



AUYANTEPUI

SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE HORARIOS

Yordy Jiménez

Juan Chirinos

Yesika Betancourt

Tutor Externo: Leany González

Tutor Asesor: Lic. Carlos Soto



CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD

La Universidad Politécnica Territorial del Estado Lara , fue creada el día 16 de Julio de 2010, por iniciativa del presidente de la República Bolivariana de Venezuela, Hugo Rafael Chávez Frías.

Ubicación:

Av. La Salle con Av. los Horcones - Barquisimeto, Estado Lara



NATURALEZA DE LA ORGANIZACIÓN

La UPTAEB cuenta con el PNF de informática creado el 20 de mayo del 2007 ubicado en el edificio Giraluna de la Universidad Politécnica Territorial “Andrés Eloy Blanco” que es el lugar en el cual se estará desarrollando este proyecto.



PROBLEMÁTICA

La problemática existente en la comunidad y la razón por la cual se desarrolla este proyecto son los inconvenientes que existen en los diferentes procesos de gestión de los horarios; ya que como se desarrollan de manera manual estos se realizan de manera lenta sobre todo en la asignación de docentes, secciones, ambientes y unidades curriculares generando errores como por ejemplo choques de horas en los diferentes horarios, también cabe destacar que actualmente no se les hace un seguimiento a fondo a las actividades administrativas del docente que son de igual importancia que las académicas.



OBJETIVO GENERAL

- **Implementar un sistema de información para la gestión de horarios del PNF en Informática en la Universidad Politécnica Territorial del Estado Lara Andrés Bello**



OBJETIVOS ESPECIFICOS

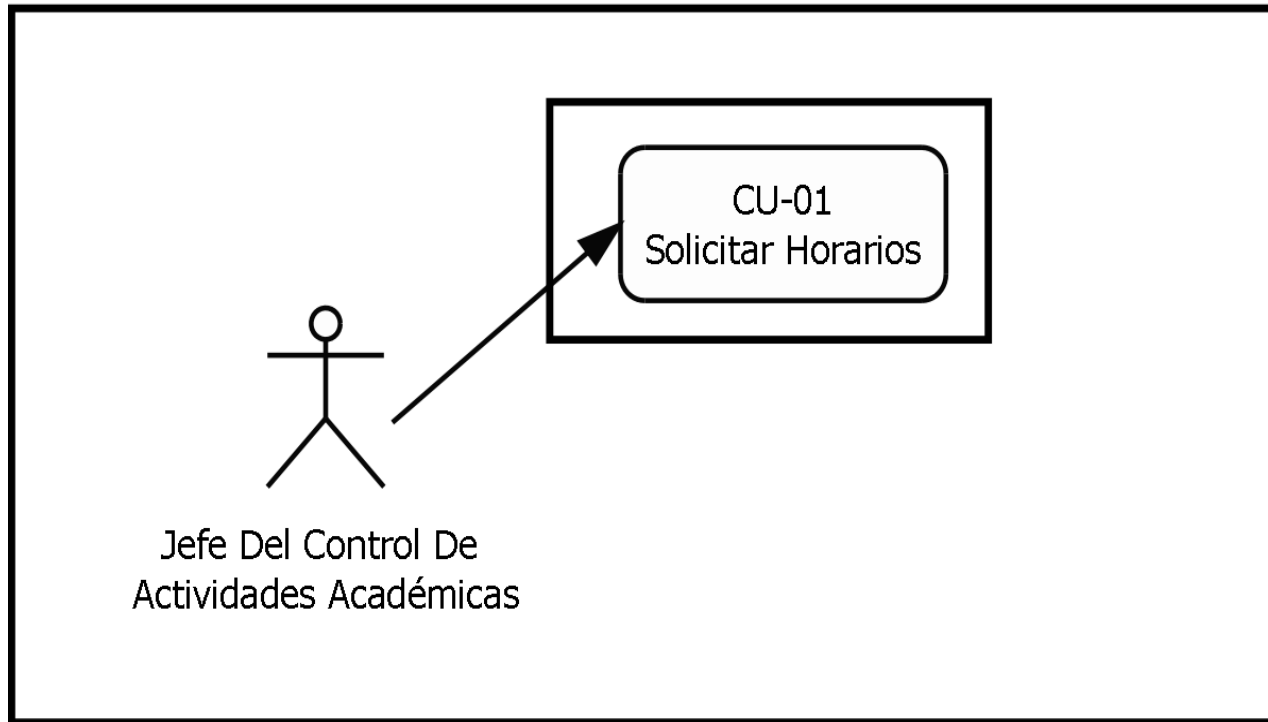
- **Diagnosticar la situación actual en cuanto a la necesidad de un sistema de información para la gestión de horarios del PNF informática en la UPTAEB.**
- **Diseñar un sistema de información para la gestión de horarios del PNF informática de la UPTAEB.**
- **Construir un sistema de información para la gestión de horarios del PNF informática en la UPTAEB.**
- **Realizar las pruebas del sistema de información para la gestión de horarios del PNF informática en la UPTAEB.**
- **Capacitar a los usuarios del sistema de información para la gestión de horarios del PNF informática en la UPTAEB.**

MODELADO DEL NEGOCIO

CASOS DE USO :

Caso de uso del Negocio

Diagrama 1. Actor: Jefe Del Control De Actividades Académicas

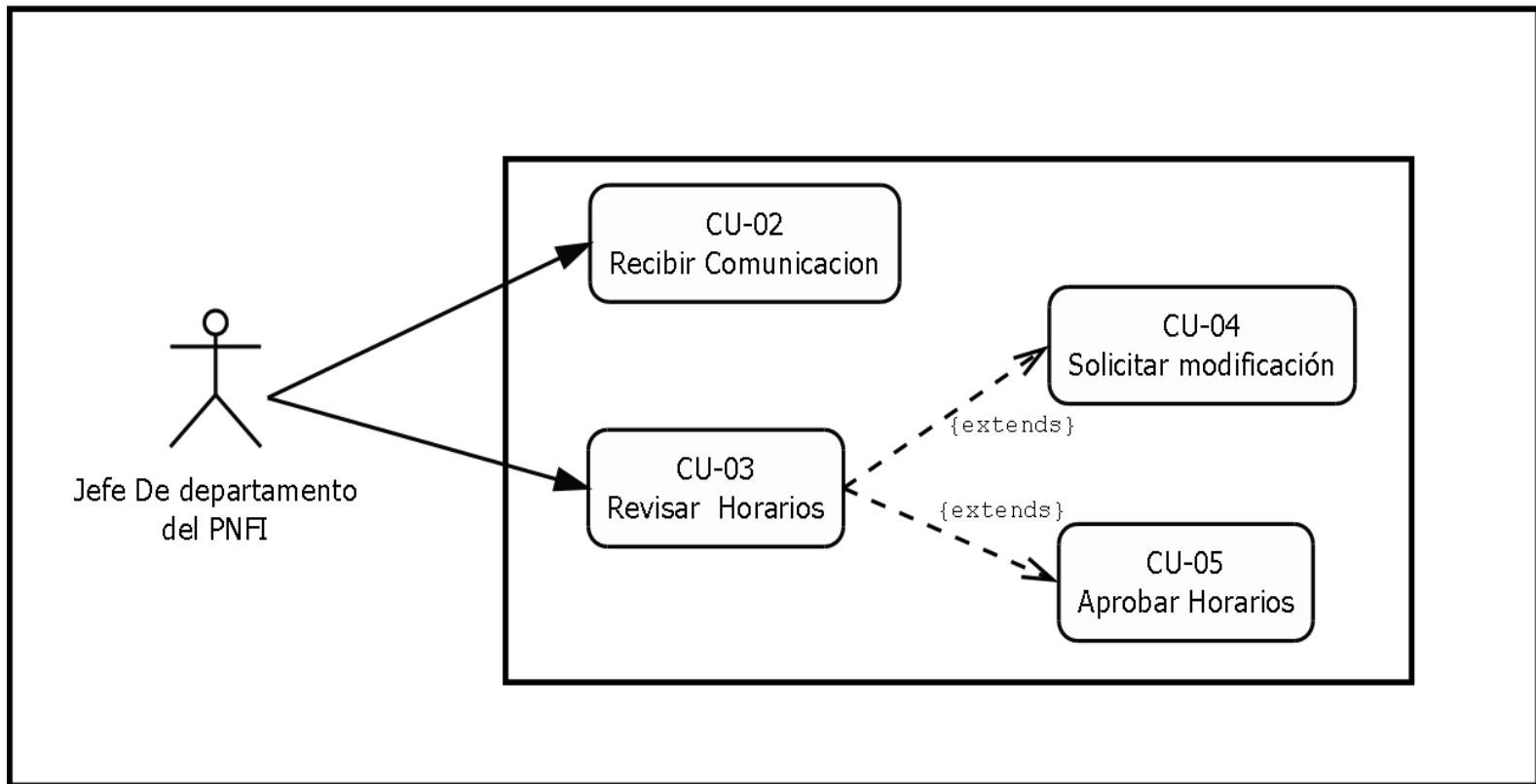


Fuente los investigadores (2017)

MODELADO DEL NEGOCIO

CASOS DE USO :

Caso de uso del Negocio
Diagrama 2. Actor: Jefe Del Departamento Del PNF en Informática



Fuente los investigadores (2017)

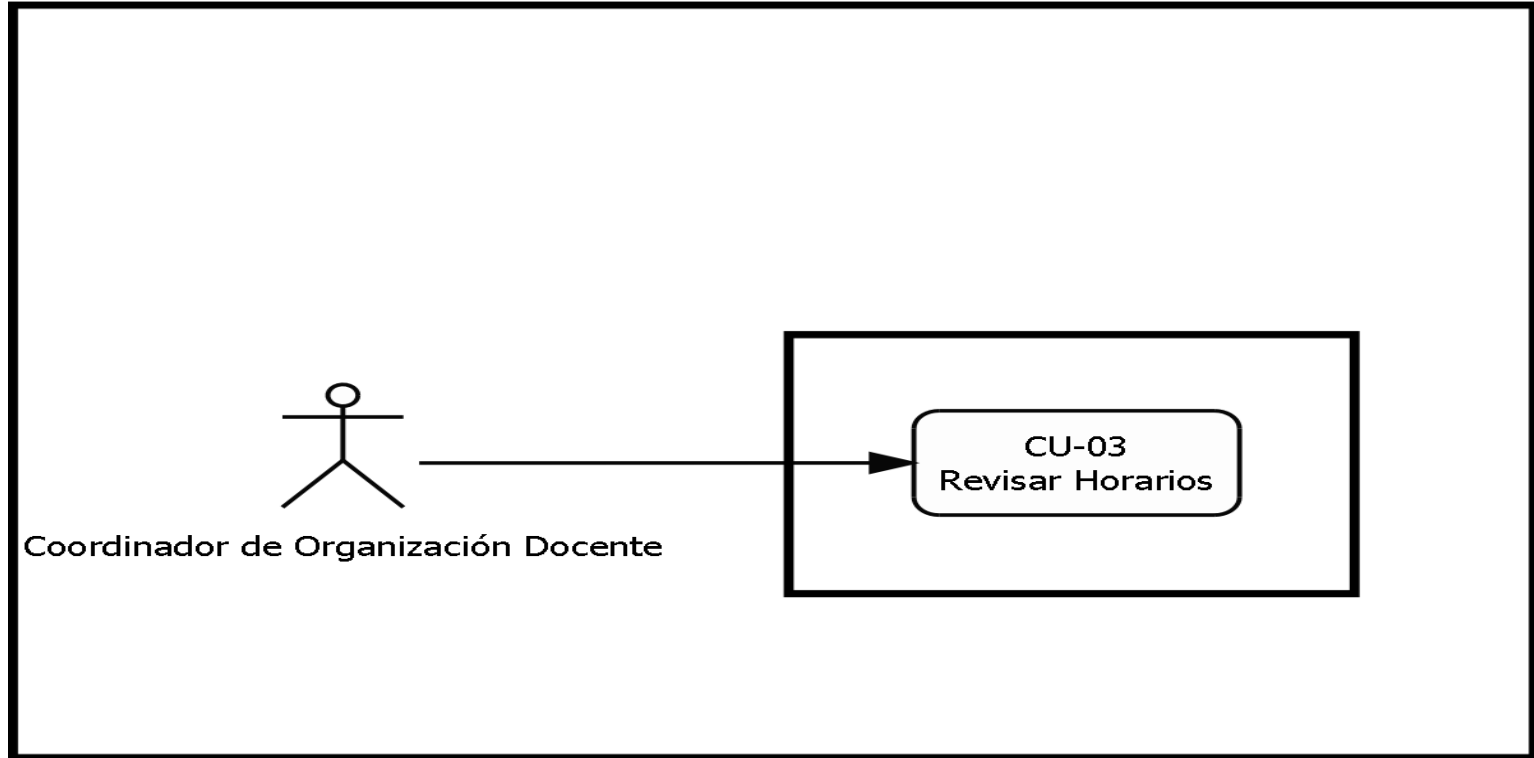


MODELADO DEL NEGOCIO

CASOS DE USO :

Caso de uso del Negocio

Diagrama 3. Actor: Coordinador de Organización Docente



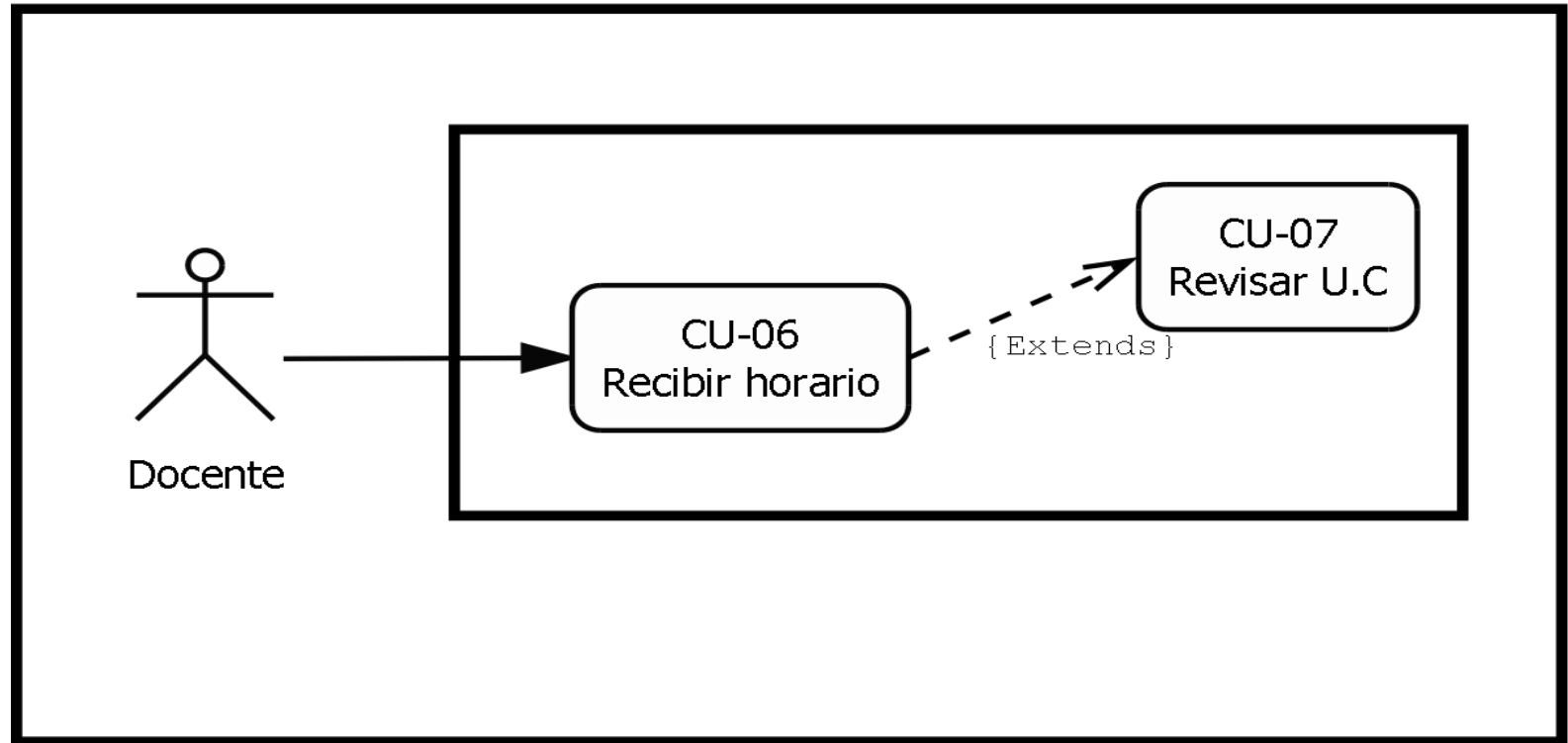
Fuente los investigadores (2017)



MODELADO DEL NEGOCIO

CASOS DE USO :

Caso de uso del Negocio
Diagrama 4. Actor: Docente



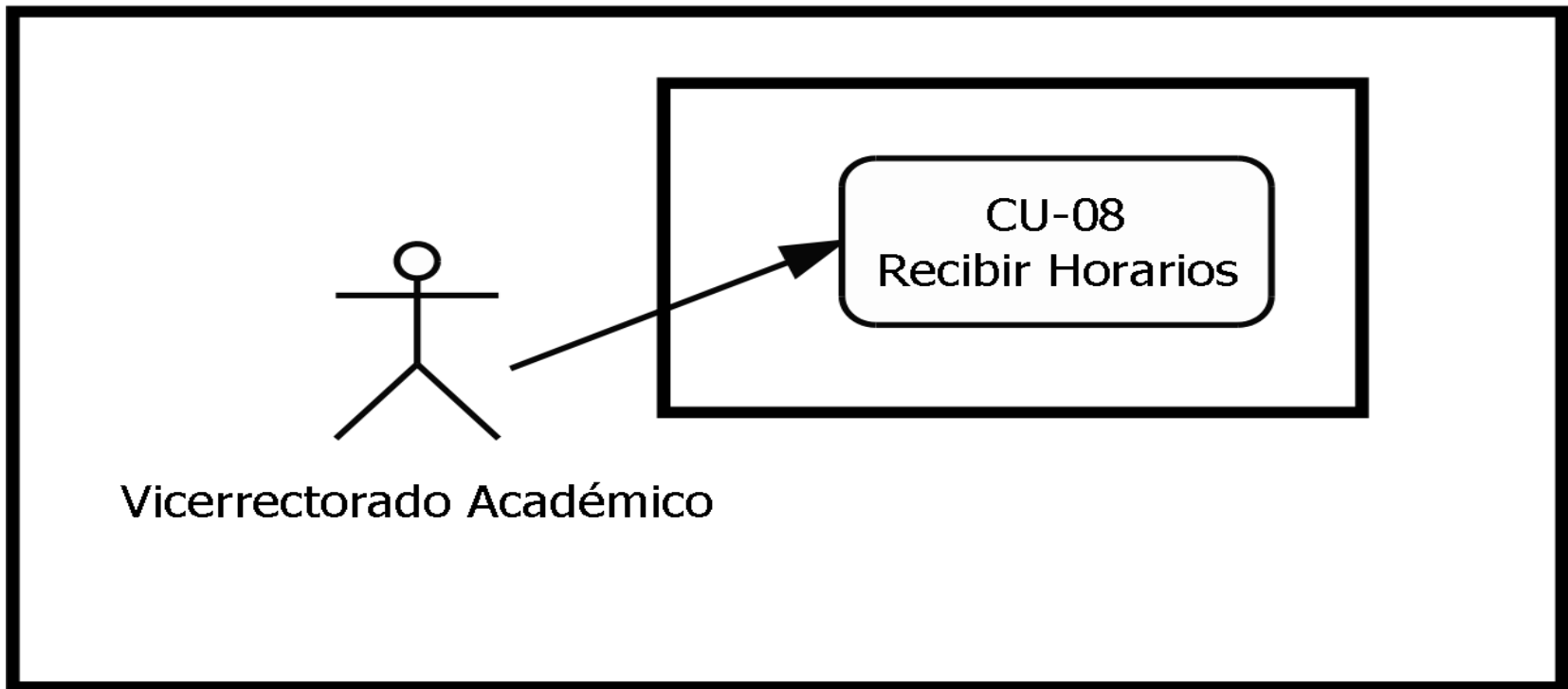
Fuente los investigadores (2017)

MODELADO DEL NEGOCIO

CASOS DE USO :

Caso de uso del Negocio

Diagrama 5. Actor: Vicerrectorado Académico



Fuente los investigadores (2017)



MODELADO DEL NEGOCIO

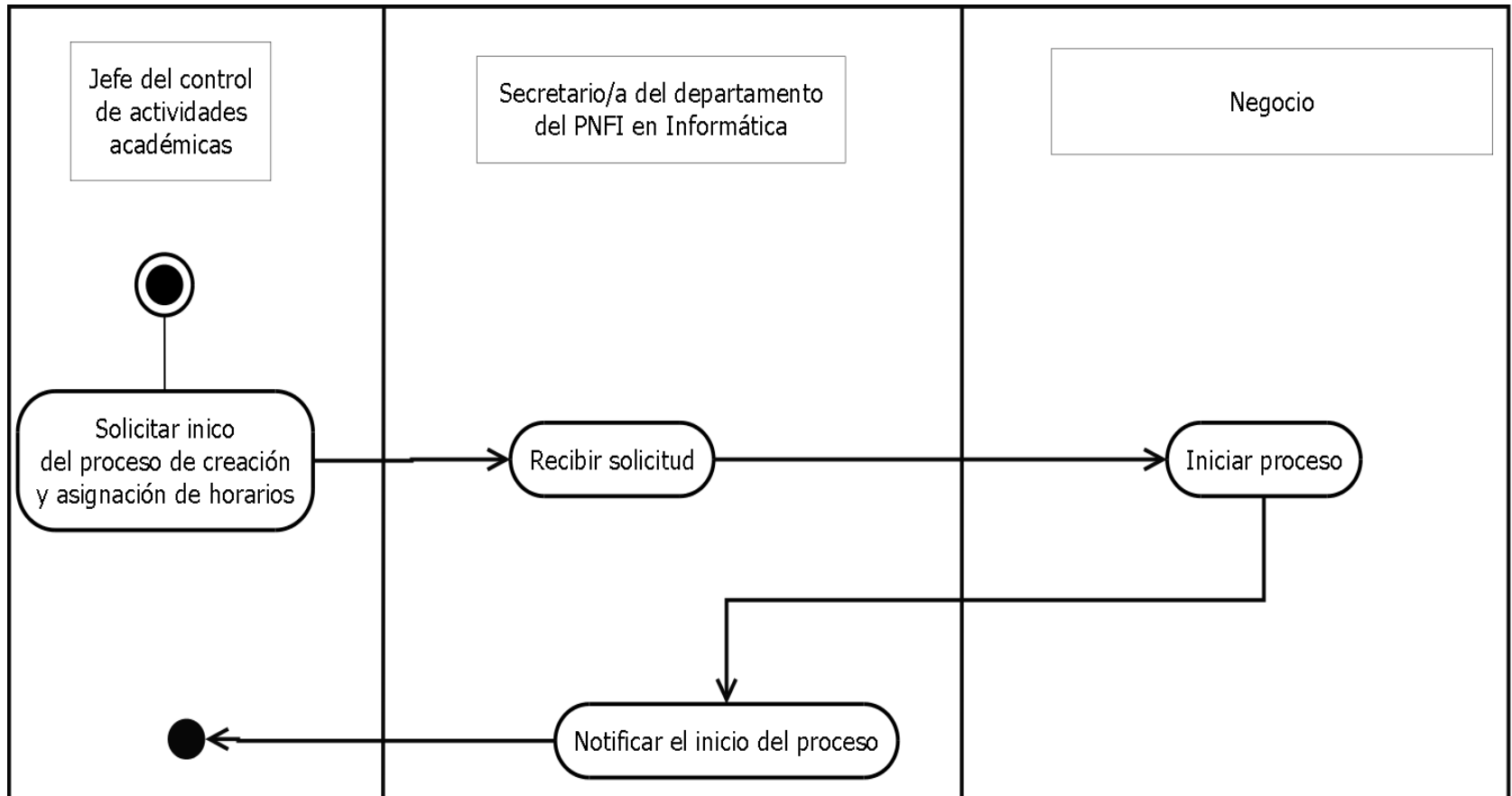
DESCRIPCION DE CASOS DE USO (IBM):

Nombre C.U		Solicitar Horarios		ID C.U	CU-01
Actores:		Jefe del Control de Actividades Académicas			
Descripción:		Enviar al Coordinador del departamento del PNFI una comunicación donde se establecen fechas de auditorías de las secciones, fechas de inicio y tope.			
Casos de uso Relacionados:					
Entradas:	- Fecha de auditoria -Fecha de inicio - Fecha tope		Salidas:	-Enviar comunicación	
Curso Típico 1:					
Acción del Actor			Respuesta del Negocio:		
1. Solicitar inicio del proceso de creación de horarios al jefe/a de departamento (PNF) , por medio de una comunicación					
			2. Recibir la comunicación		
			3.Inicia el proceso de creación de horarios		
			4.Notifica el inicio del proceso		



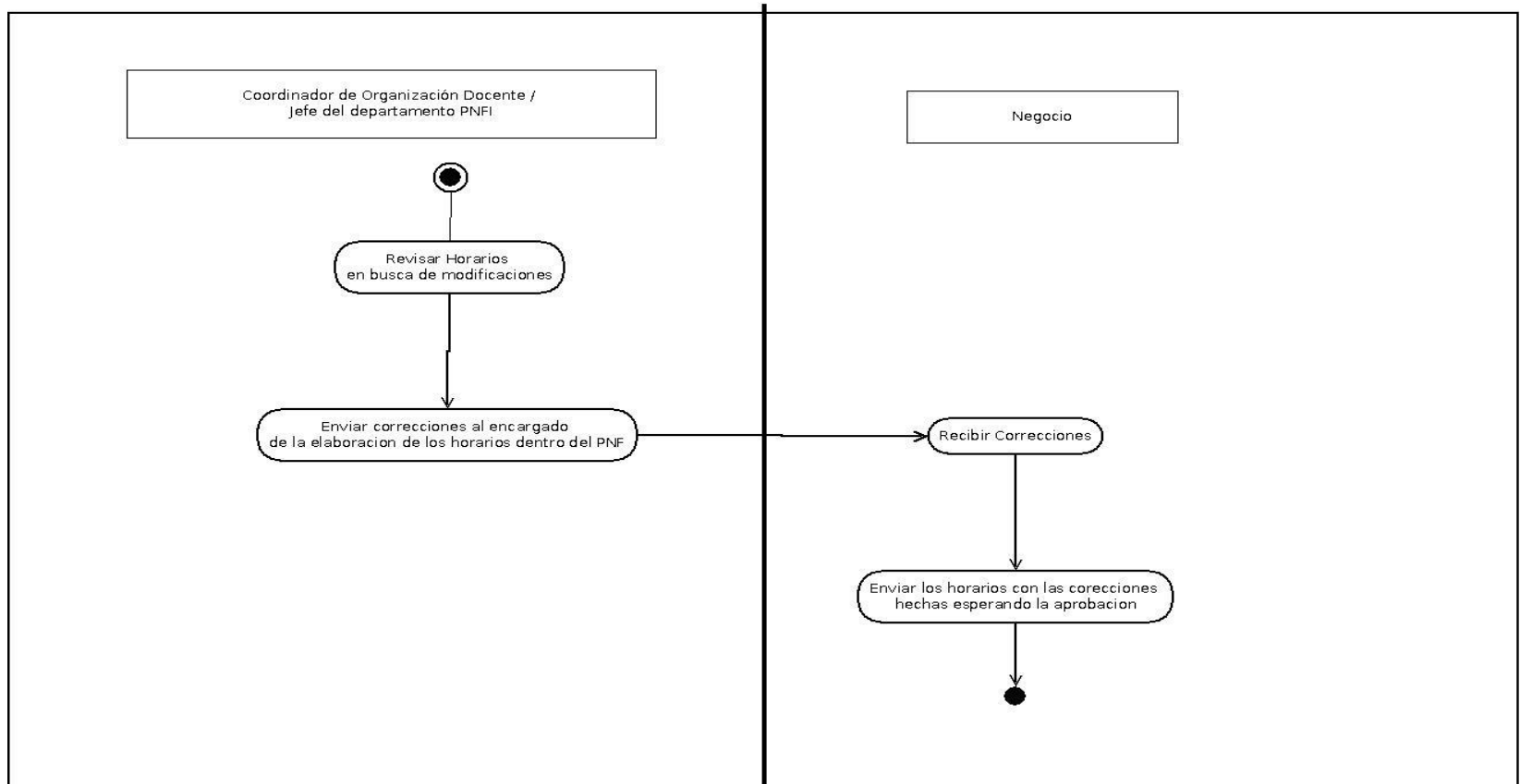
MODELADO DEL NEGOCIO

DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES:



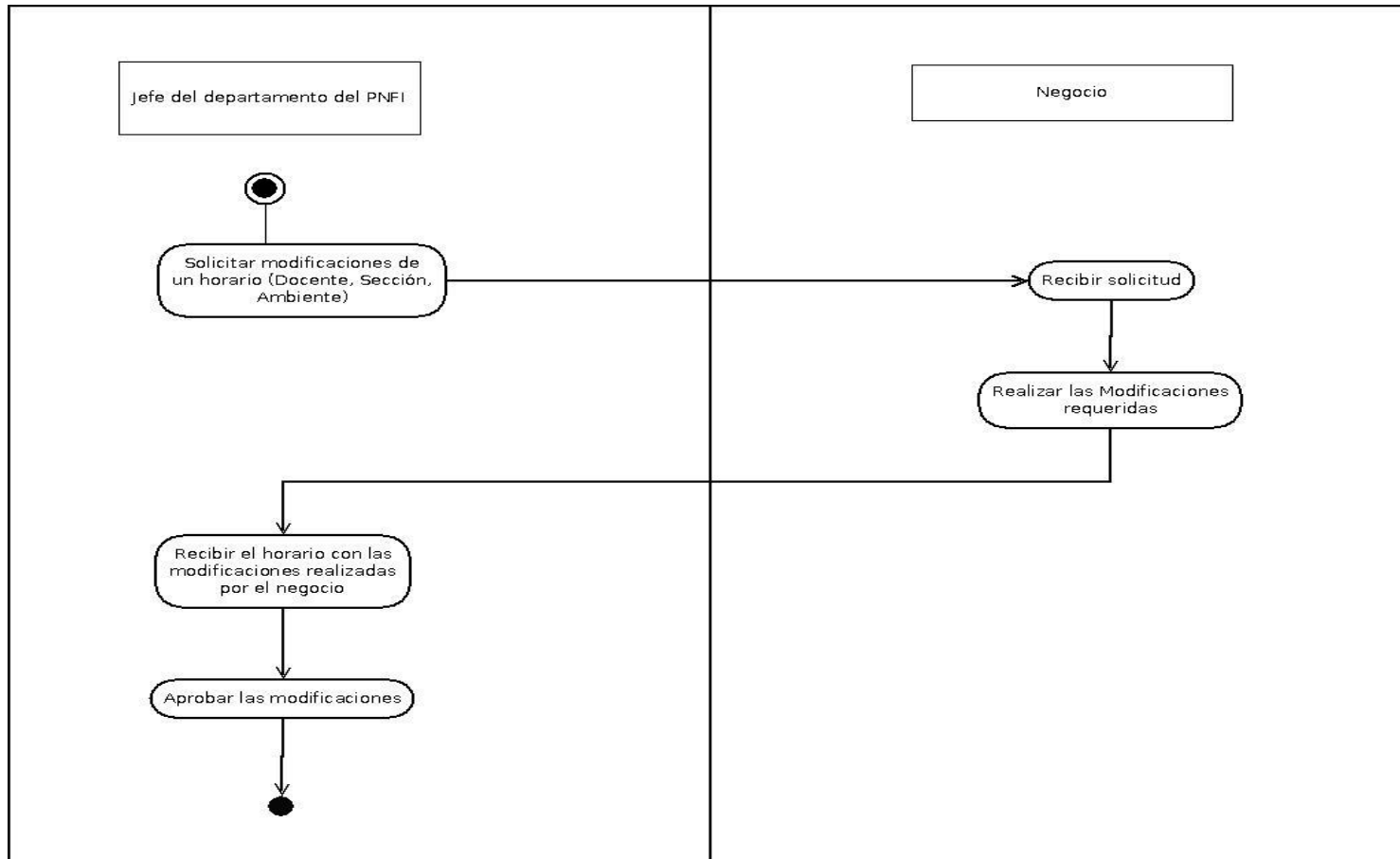
MODELADO DEL NEGOCIO

DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES:



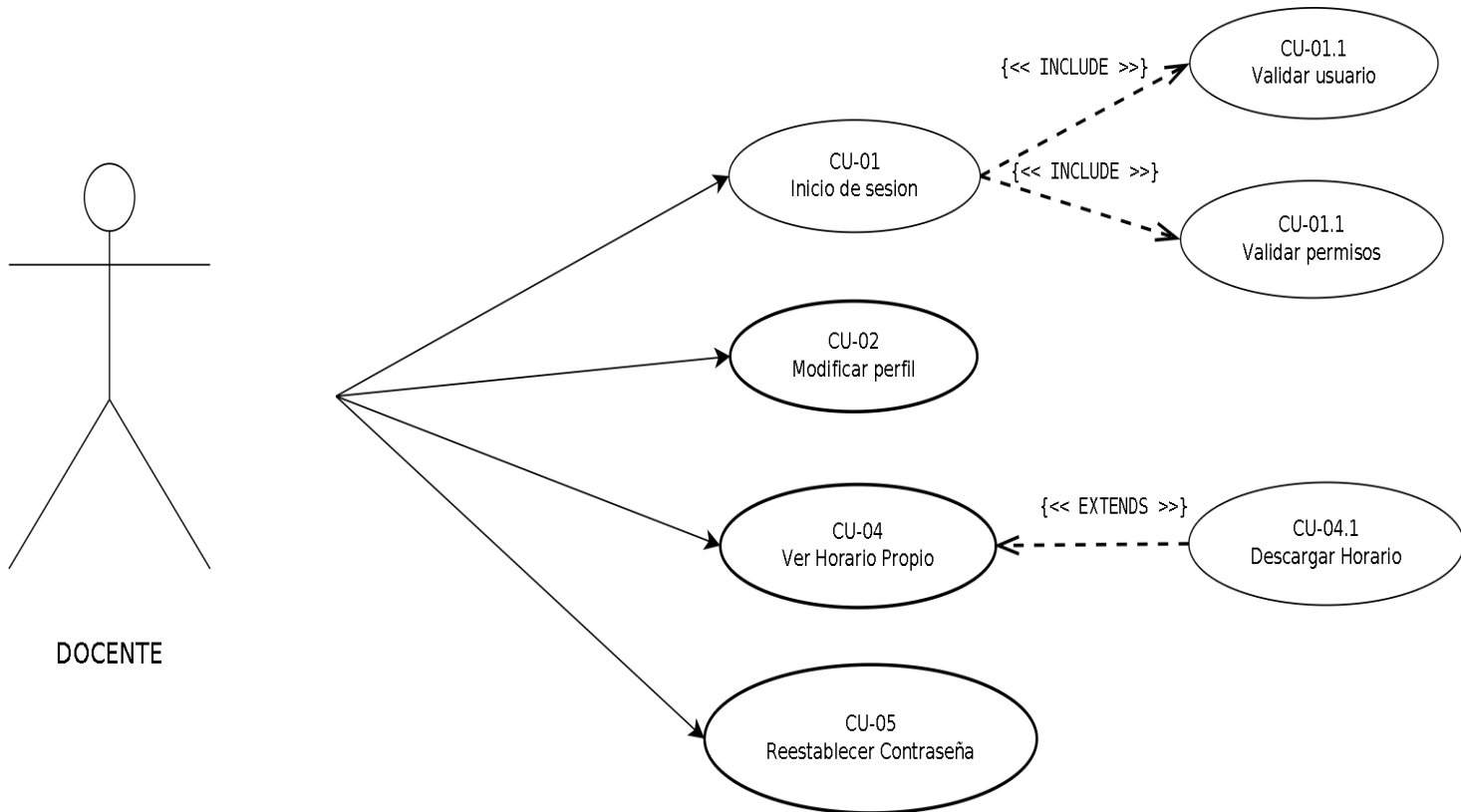
MODELADO DEL NEGOCIO

DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES:



MODELADO DEL SISTEMA

CASOS DE USO:



DOCENTE

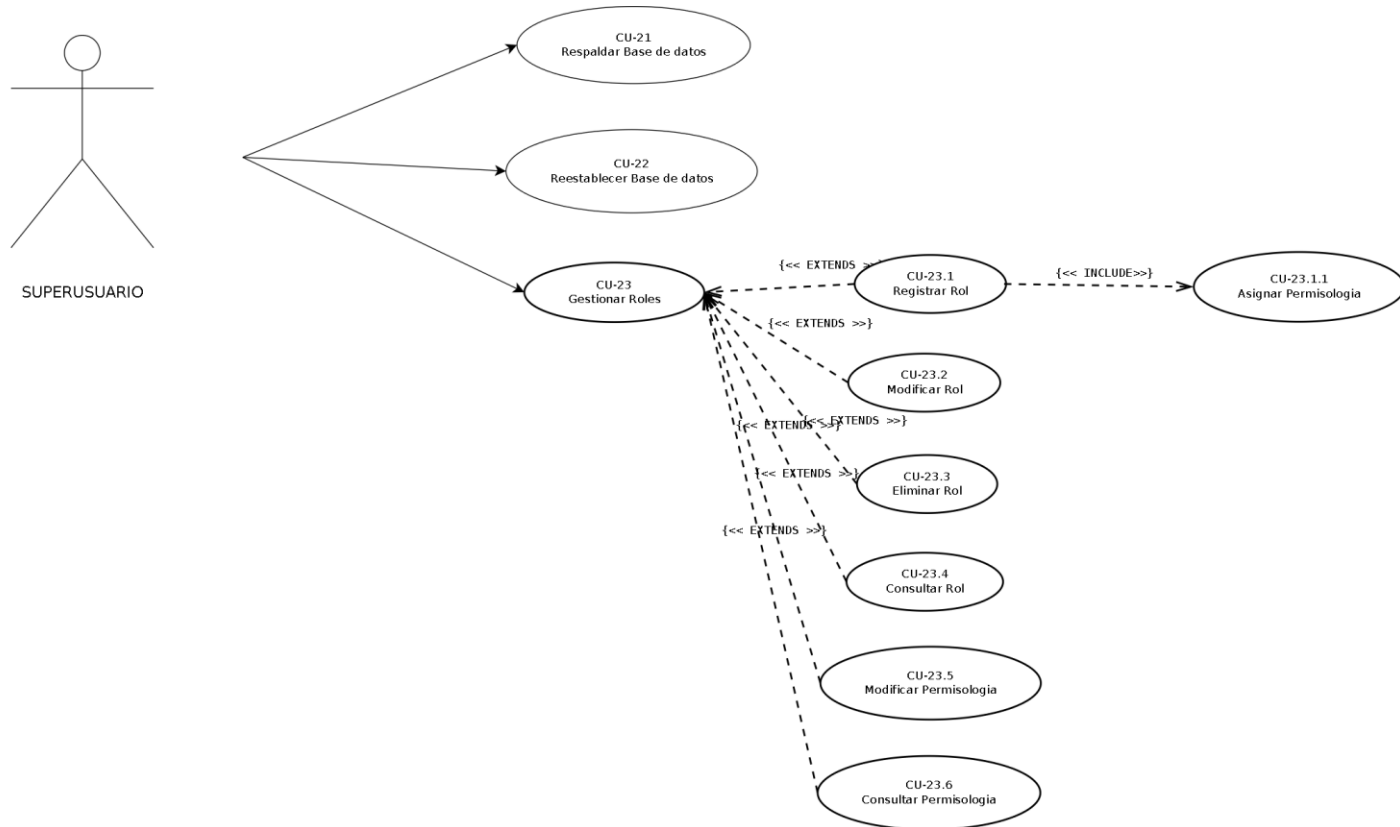
MODELADO DEL SISTEMA

CASOS DE USO:



MODELADO DEL SISTEMA

CASOS DE USO:



MODELADO DEL SISTEMA

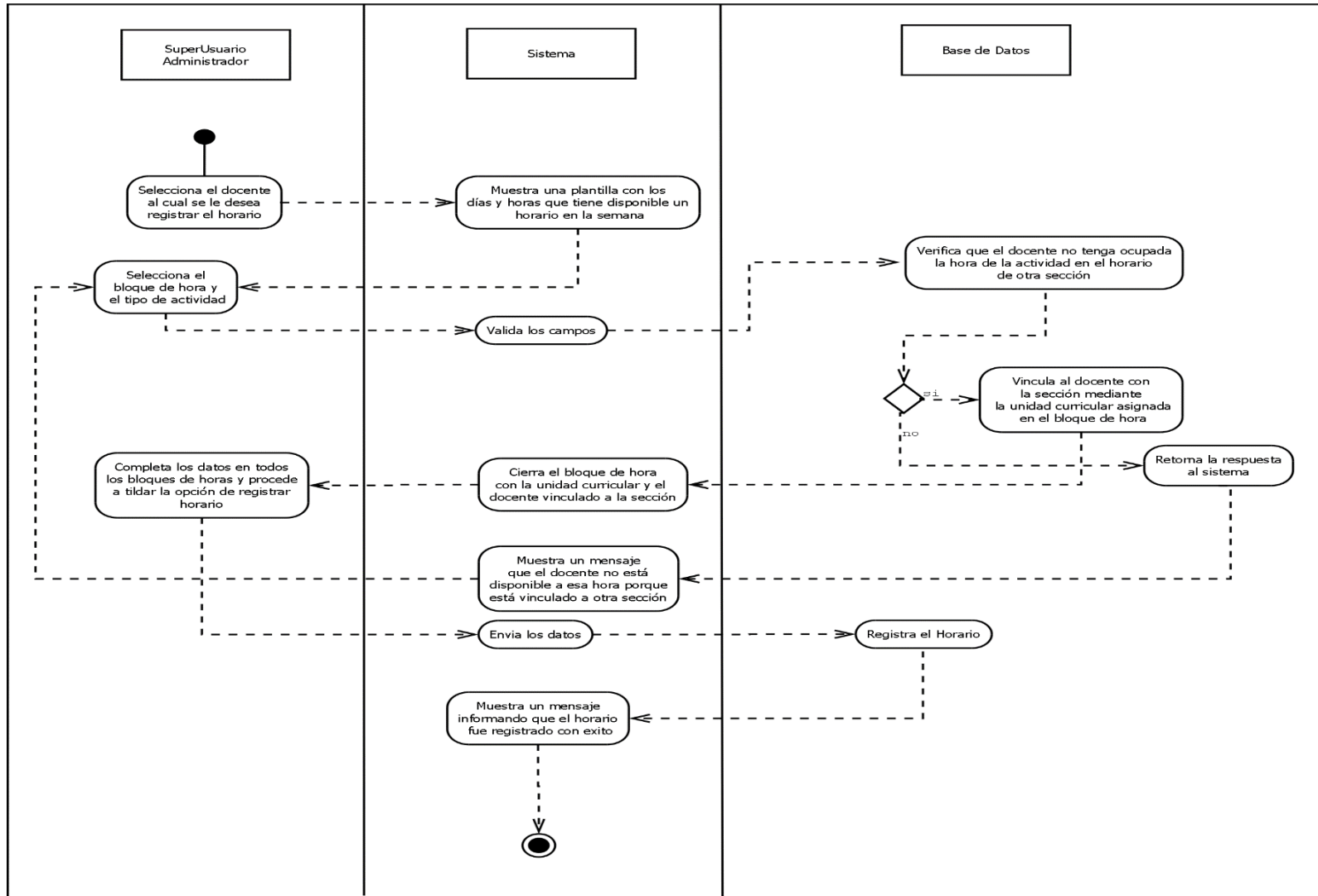
DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO (IBM):

Nombre C.U	Registrar Horario Docente	ID C.U	CU-02
Actores:	SUPERUSUARIO, ADMINISTRADOR		
Descripción:	Este caso de uso permite el registro del horario docente teniendo en cuenta factores importantes como la disponibilidad y comodidad del docente al cual se le va a crear su horario, cabe destacar que en este proceso se le asignará la carga de actividades tanto académicas como administrativas.		
Casos de uso Relacionados:	Consultar Horario		
Entradas:	Día y bloque de horas que ocupará el horario, tipo de actividad (Académica o Administrativa), U.C, Sección	Salidas:	Horario registrado en el sistema
Curso Típico 1:			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema:	
1. Seleccionar el docente del horario registrar			
		2. Mostrar plantilla con los días y horas disponibles del horario semanales.	
3. seleccionar el bloque de hora para la actividad			
		4. verifica el tipo de actividad seleccionada y carga el formulario indicado para ese tipo de actividad	
5. debe completar los campos dependiendo del tipo de actividad, por ejemplo para una actividad administrativa solo selecciona la actividad , y para una actividad de clases selecciona la sección			
		6. verifica la disponibilidad de secciones	
		7. registra esta actividad en el horario del docente	
Curso Excepcional 1: Ambiente ocupado			
Precondiciones: ninguna			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema:	
1. Intentar registrar una actividad al horario en un bloque de hora en el que la sección está siendo usada			
		2. valida si la sección tiene asignada una actividad en ese bloque de hora	
		3. envía un cuadro de dialogo al usuario informando sobre la falta de disponibilidad de la sección	
4. Regresar al paso 1 del curso típico			



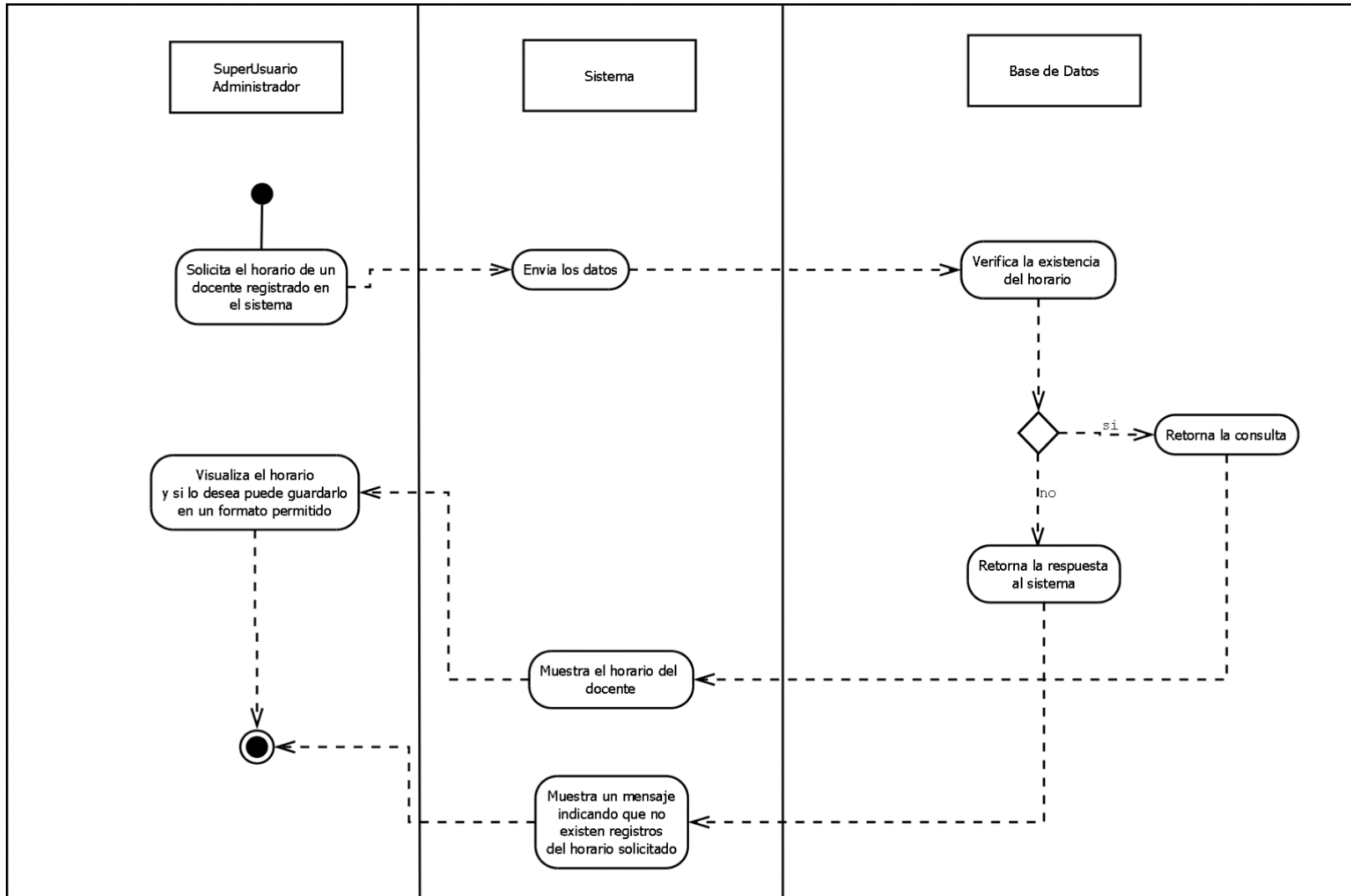
MODELADO DEL SISTEMA

DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES: Registrar Horario Docente



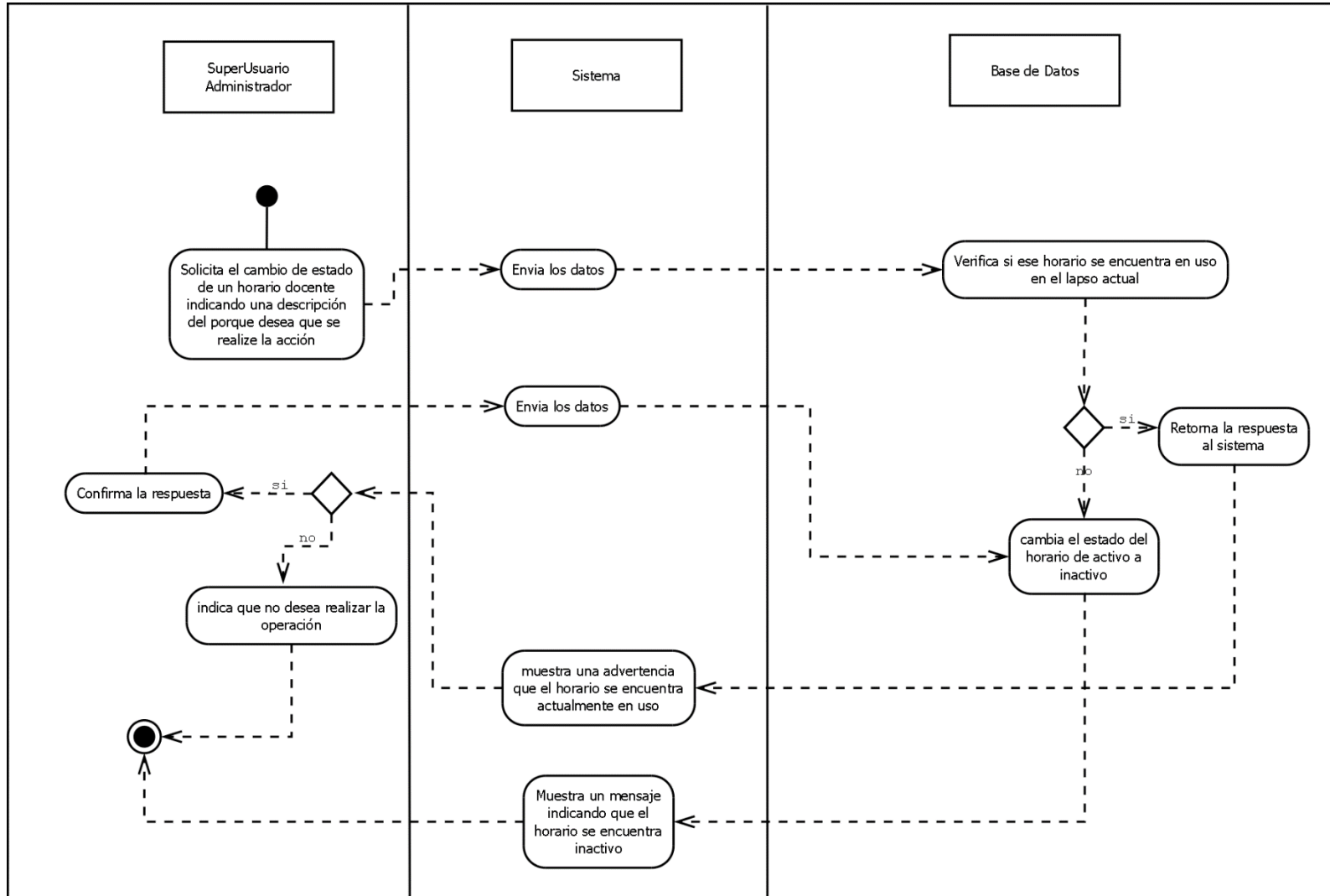
MODELADO DEL SISTEMA

DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES: Consultar Horario Docente



MODELADO DEL SISTEMA

DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES: Cambiar estado del Horario Docente



ROLES J.A.D.

ROL	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN
LÍDER DE PROYECTO	Juan Chirinos C.I. 25.627.918	Debe asegurar que todos los roles de su equipo estén ocupados (Que no falte nadie) también debe asegurar que las reuniones se planifiquen con agenda, y se ejecuten en la secuencia prevista con su línea de tiempo.
ANALISTA	Yesika Betancourt C.I. 25.830.742	Debe ver, escuchar y tomar nota durante todas las reuniones, resumir y condensar las mismas luego de culminar cada actividad, asegura que el líder de proyecto así como el tutor asesor revisen los apuntes y le realicen las correcciones necesarias, analizar las necesidades del cliente en instrucciones y creación del modelado del sistema.
ADMINISTRADOR DE BD	Juan Chirinos C.I. 25.627.918	Diseña, desarrolla y administra la base de datos, determina las políticas de respaldo y seguridad a nivel de datos y usuarios, instala y gestiona el manejador de base de datos, realiza auditorias para determinar el buen funcionamiento del sistema, se dedica a preservar la integridad de los datos.
DESARROLLADOR	Yordy Jiménez C.I. 26.136.890	Es el encargado de transformar el diseño del software en un sistema funcional, deberá tener conocimiento sobre herramientas como html, JavaScript, Php entre otros, debe contar con las habilidades para llevar a cabo el proyecto desde su conceptualización hasta su ejecución.
REPRESENTANTE DEL CLIENTE	Carlos Soto	Tutor Asesor Del Proyecto.





SRS

Este documento describe la especificación de requisitos de software (ERS) del Sistema de Información para la Gestión de Horarios del PNF en Informática de la Universidad Politécnica Territorial del Estado Lara Andrés Bello, en el cual se describen los principales requisitos y restricciones planteados por el cliente



REQUISITOS ESPECIFICOS

INICIAR SESION

GESTIONAR HORARIOS

GESTIONAR DOCENTES

**GESTIONAR CATEGORIAS DE
DOCENTES**

GESTIONAR COMISIONES

GESTIONAR DEPENDENCIAS

GESTIONAR SECCIONES

GESTIONAR UNIDADES

CURRICULARES

GESTIONAR AMBIENTES

GESTIONAR EJES

GESTIONAR PNF

GESTIONAR ACTIVIDADES

ADMINISTRATIVAS

GENERAR REPORTES

GESTIONAR ROLES

CONSULTAR BITACORA

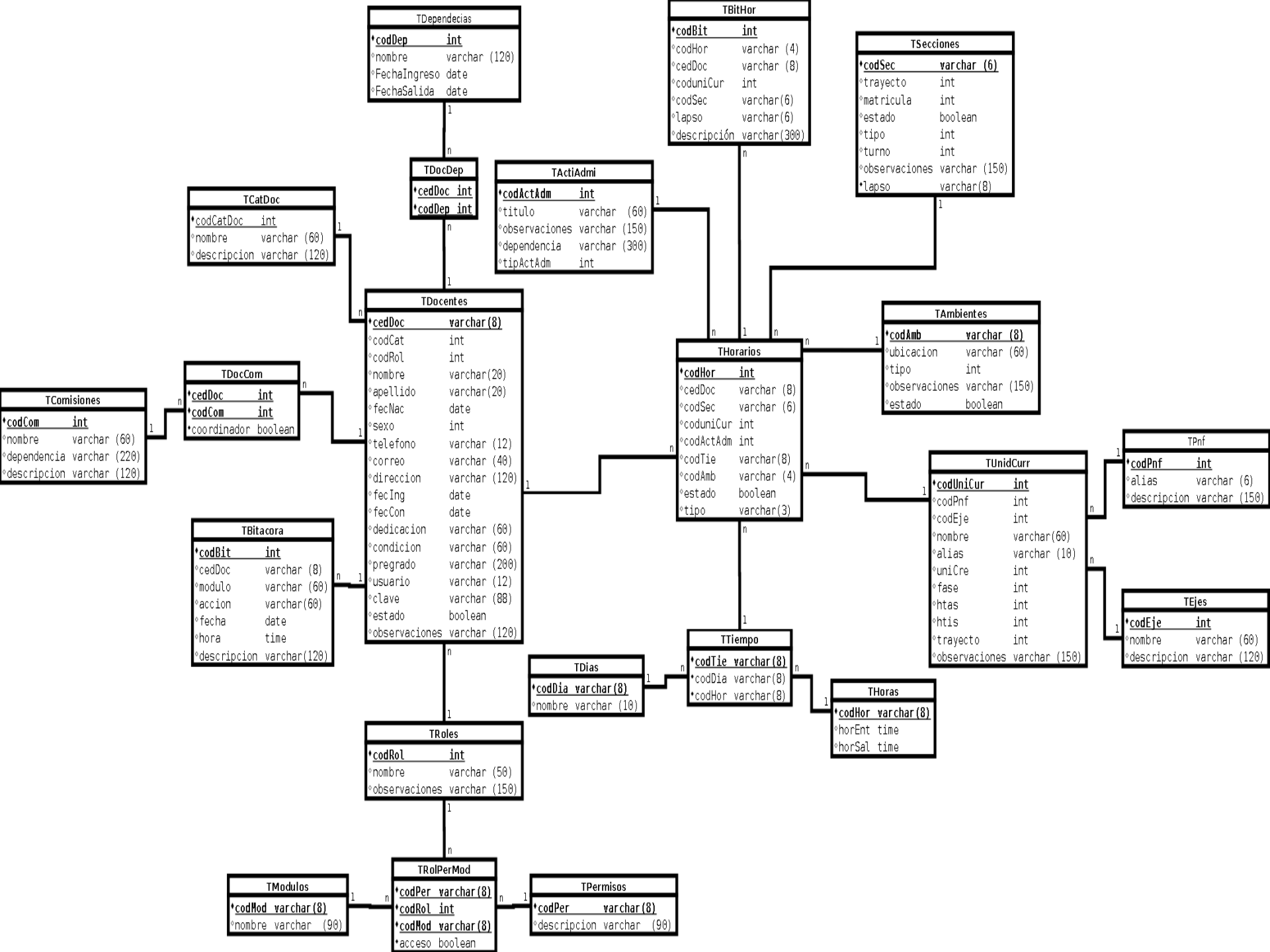
RESTABLECER CONTRASEÑA

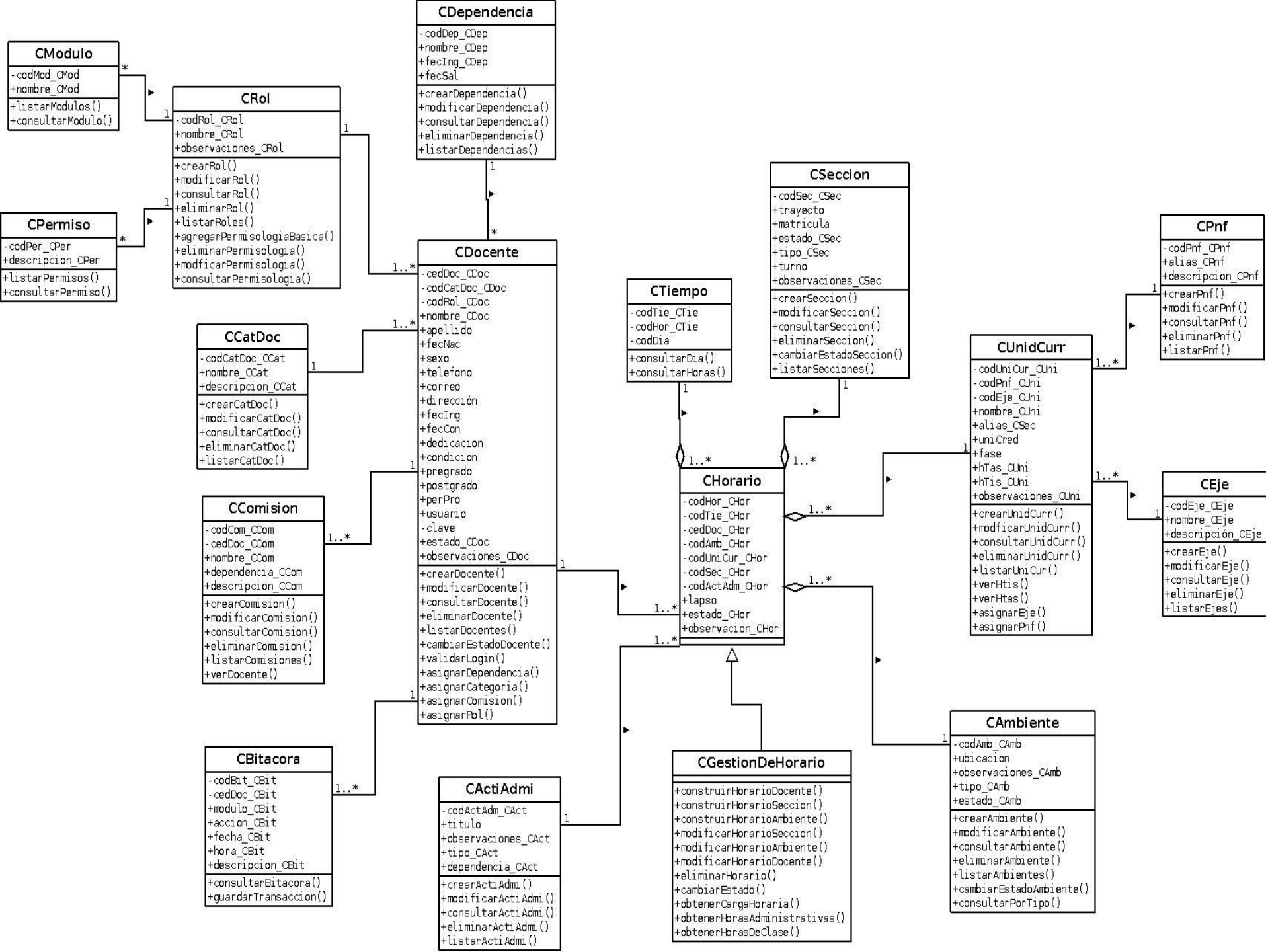
MODIFICAR PERFIL

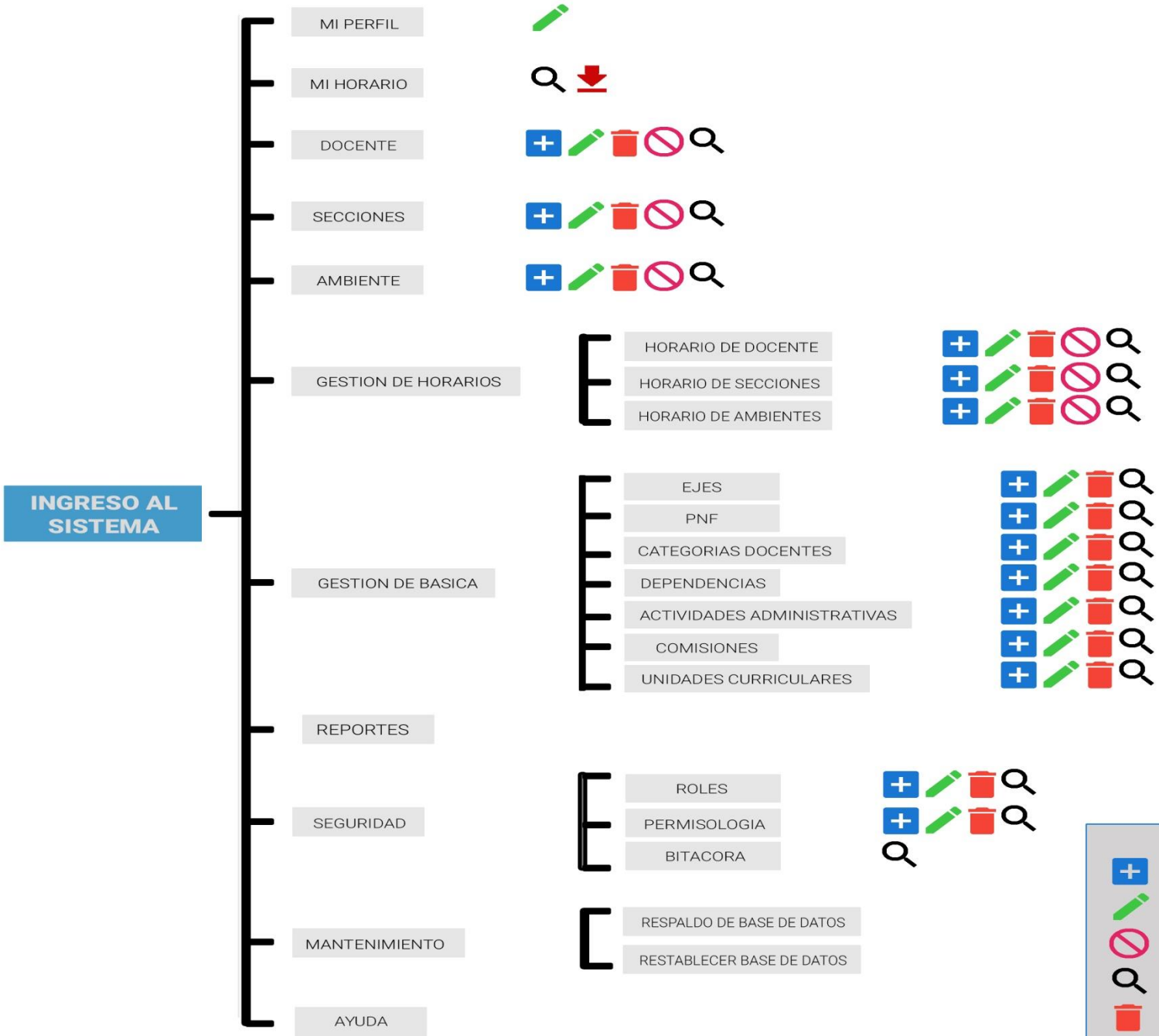
VER HORARIO PROPIO

RESPALDAR BASE DE DATOS

RESTABLECER BASE DE DATOS







LEYENDA

+	CREAR
✎	EDITAR
🚫	DESHABILITAR
🔍	BUSCAR
🗑️	ELIMINAR
↓	DESCARGAR



VINCULACIÓN DE PROYECTO CON OTRAS UNIDADES CURRICULARES





GRACIAS POR SU ATENCIÓN



AUYANTEPUI
SISTEMA PARA GESTIÓN DE HORARIOS