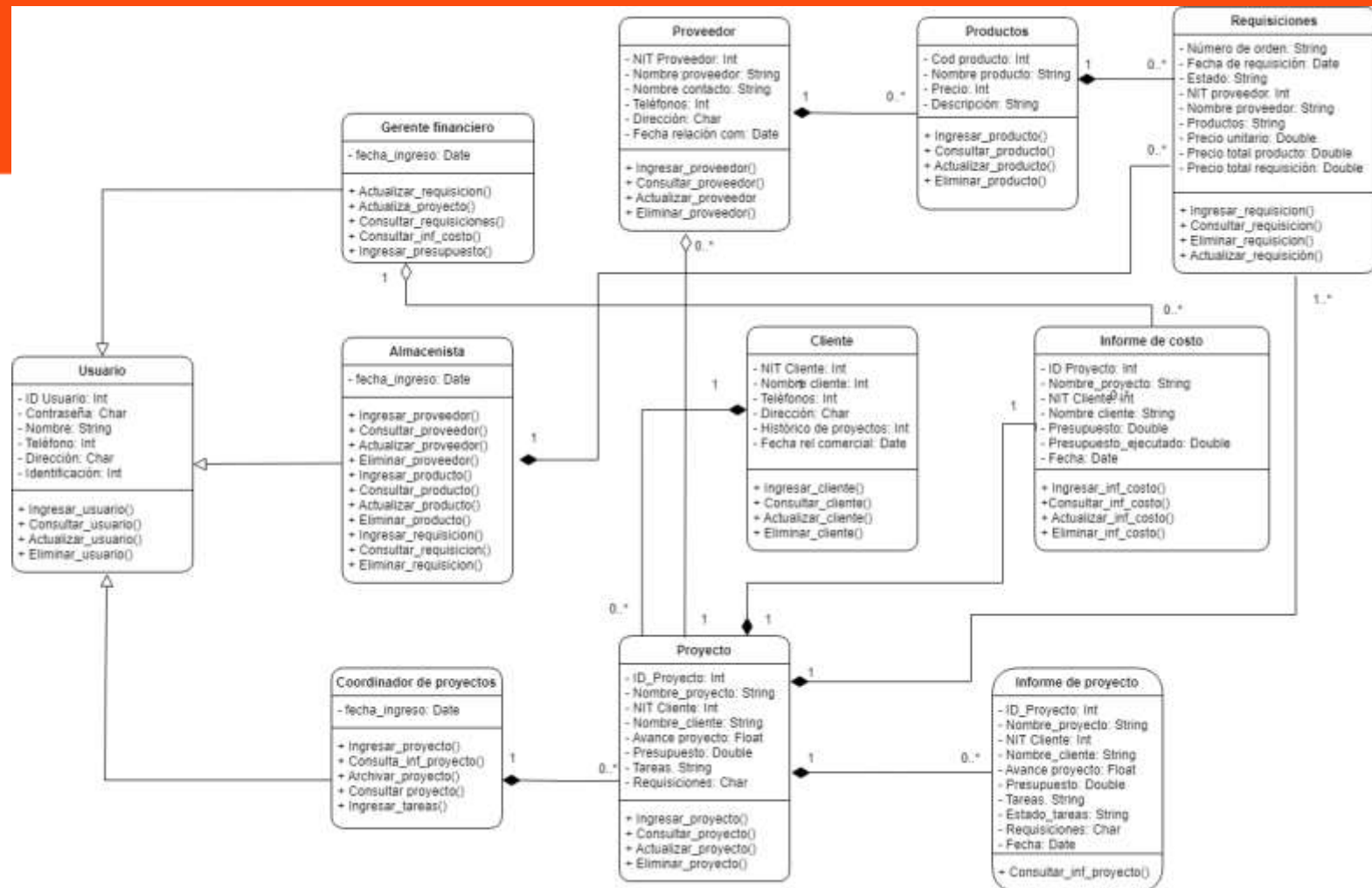
DOCUMENTO DE TRABAJO ESPECIFICACIÓN CASOS DE USO ADSI– CSF		
UC-0	Asignar los recursos financieros por proyecto.	
Objetivos asociados	Gestionar la ejecución financiera de cada proyecto teniendo en cuenta los gastos asociados a cada uno durante su ejecución.	
Requisitos asociados	<b>RF7:</b> El sistema de información deberá permitir al Gerente Financiero ingresar la asignación de recursos financieros de cada proyecto.	
Descripción	El sistema de información deberá permitir el registro y asignación de presupuesto en cada proyecto.	
Precondición	El proyecto ya debe estar registrado en la base de datos con los datos requeridos.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El gerente financiero digita la URL del sistema de información.
	2	El sistema carga la página principal.
	3	El sistema solicita la identificación del usuario.
	4	El sistema muestra una notificación por pantalla donde solicita los datos de ingreso.
	5	El sistema cargará el módulo de gastos.
	6	El gerente financiero da clic en “habilitar proyecto”.

Secuencia Normal	Paso	Acción	
	7	El sistema redirecciona a la función “habilitar proyecto”.	
	8	El sistema habilita el proyecto correspondiente para realizar la asignación de recursos financieros.	
	9	El Gerente financiero agrega los datos de asignación de presupuesto.	
	10	El Gerente financiero verifica la información registrada.	
	11	El sistema guarda los datos agregados.	
Postcondición	El sistema muestra un aviso por pantalla confirmando que se ha realizado correctamente el registro de los datos de asignación de presupuesto del proyecto.		
Excepciones	Paso	Acción	
	1	Si el proyecto al cual se le realizará la asignación de recursos no se encuentra en la base de datos, se deberá enviar una notificación al Coordinador de proyectos.	
	2	Si la información de asignación de recursos financieros no se encuentra diligencia en su totalidad se mostrará un mensaje en pantalla ‘Verifique los datos agregados’ y serán resaltados los datos que hacen falta por ser agregados.	
	3	Se termina caso de uso	
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo	
	3	10 - 20 minutos dependiendo de qué tan extensa sea la información a agregar.	
Frecuencia	3 veces por mes		
Comentarios			

# MODELO ENTIDAD- RELACIÓN



# DIAGRAMA DE CLASES





# INTERFAZ SISTEMA



Smart Systems

## Inicio de sesión

Usuario

Escribe tu usuario


Contraseña

Escribe tu contraseña

Continuar

[No tengo una cuenta](#)

[Olvidé mi contraseña](#)



Smart Systems

## Registro de usuario

Nombres

Apellidos

Correo electrónico

Nueva contraseña

Confirmar contraseña

Continuar

[¿Ya tienes una cuenta? Iniciar sesión.](#)

# ERROR 404

An illustration of a desk with a computer monitor, a lamp, and a small potted plant. The monitor displays a large "404" error code, indicating a page not found.

# ERROR 500

Error interno del servidor

Lo sentimos, algo salió mal.

An illustration of a server rack with a warning sign. The sign features a large exclamation mark and the text "Error interno del servidor" and "Lo sentimos, algo salió mal.".



# GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)