

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y CCSS

Escuela Profesional de Ingeniería Estadística



## EXAMEN PARCIAL

ASIGNATURA: ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS (FCC61A)

DOCENTE: MAG. ERIC GUSTAVO CORONEL

INTEGRANTES:

- Ccahuana Quintana Mayra (20170396G)
- Sánchez Rojas Mireya

# EXAMEN PARCIAL

## Parte 1

### ESTUDIANTES:

Tipo aplicativo: Móvil y/o web

Macro procesos:

- Visualizar horarios generales: Permite ver los horarios en general de todos los cursos para así escoger el que mas convenga al alumno dependiendo de sus intereses.
- Matricula: En este macro proceso se permite la opción de reservar la matricula a los cursos que se desea llevar para una posterior confirmación validándose así la matricula.
- Información del ciclo actual: Permite visualizar de manera gráfica el horario con el que cuenta el alumno, sus cursos matriculados y detalles de estos, como por ejemplo porcentaje de asistencia, notas, materiales, fecha de evolución etc.
- Notas: Permite observar las notas del alumno y presentar reclamo en un tiempo determinado si considera que es necesario.

### PROFESORES:

Tipo aplicativo: Web

Macro procesos:

- Información de sus cursos: Permite visualizar los cursos que dictara, con sus respectivos horarios y salón de clases. Además, podrá visualizar un horario de dictado si es que el profesor cuenta con varios cursos o secciones.
- Dictado de cursos: Permite llevar un control de las actividades en el curso, como, por ejemplo, programar evaluaciones, llevar un registro de la asistencia del alumno, cargar notas, subir materiales, etc.
- Reclamos de notas: Permite atender los reclamos de notas del alumno y modificarlas si considera necesario. Para modificarlas necesita tener un permiso pedir una autorización.

### ADMINISTRATIVOS:

Tipo aplicativo: Escritorio

Macro procesos:

- Detalles del ciclo: Permite tener una gestión de aulas, cursos, vacantes, profesores por curso, etc
- Matriculas: Permitirá programar matriculas por orden de mérito, reservar matriculas, realizar Matriculas, Eliminar Matriculas, etc.

## Parte 2

# Requerimientos

### Actores

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
ACT001	Administrativos	Representan a las personas a cargo de la gestión del ciclo y matrículas en el sistema de gestión académica.
ACT002	Profesores	Representa a los docentes de la universidad encargados de la gestión de los cursos del sistema de gestión académica.
ACT003	Estudiantes	Representan al alumnado de la universidad encargado de gestionar su ciclo académico.

### Requerimientos Funcionales del Sistema para los Administrativos (Escritorio)

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION
REQSIS001	Gestionar cursos	Este caso de uso permite detallar las especificaciones de un curso (aula, horario, vacantes, profesor)
REQSIS002	Programar matriculas por orden de mérito	Este caso de uso permite programar las matrículas de los estudiantes por el orden de mérito en el que se encuentran.
REQSIS003	Eliminar Matriculas	Este caso de uso permite eliminar las matrículas que no cumplan con los requisitos de matrícula por alumno.

### Requerimientos Funcionales del Sistema para los Profesores (Web)

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION
REQSIS004	Cargar materiales	Este caso de uso permite cargar los materiales de trabajo del curso para el ciclo académico.
REQSIS005	Registrar notas	Este caso de uso permitirá registrar las notas de los estudiantes para el curso respectivo.
REQSIS006	Modificar notas	Este caso de uso permite modificar las notas de un alumno previa autorización, debe indicar el CUCP (Código Único del Curso Programado), Código del Curso y que evaluación se va a modificar (P1, P2, P3, P4, EP o EF).

### Requerimientos Funcionales del Sistema para los Estudiantes (Móvil y/o Web)

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION
REQSIS007	Realizar Reservas	Este caso de uso permite reservar la matrícula en el ciclo correspondiente.
REQSIS008	Realizar Matriculas	Este caso de uso permite realizar la matrícula de un curso en el ciclo correspondiente.
REQSIS009	Realizar Reclamos	Este caso de uso permite realizar reclamos de la nota de una práctica ya calificada en el ciclo correspondiente y en un límite de tiempo.

## Parte 3

# Análisis de requerimientos

### DOCUMENTACIÓN DE CASOS DE USO

#### Requerimientos Funcionales del Sistema para los Administrativos (Escritorio)

##### REQSIS003: Eliminar Matrículas

<b>Identificador</b>	REQSIS003
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite eliminar las matrículas que no cumplan con los requisitos de matrícula por alumno.
<b>Actores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administrativos</li></ul>
<b>Pre Condiciones</b>	Que el actor haya ingresado a la interfaz del sistema.
<b>Flujo Básico</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe cargar la aplicación.</li><li>2. Seleccionar Alumno.</li><li>3. Verificar Matrícula.</li><li>4. Eliminar matrículas inválidas.</li><li>5. Guardar cambios.</li><li>6. Fin del caso de uso.</li></ol>
<b>Flujos Alternativos</b>	
<b>Escenarios Claves</b>	Que las matrículas no cumplan los requisitos para su registro.
<b>Post Condiciones</b>	La matrícula del alumno quedará depurada, se guardarán los cambios en la base de datos y se enviará un mensaje al correo del alumno indicando la invalidez de su matrícula en el o los cursos eliminados.
<b>Puntos de Extensión</b>	
<b>Requerimientos especiales</b>	El sistema se debe abrir desde la red de la UNI.
<b>Información adicional</b>	
<b>Requerimientos relacionados</b>	Realizar matrículas

#### Requerimientos Funcionales del Sistema para los Profesores (Web)

##### REQSIS005: Registrar notas

<b>Identificador</b>	REQSIS005
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permitirá registrar las notas de los estudiantes para el curso respectivo.
<b>Actores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Profesores</li></ul>
<b>Pre Condiciones</b>	Que el actor haya ingresado a la interfaz del sistema.
<b>Flujo Básico</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe cargar la aplicación</li><li>2. Seleccionar curso (CUCP)</li></ol>

	3. Seleccionar tipo evaluación 4. Registrar notas 5. Guardar cambios 6. Fin del proceso
<b>Flujos Alternativos</b>	
<b>Escenarios Claves</b>	Que el estudiante haya rendido la evaluación.
<b>Post Condiciones</b>	Se efectuará el registro de las notas en el sistema, y quedará guardado en la base de datos conectada al sistema.
<b>Puntos de Extensión</b>	
<b>Requerimientos especiales</b>	
<b>Información adicional</b>	
<b>Requerimientos relacionados</b>	

### Requerimientos Funcionales del Sistema para los Estudiantes (Móvil y/o web)

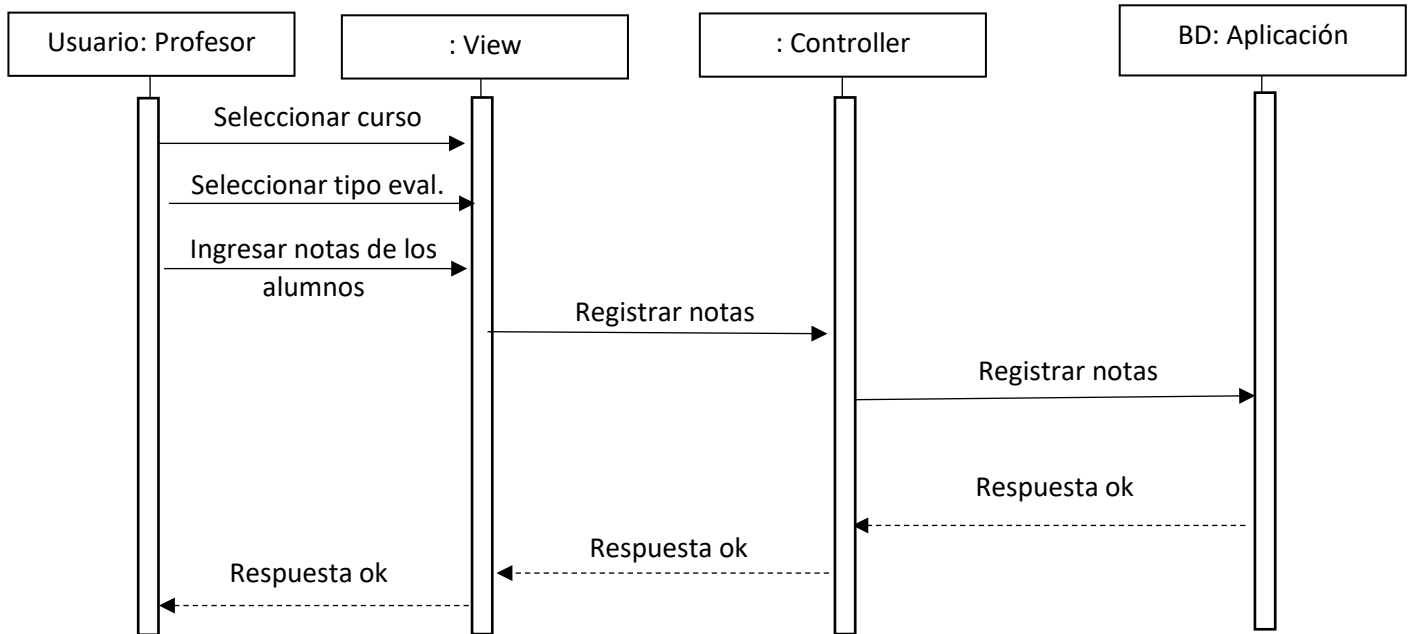
#### REQSIS009: Realizar reclamos

<b>Identificador</b>	REQSIS009
<b>Descripción</b>	Este caso de uso permite realizar reclamos de la nota de una práctica ya calificada en el ciclo correspondiente y en un límite de tiempo.
<b>Actores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudiantes</li> </ul>
<b>Pre Condiciones</b>	Que el actor haya ingresado a la interfaz del sistema
<b>Flujo Básico</b>	1. Debe cargar la aplicación 2. Seleccionar curso 3. Seleccionar evaluación 4. Ingresar reclamo 5. Enviar reclamo 6. Fin del proceso
<b>Flujos Alternativos</b>	
<b>Escenarios Claves</b>	Que el estudiante haya rendido la evaluación
<b>Post Condiciones</b>	El estudiante recibirá un correo de confirmación de recepción del reclamo por parte del profesor y otro con la respuesta a su reclamo en un máximo de 7 días hábiles.
<b>Puntos de Extensión</b>	
<b>Requerimientos especiales</b>	
<b>Información adicional</b>	
<b>Requerimientos relacionados</b>	Registrar notas

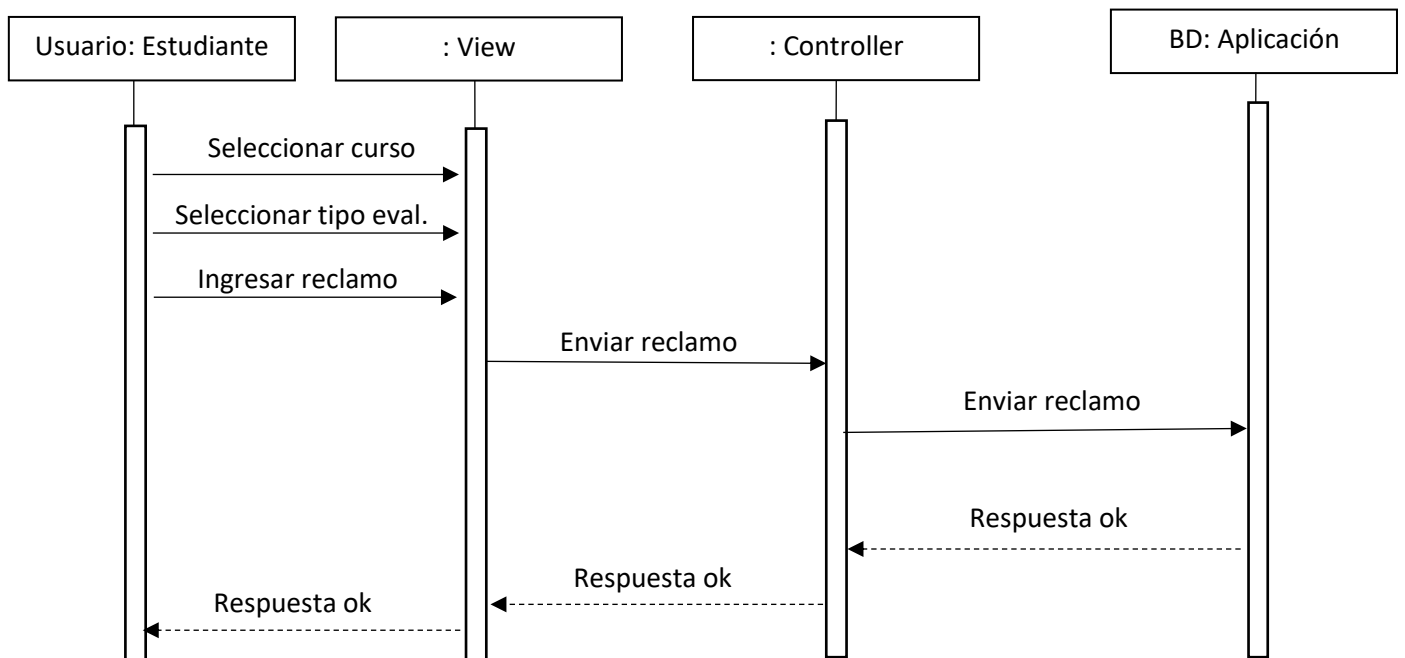
## Parte 4

### Diagramas de secuencia

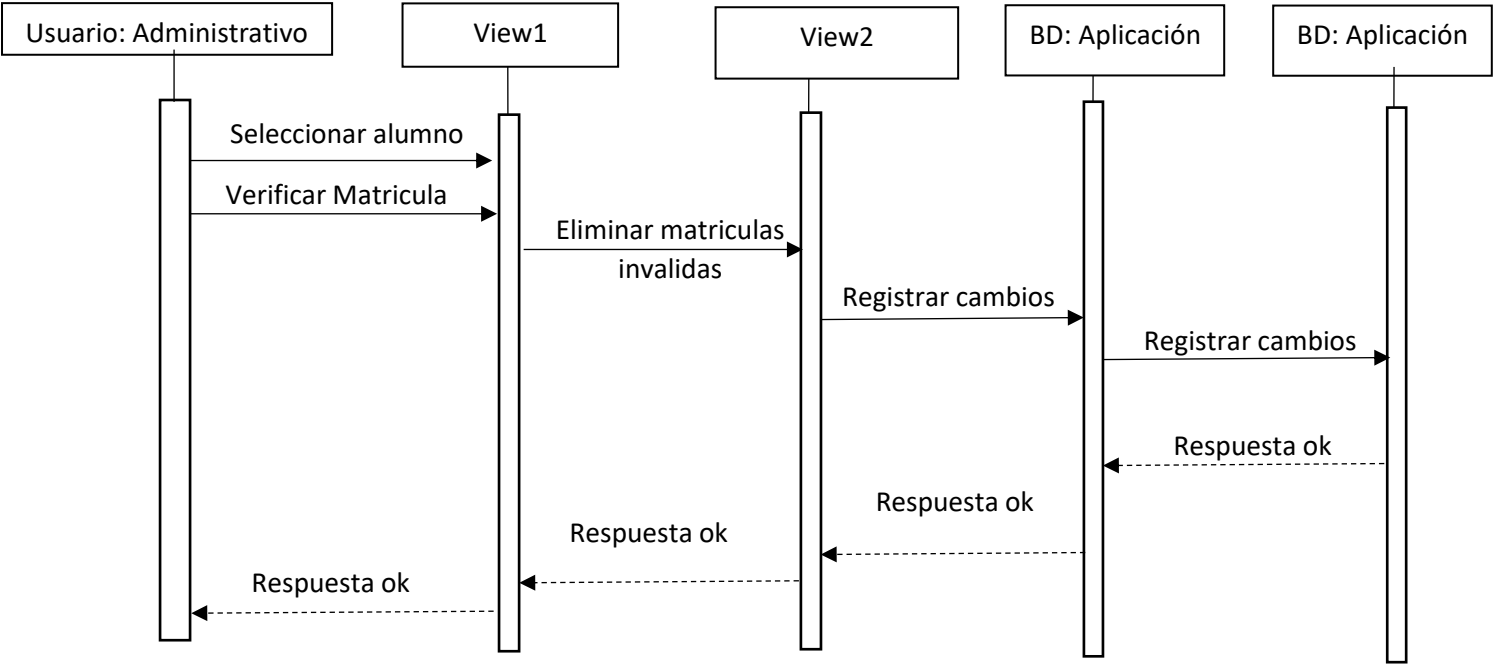
REQSIS005: Registrar notas



REQ SIS009: Realizar reclamos



REQSIS003: Eliminar matrículas



Parte 5  
Interfaces

REQSIS005: Registrar notas

CURSO:

EVALUACION: 

▼

ALUMNO	NOTA
--------	------

REGISTRAR

REQSIS009: Realizar Reclamos

# RECLAMOS

Curso:

Tipo de evaluación:

Motivo:

ENVIAR

CANCELAR

REQSIS003: Eliminar matrículas

# MATRICULAS

Codigo del alumno

Cursos matriculados:

VERIFICAR MATRICULA

ACEPTAR

CANCELAR

CURSO	CONDICION
-------	-----------

ELIMINAR CURSO

GUARDAR CAMBIOS