

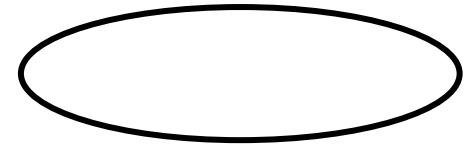
ANALISIS DE SISTEMAS K2004



Casos de Uso

Paola Saavedra Martínez

¿Qué es un caso de uso?



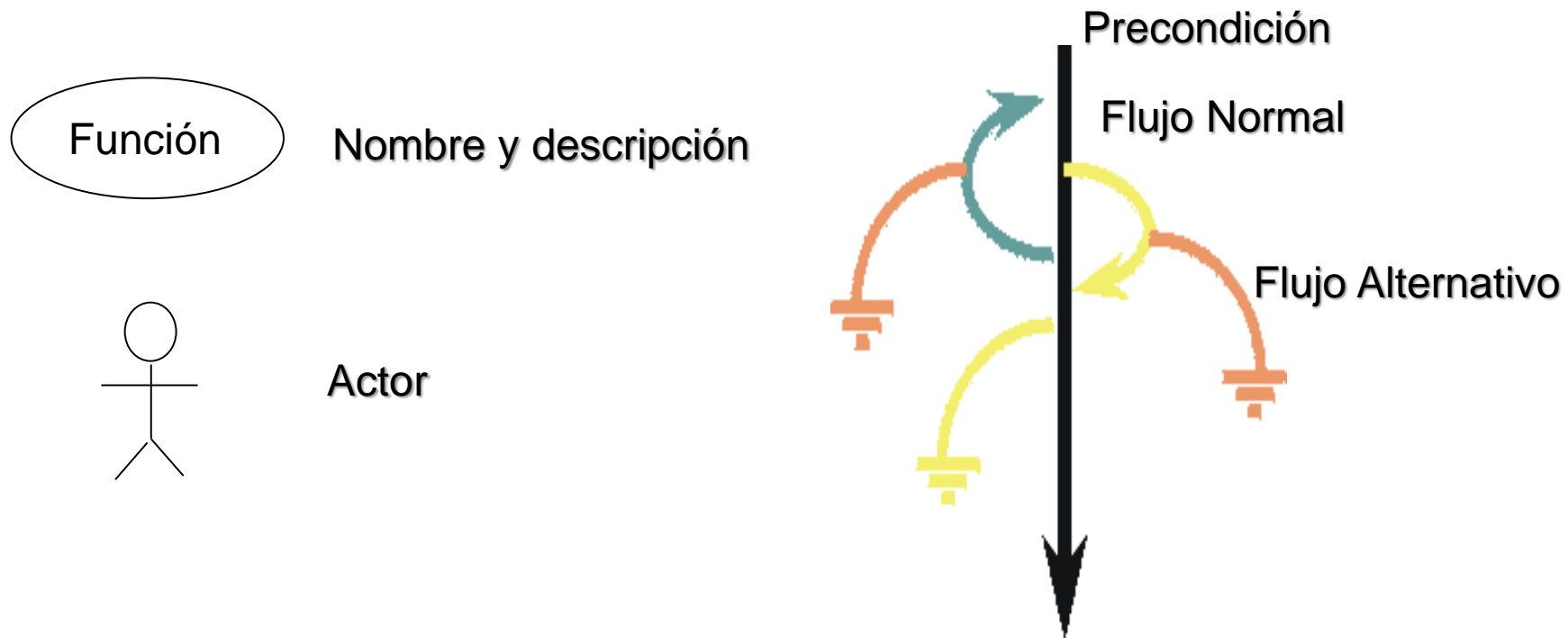
- Descripción de un conjunto de secuencias de acciones o pasos que realiza un sistema para obtener un resultado.
- Especifican el comportamiento de un sistema desde el punto de vista de la interacción con el usuario.
- Es iniciado por un elemento externo al sistema.
- Van evolucionando y agregando información.

¿Para qué se utilizan?

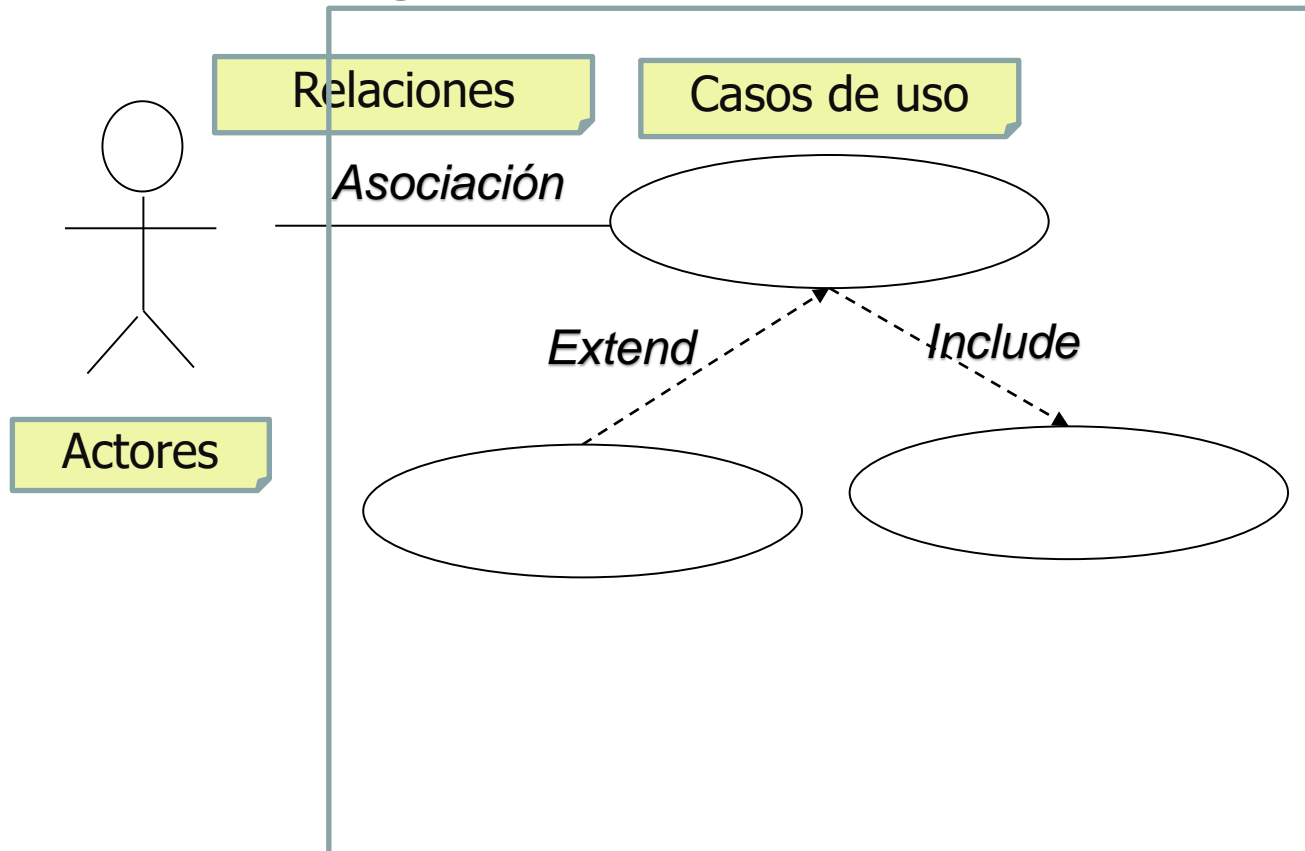
- Para documentar qué hace un sistema.
- Mostrar la interacción entre el sistema y el contexto.
- Marcar el límite del sistema.
- Lograr contrato: acuerdo entre partes.
- Generar documentación para usuarios.
- Para realizar pruebas funcionales.



Componentes de un caso de uso



1 - Diagrama de casos de uso



2 – Plantilla de especificación

Caso de Uso		
Actor		
Descripción		
Precondición		
Req. Funcionales		
Req. No Funcionales		
Flujo Normal/Principal	Flujo Alternativo / Excepciones	

Requerimientos Sistema Inscripción

- La validación de acceso al sistema debe ser con usuario y contraseña
- El sistema debe validar que el usuario pueda acceder a la funcionalidad
- Inscribir alumnos a cursos
- Visualizar horarios disponibles
- Verificar correlativas
- Controlar superposición de horarios

Requerimientos Sistema Inscripción

- Asignar docentes a cursos
- Generar nuevo curso
- Inscribir alumnos a finales

Diagrama de Casos de uso – Opción 1

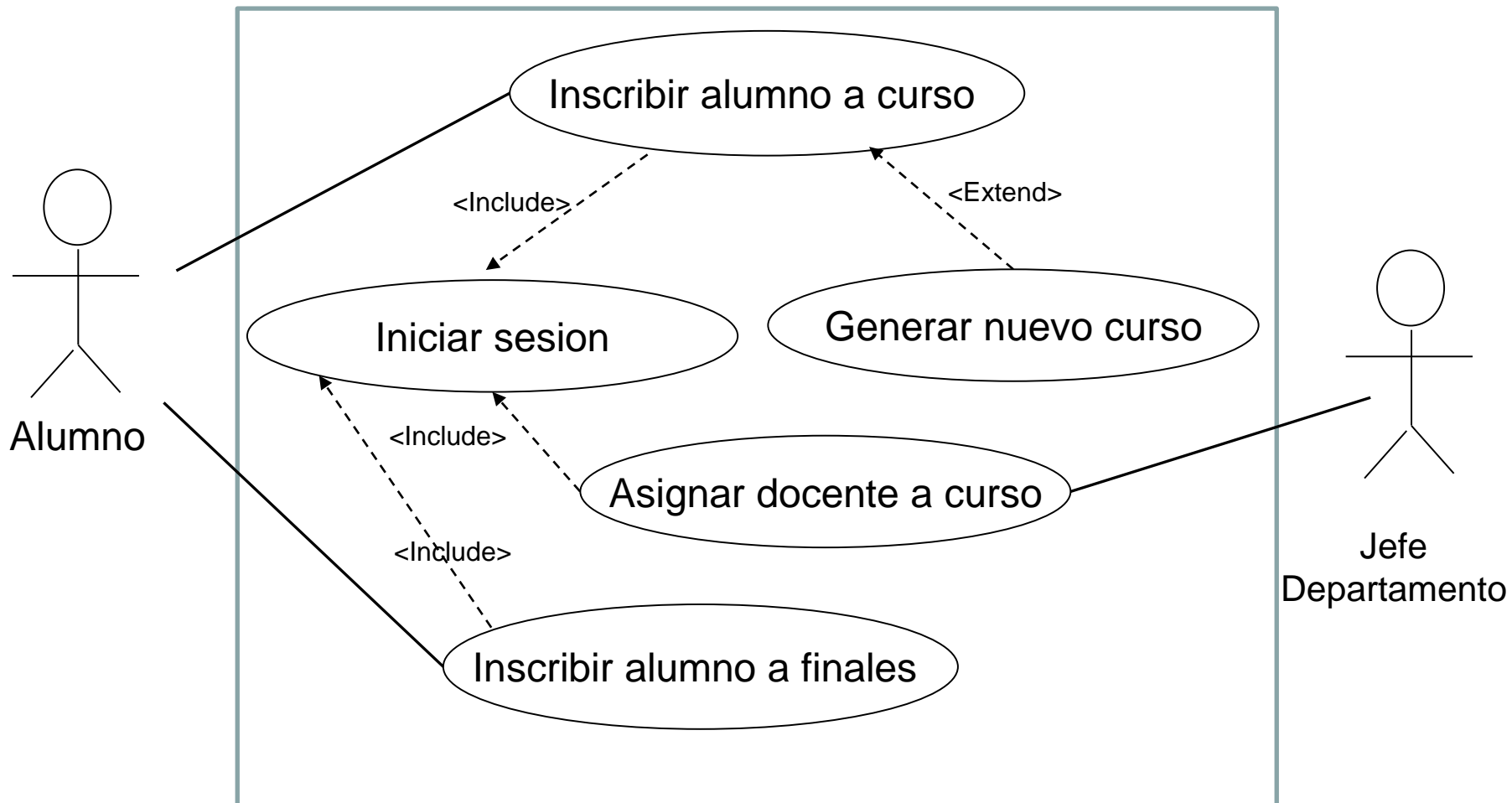
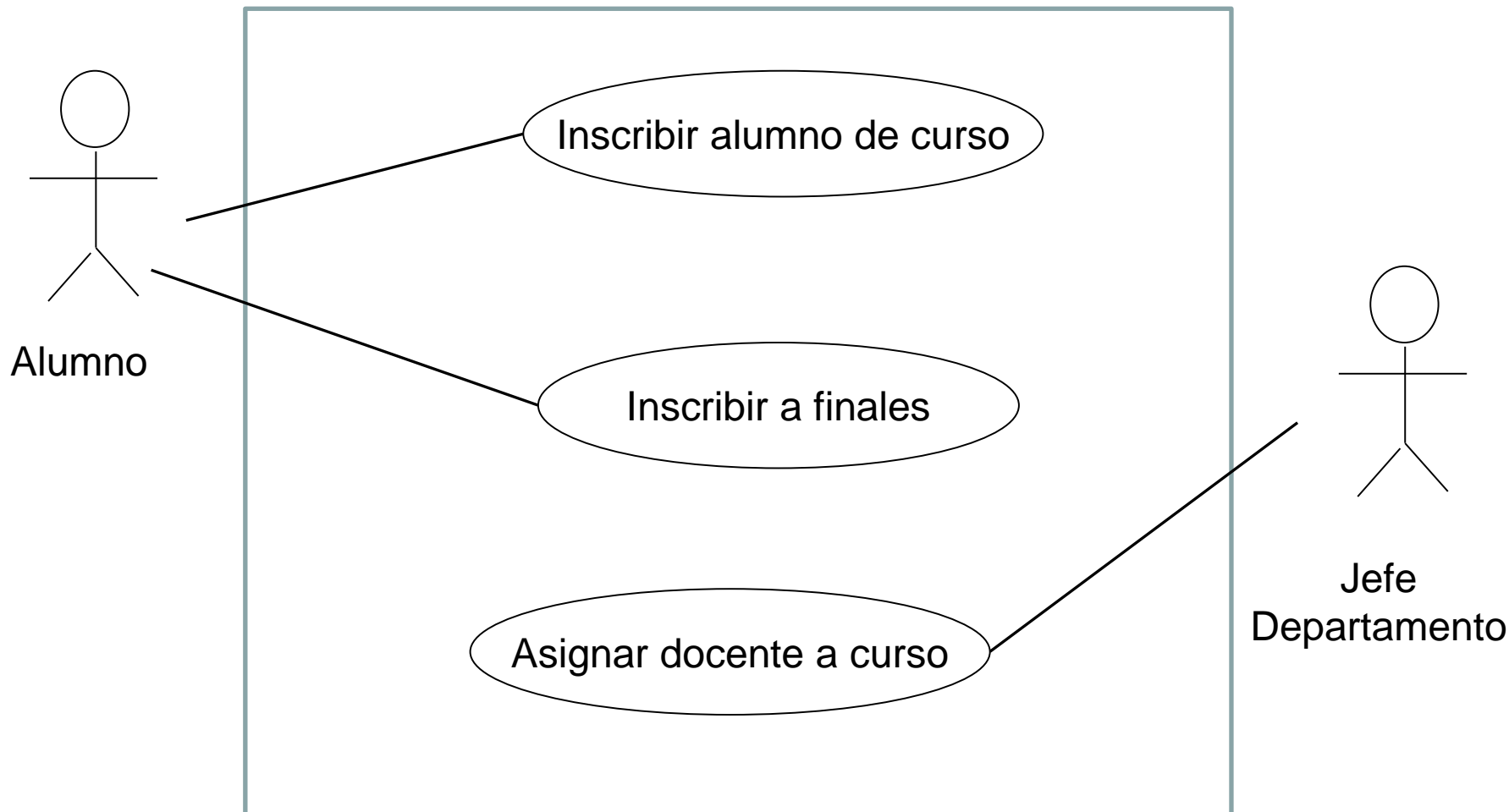


Diagrama de Casos de uso – Opción 2



Plantilla especificación – opción 1

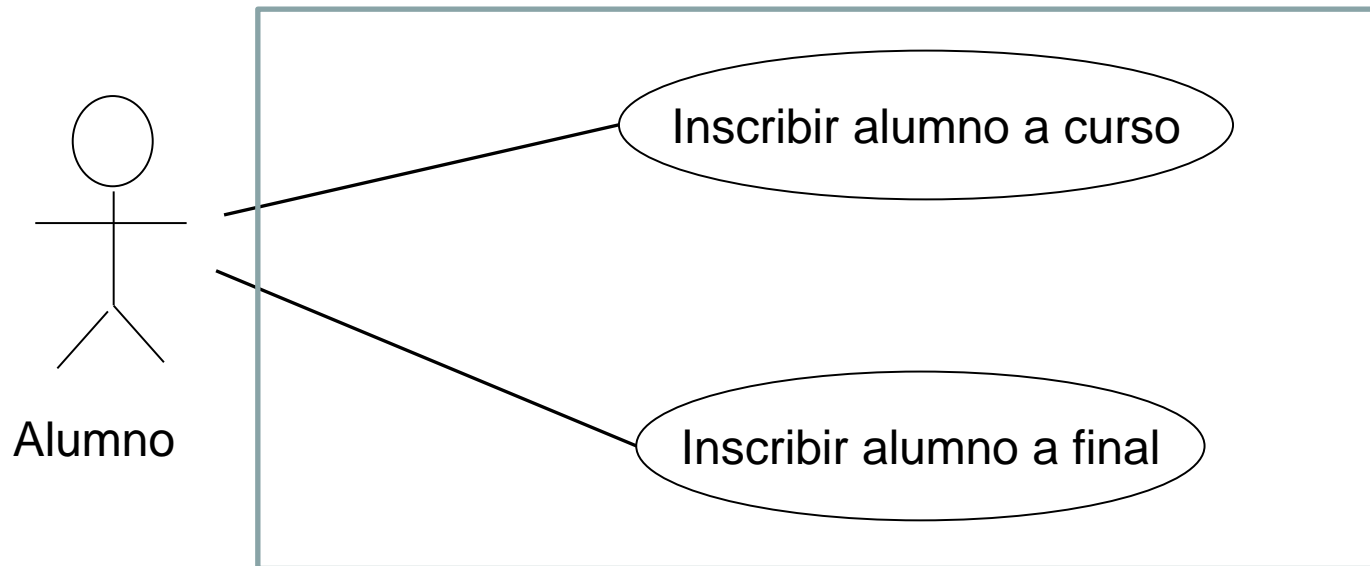
Caso de Uso	Inscribir alumno a curso	
Actor	Alumno	
Descripción	Permite que un alumno se pueda inscribir a las materias anuales y cuatrimestrales, verificando correlativas.	
Precondición		
Req. Funcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Inscribir alumnos a cursos • Visualizar horarios disponibles • Verificar correlativas • Controlar superposición de horarios 	
Req. No Funcionales	Req No Funcionales particulares de este CU	
Flujo Normal/Principal	Flujo Alternativo / Excepciones	
1	Se ejecuta exitosamente CU "Iniciar sesión"	
2	El sistema muestra las materias disponibles para cursar	
3	El usuario selecciona materias a las que quiere inscribirse	
4	El sistema muestra horarios disponibles	
5	El usuario selecciona horarios	
6	El sistema verifica que no hay superposición de horarios	6.1 El sistema verifica que hay superposición de horarios. 6.2 El sistema muestra mensaje "Hay superposición de horarios" 6.3 Ir a paso 5
7	El sistema controla que cumple con las correlativas	7.1 El sistema determina que no cumple con las correlativas. 7.2 El sistema muestra mensaje "No se cumplen correlativas" 7.3 FIN CU
8	El sistema verifica que hay cupo en el curso abierto	8.1 El sistema verifica que no hay cupo en el curso abierto 8.2 Se ejecuta CU "Generar nuevo curso"
9	El sistema inscribe al alumno en el curso abierto	
10	El sistema genera comprobante de inscripción	

Plantilla especificación – opción 2

Caso de Uso	Inscribir alumno a curso	
Actor	Alumno	
Descripción	Permite que un alumno se pueda inscribir a las materias anuales y cuatrimestrales, verificando correlativas.	
Precondición		
Req. Funcionales	<ul style="list-style-type: none"> • Inscribir alumnos a cursos • Visualizar horarios disponibles • Verificar correlativas • Controlar superposición de horarios 	
Req. No Funcionales	Req No Funcionales particulares de este CU	
Flujo Normal/Principal		Flujo Alternativo / Excepciones
1	Se ejecuta exitosamente CU "Iniciar sesión"	
2	El sistema muestra las materias disponibles para cursar	
3	El usuario selecciona materias a las que quiere inscribirse	
4	El sistema muestra horarios disponibles	
5	El usuario selecciona horarios	
6	El sistema verifica que hay superposición de horarios	6.1 El sistema verifica que no hay superposición de horarios. 6.2 Ir a paso 9
7	El sistema muestra mensaje "Hay superposición de horarios"	
8	Ir a paso 5	
9	El sistema controla que cumple con las correlativas	9.1 El sistema determina que no cumple con las correlativas. 9.2 El sistema muestra mensaje "No se cumplen correlativas" 9.3 FIN CU
10	El sistema verifica que hay cupo en el curso abierto	10.1 El sistema verifica que no hay cupo en el curso abierto 10.2 Se ejecuta CU "Generar nuevo curso"
11	El sistema inscribe al alumno en el curso abierto	
12	El sistema genera comprobante de inscripción	

Iniciar Sesión

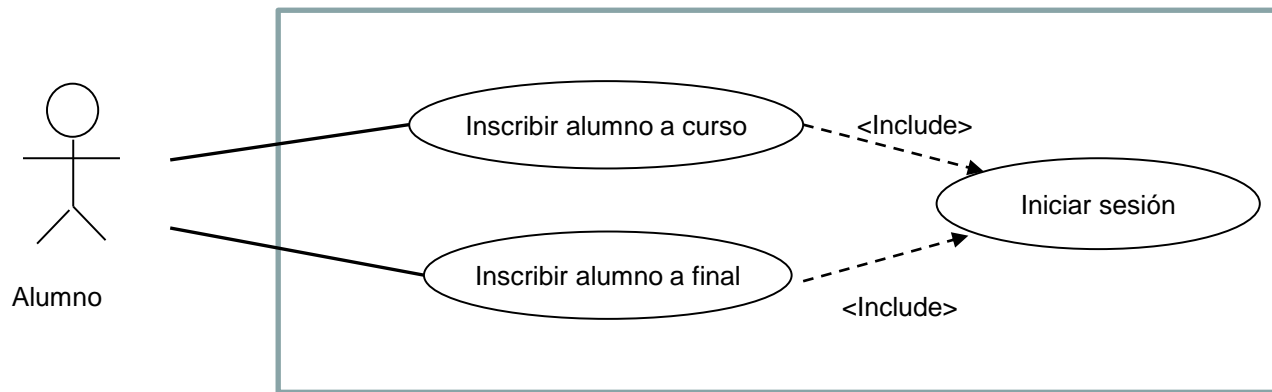
Opción 1



En la plantilla de especificación de cada CU deberán detallarse todos los pasos que implica la validación de usuario en el paso 1

CU Iniciar Sesión

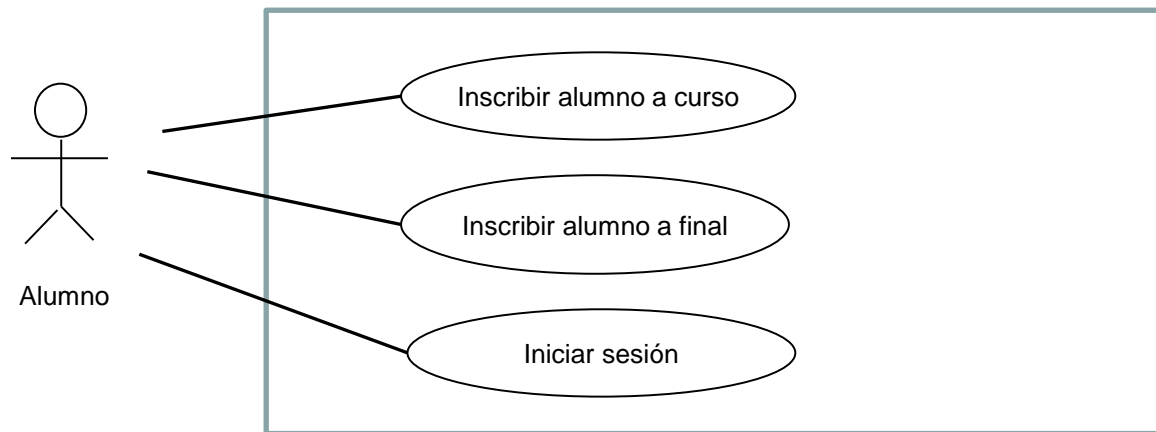
Opción 2



En la plantilla se deberá llamar al CU "Iniciar sesión" en el primer paso del flujo normal.

CU Iniciar Sesión

Opción 3



En la plantilla de cada CU se deberá llamar al CU “Iniciar sesión” en Precondiciones.