



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
CENTRO REGIONAL DE COLON
FACULTAD DE ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES

PROFESORA: LYANN MENDOZA

REGISTRO DE ESTUDIANTES

INTEGRANTES:

DANIEL BURGOS

GLORIA RODRIGUEZ

RANDY CYRIL

ROLANDO CYRIL

IRVIN ROMERO

GRUPO: 5GS221



Fecha: 29/10/2025

Índice

1

PARTE 1

Fundamentos del Sistema: Actores + Requerimientos

2

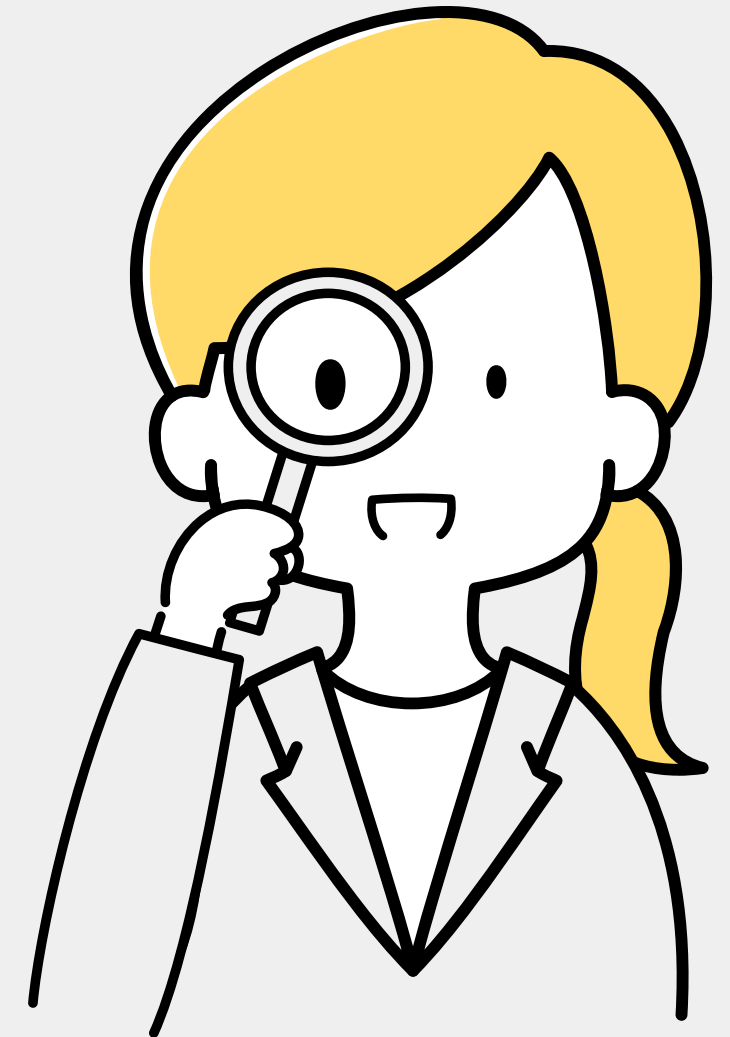
PARTE 2

Diagrama UML

3

PARTE 3

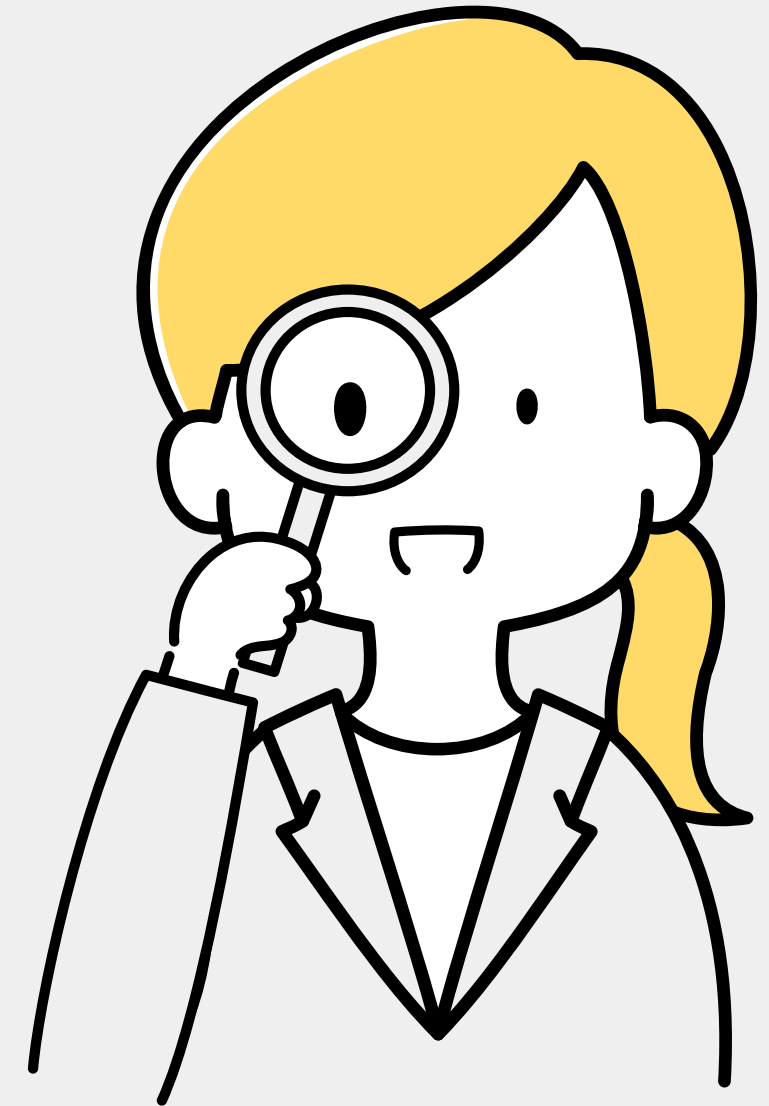
Historias de Usuario + Criterios de Aceptación + Prototipo



PARTE 1

Fundamentos del Sistema: Actores + Requerimientos

- 1 DEFINICIÓN DEL SISTEMA***
- 2 IDENTIFICACIÓN DE ACTORES***
- 3 REQUIRIMIENTOS FUNCIONALES***
- 4 REQUIRIMIENTOS NO FUNCIONALES***



Definición del sistema

Plataforma digital esencial para cualquier institución educativa. Almacena, gestiona y mantiene actualizada la información. Permite a los usuarios matricularse, modificar datos personales y visualizar historiales académicos. Facilita el acceso rápido a la información por parte de docentes y administradores.



PLATAFORMA EDUCARE
GESTIÓN ACADÉMICA ESENCIAL

Inicio
Dashboard
Matriculación
Reportes
Matriculación

Formulario de Matriculación

Nombre(s)

Fecha de Nacimiento

DNI / ID

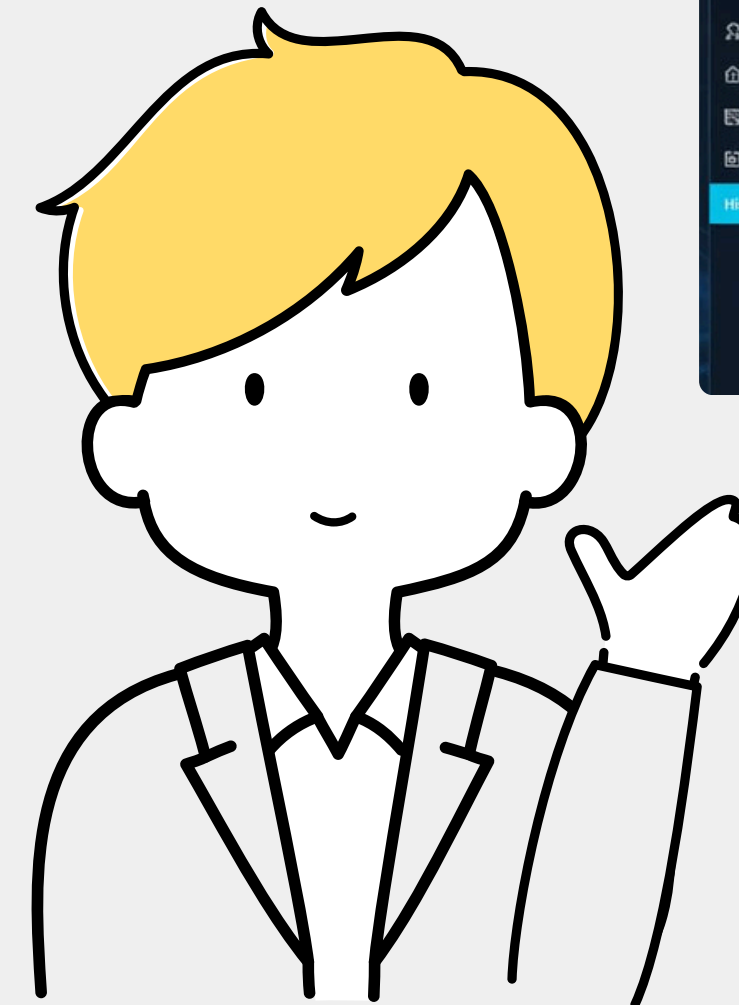
Carrera / Programa

Teléfono

Año Académico

CONFIRMAR MATRICULACIÓN

CANCELAR



PLATAFORMA EDUCARE
GESTIÓN ACADÉMICA ESENCIAL

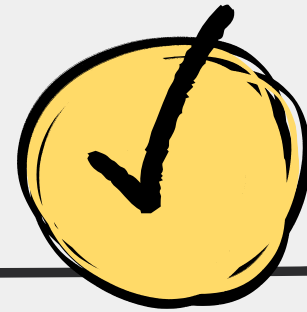
Inicio
Dashboard
Matriculación
Reportes
Historial Académico

Historial Académico

Cuones	Grupos	Crises	Credits	Credits	Profesor
<input type="checkbox"/> Semestre 1 - 2023	03.4K	003.9233	000.673	837 A.K	Merps de
<input type="checkbox"/> Semestre 2 - 2023	52 A.K	009.2005	001.483	833 A.A	Ittponsts
<input type="checkbox"/> Semestre 2 - 2023	72.05	003.9053	001 A.83	8.37 A.X	Feddis Enst
<input type="checkbox"/> Semestre 2 - 2023	36.0K	003.0323	001.618	359 A.K	Marpmuts
<input type="checkbox"/> Semestre 2 - 2023	53.9K	209.0023	000.652	377 A.K	Mhgen Gll
<input type="checkbox"/> Semestre 2 - 2023	32K	409.9023	009.685	2.27 A.K	Fasdb ovps

Ana Garcia
Dashboard

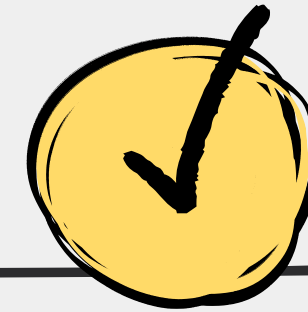
Actores Primarios



Estudiante

Usuario principal

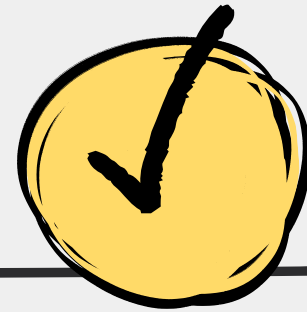
Descripción: Inicia transacciones clave como el registro y la consulta de su progreso académico.



***Administrador Académico
(o de Matrículas)***

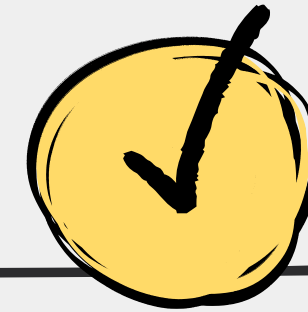
Descripción: Inicia la aprobación de matrículas, la creación de cursos y la gestión de permisos especiales.

Actores Secundarios



Profesor

Descripción: Sus acciones, como ingresar calificaciones, son un paso posterior al registro inicial del estudiante.



Personal de Finanzas

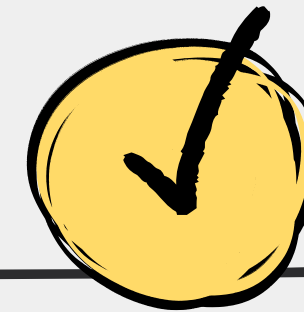
Descripción: Interactúa para procesos de soporte, no para el registro de datos en sí.

Actores De Soporte



Sistema de Directorio

Descripción: Permite al sistema verificar que un usuario (Estudiante, Profesor, Administrador) es quien dice ser antes de permitirle el acceso.



Sistema de respaldo

Descripción: Almacena y organiza todos los datos de los estudiantes, cursos y calificaciones.

Requerimientos Funcionales

1

Gestionar Matrículas

Permitir al estudiante inscribirse en cursos disponibles cada periodo.

2

Actualización de Perfil

Permitir modificar datos personales (dirección, teléfono, correo).

3

Consulta de Historial

Mostrar al estudiante su historial académico con calificaciones finales.

Requerimientos Funcionales

4

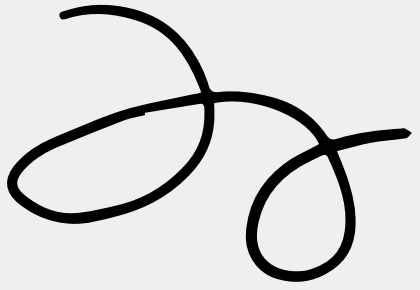
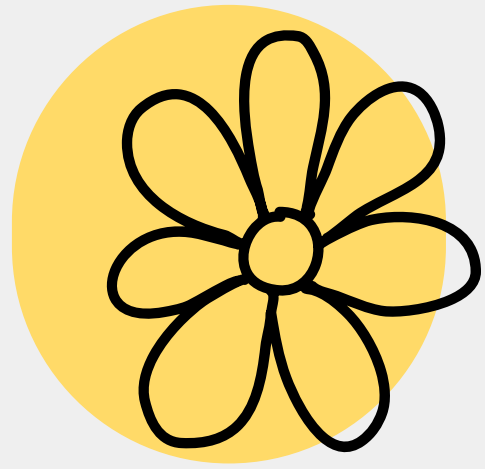
Registro de Calificaciones

*Permitir al profesor
ingresar y actualizar
notas de sus cursos.*

5

Generación de Reportes

*Permitir al administrador
generar reportes por
facultad, programa y año.*



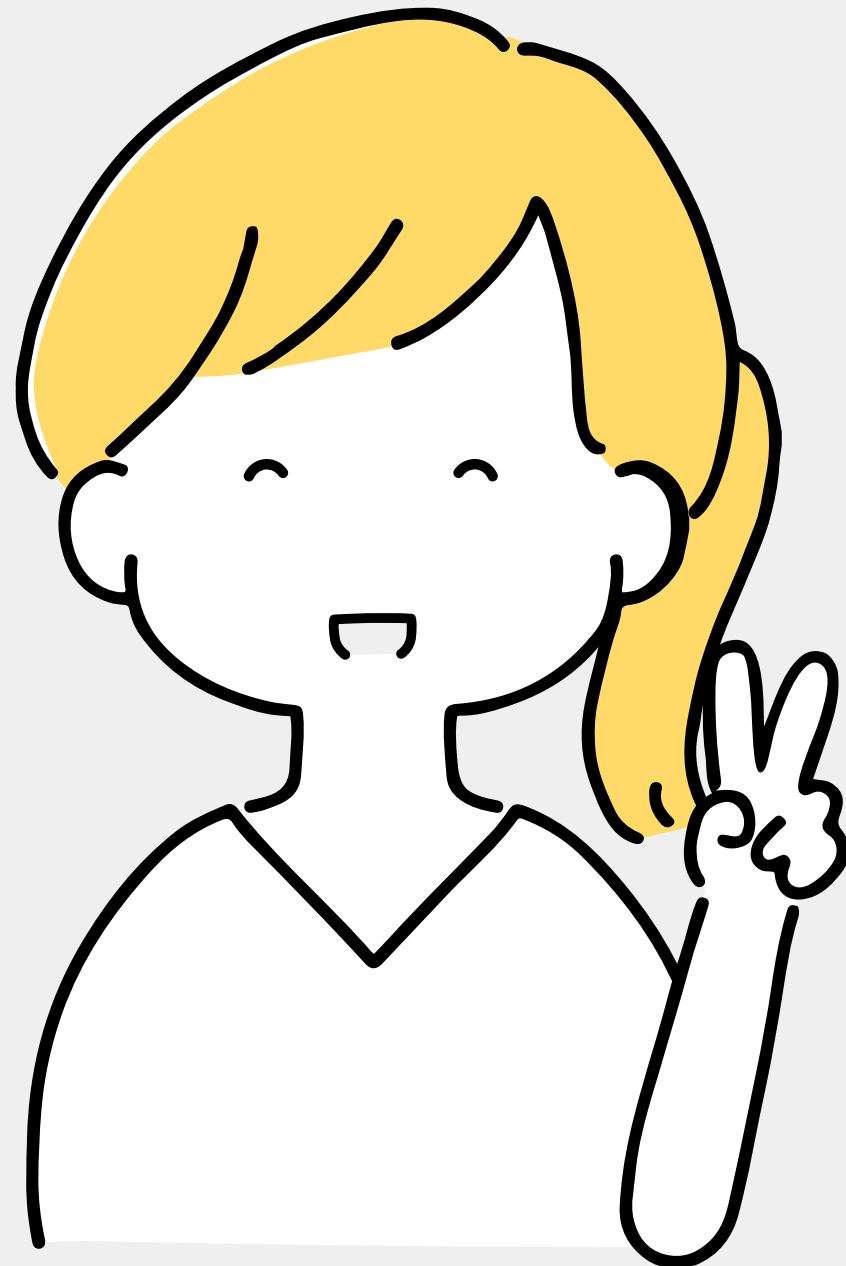
Requerimientos No Funcionales

Seguridad

Todas las transacciones deben usar HTTPS y las contraseñas deben almacenarse con hash seguro (ej. SHA-256).

Disponibilidad

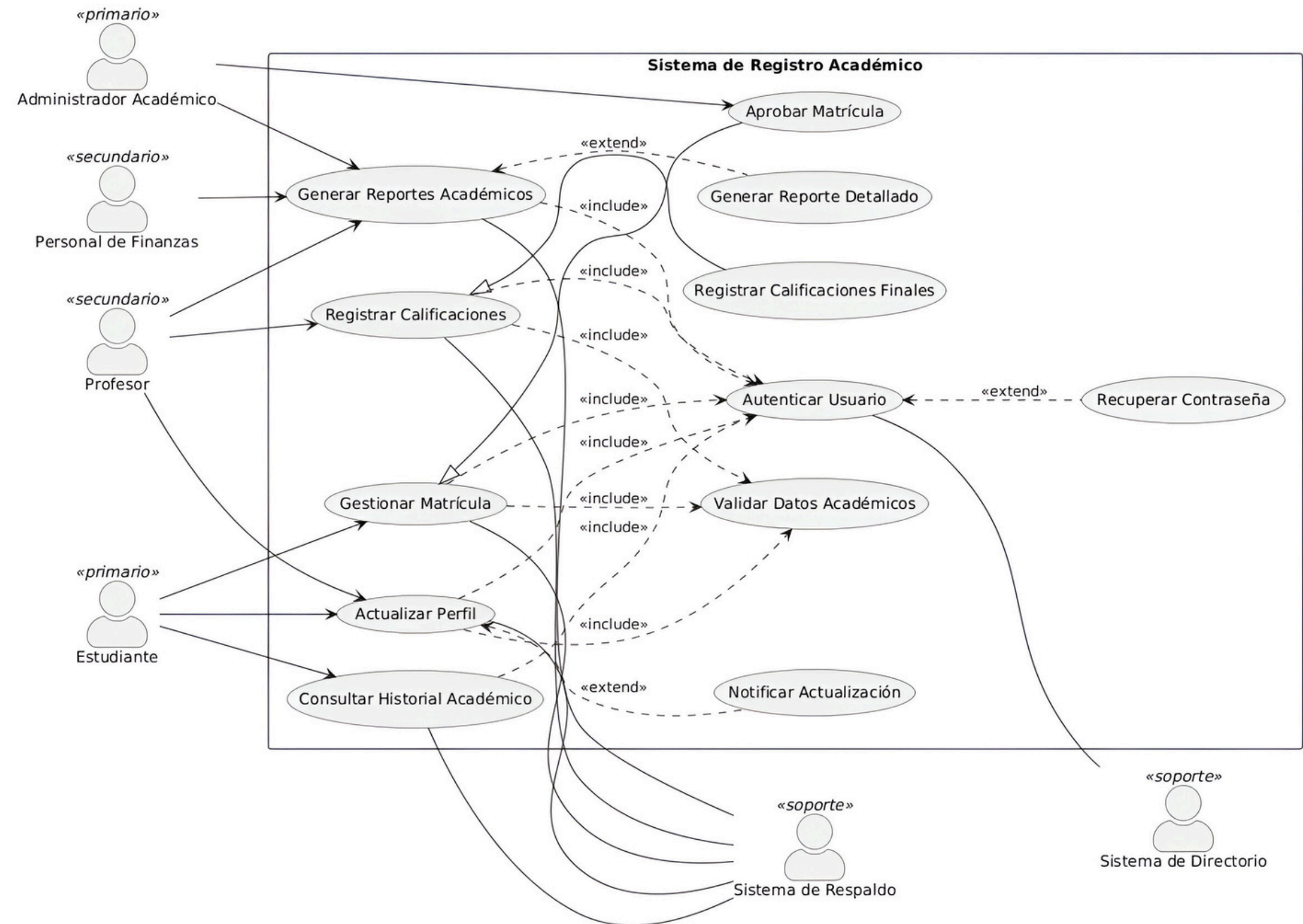
El sistema debe operar el 99.5% del tiempo en horas pico (8:00 a.m. – 6:00 p.m.) y soportar 500 usuarios simultáneos sin pérdida de rendimiento.



PARTE 2

Diagrama UML

- 1 Actores
- 2 Caso
- 3 Include
- 4 Extend
- 5 Generalización



PARTE 3

Historias de Usuario + Criterios de Aceptación + Prototipo

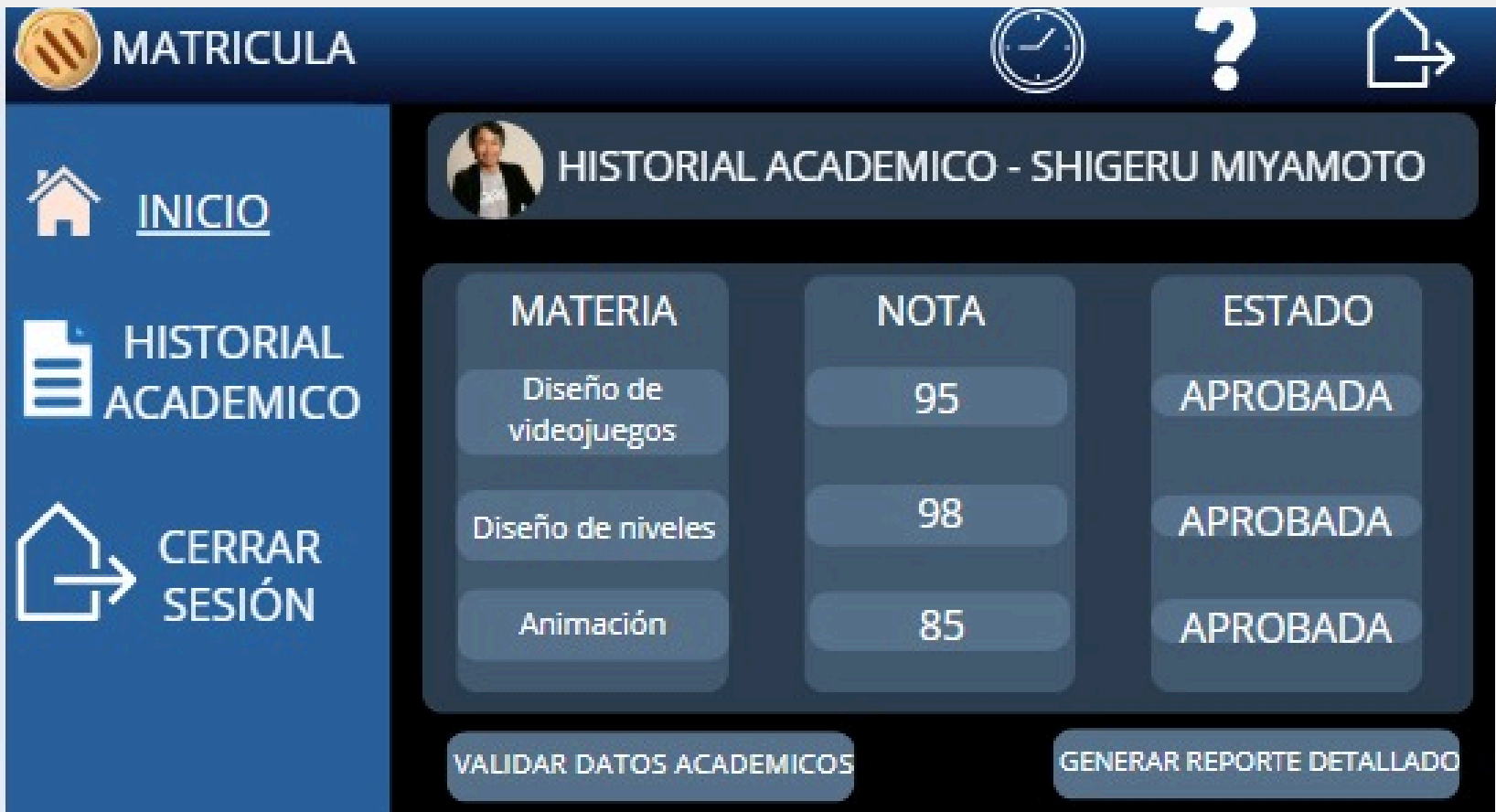
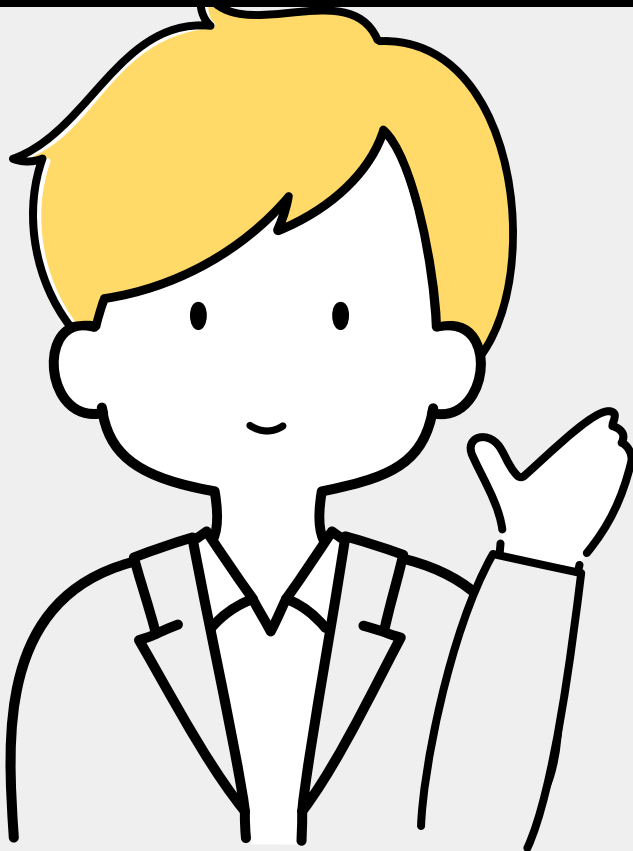
- 1 Historia de Usuario***
- 2 Criterios de Aceptación (Given-When-Then)***
- 3 Prototipo de Interfaz***

HISTORIAS DEL USUARIO



Consultar Historial Académico (Estudiante)

Como estudiante, quiero consultar mi historial académico, para visualizar mis calificaciones y avances en mis cursos.



Criterios de Aceptación (Given-When-Then)

CA1 – Acceso exitoso

DADO que estoy autenticado en el sistema,
CUANDO accedo a la opción "Historial Académico",
ENTONCES el sistema debe mostrar todas mis materias inscritas, calificaciones y estado académico.

CA2 – Datos correctos

DADO que consulto mi historial académico,
CUANDO el sistema carga la información,
ENTONCES debe mostrar datos actualizados y validados por el módulo "Validar Datos Académicos".

CA3 – Reporte detallado

Dado que estoy viendo mi historial,
cuando selecciono "Solicitar historial",
entonces el sistema debe descargar o mostrar un documento con todas mis calificaciones y promedios.

PROTOTIPO DE INTERFAZ



PROTOTIPO DE CONSULTAR EL HISTORIAL



Gracias