



Análisis y Diseño de Sistemas de Información (Programador Universitario)
Ingeniería de Software I (Licenciatura en Informática – Ingeniería en Informática)

Trabajo Práctico N° 4

Casos de uso

Teniendo en cuenta el sistema de Gestión de Alumnos desarrollado en el trabajo práctico N°1.

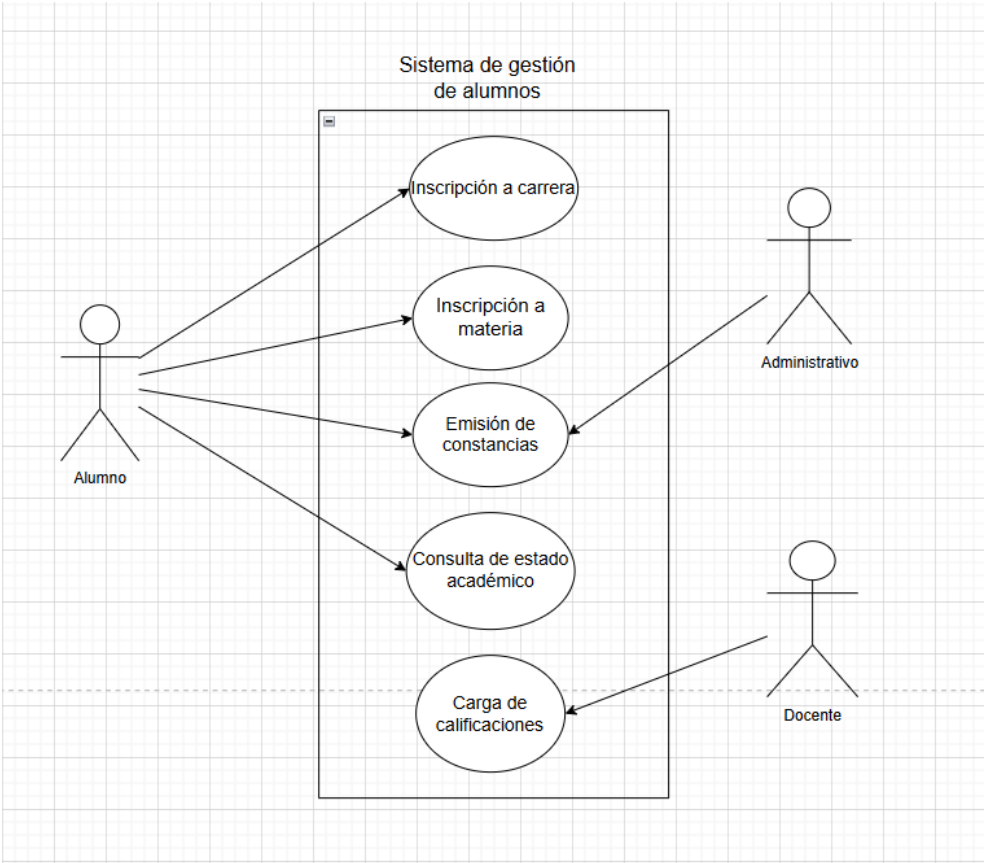
1. Definir 5 requisitos funcionales del sistema, colocando un código único a cada requisito para poder identificarlo.

Código

Requisito Funcional

- | | |
|-------------|--|
| RF01 | El sistema debe permitir a un alumno registrado realizar la inscripción a una carrera. |
| RF02 | El sistema debe permitir a un alumno registrado gestionar la inscripción a las materias. |
| RF03 | El sistema debe permitir al alumno la solicitud de constancias como constancia de alumno regular, constancia de inscripción, entre otros. |
| RF04 | El sistema debe permitir al docente cargar las calificaciones a los alumnos inscriptos en su materia. |
| RF05 | El sistema debe permitir al alumno visualizar su estado académico. |

2. Realizar un diagrama de casos de uso incluyendo las escenas para resolver los requisitos del punto 1. Definir el límite del sistema y actores participantes.



3. Elegir 3 requisitos del listado y describir sus escenas detalladamente haciendo uso de la estructura propuesta en clases, por lo menos 2 deben tener un flujo alternativo.

CU-001	Inscripción a carrera	
Versión	1.0 (20/06/2025)	
Dependencias	RF01: El sistema debe permitir a un alumno registrado realizar la inscripción a una carrera.	
Precondición	El alumno debe estar registrado en el sistema y debe haber iniciado sesión.	
Descripción	El Sistema debe comportarse como describe este caso en el momento en que el alumno desea inscribirse a una carrera.	
Secuencia normal	Pasos	Acción
	1	El sistema solicita que el alumno indique la carrera a la que desea inscribirse.

	2	El sistema solicita al alumno que complete/actualice sus datos personales.		
	3	El alumno ingresa los datos solicitados.		
	4	El sistema valida la existencia de la carrera y la validez de los datos ingresados		
	5	El sistema pide la confirmación de la solicitud de inscripción.		
	6	El alumno confirma la inscripción.		
	7	El sistema registra la inscripción del alumno a la carrera correspondiente.		
	8	El sistema presenta un mensaje de éxito		
Poscondición		El Sistema tendrá el historial del alumno actualizado y el alumno puede visualizar la información de su nueva carrera.		
Flujo alternativo	Paso	Acción		
	4	Si el sistema no identifica la carrera en el sistema		
		E.1	Vuelve al paso 1 de este caso de uso con un mensaje de error.	
		Si el sistema identifica datos personales inválidos o incompletos		
		E.2	Vuelve al paso 2 de este caso de uso con un mensaje de error.	
	6	Si el alumno deshace la inscripción		
		E.1	Vuelve al paso 1 de este caso de uso con un mensaje de error	
Actores		Sistema, alumno.		

CU-002	Inscripción a materia	
Versión	1.0 (20/06/2025)	
Dependencias	RF02: El sistema debe permitir a un alumno registrado gestionar la inscripción a las materias.	
Precondición	El alumno debe estar registrado en el sistema y debe haber iniciado sesión.	
Descripción	El Sistema debe comportarse como describe este caso en el momento en que el alumno desea inscribirse a una materia.	
Secuencia normal	Pasos	Acción
	1	El sistema presenta un listado de las materias de la carrera en la que el alumno está inscripto.
	2	El alumno selecciona la materia a la que desea inscribirse.
	3	El sistema verifica la existencia de la materia en su registro.
	4	El sistema valida que el alumno cumpla con las correlativas de la materia.
	5	El sistema registra la inscripción del alumno en la materia.
	6	El sistema presenta un mensaje de inscripción exitosa.
Poscondición	El Sistema tendrá el historial académico actualizado con la nueva inscripción del alumno.	
Flujo alternativo	Paso	Acción
	3	Si el sistema no tiene registrada la materia
	E.1	Vuelve al paso 1 de este caso de uso con un mensaje de error correspondiente.
	4	Si no el alumno no cumple con las correlativas

		E.1	Vuelve al paso 1 de este caso de uso con un mensaje de error correspondiente.
Actores	Sistema, alumno.		

CU-003	Carga de calificaciones.	
Versión	1.0 (20/06/2025)	
Dependencias	RF04: El sistema debe permitir al docente cargar las calificaciones a los alumnos inscriptos en su materia.	
Precondición	El docente debe estar registrado en el sistema y debe haber iniciado sesión.	
Descripción	El Sistema debe comportarse como describe este caso en el momento en que el docente desea cargar las calificaciones de los alumnos de una materia a su cargo.	
Secuencia normal	Pasos	Acción
	1	El sistema solicita que el docente ingrese la materia en la que va a cargar las calificaciones.
	2	El docente selecciona la materia correspondiente.
	3	El sistema verifica la existencia de la materia en sus registros y que el docente tenga el permiso para cargar las calificaciones en la misma.
	4	El sistema devuelve el listado de alumnos inscriptos en la materia en el período correspondiente.
	5	El docente carga para cada alumno en el listado la calificación correspondiente.
	6	Para cada alumno del listado cargado por el docente, el sistema vuelve a validar la inscripción a la materia y luego carga la calificación en wk historial del alumno correspondiente.
Poscondición	El Sistema tendrá los historiales de los alumnos actualizados con las calificaciones cargadas. Las calificaciones podrán ser visualizadas por los alumnos.	
Flujo alternativo	Paso	Acción

	3	Si el sistema no tiene registrada la materia o el docente no tiene permisos para cargar las calificaciones.	
		E.1	Vuelve al paso 1 de este caso de uso con un mensaje de error correspondiente.
	6	Si un alumno no está inscripto en la materia	
		E.1	Se presentará un mensaje de error al docente y luego seguirá ejecutando el paso 6 de este caso de uso con el siguiente alumno.
Actores	Sistema, docente.		