

ANALISIS DE SISTEMAS K2004



Casos de Uso

Paola Saavedra Martínez

¿Qué es un caso de uso?



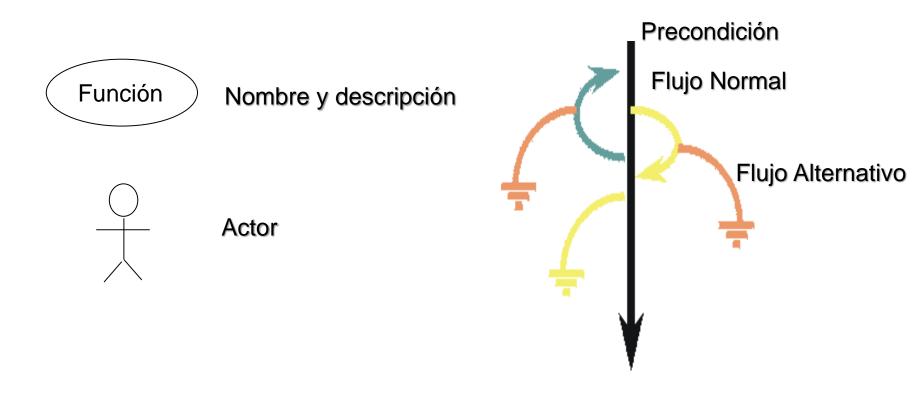
- Descripción de un conjunto de secuencias de acciones o pasos que realiza un sistema para obtener un resultado.
- Especifican el comportamiento de un sistema desde el punto de vista de la interacción con el usuario.
- Es iniciado por un elemento externo al sistema.
- Van evolucionando y agregando información.

¿Para qué se utilizan?

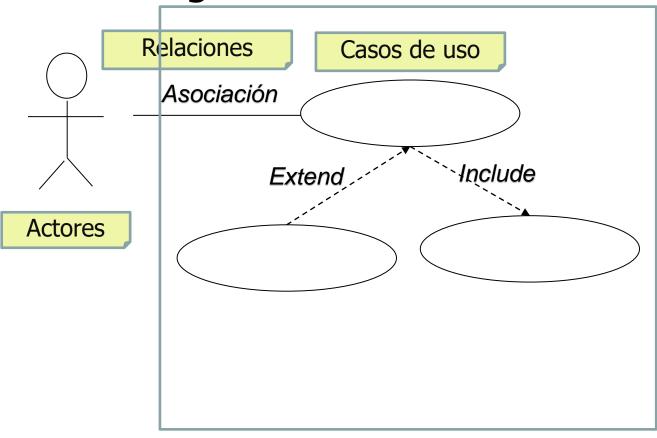
- Para documentar qué hace un sistema.
- Mostrar la interacción entre el sistema y el contexto.
- Marcar el límite del sistema.
- Lograr contrato: acuerdo entre partes.
- Generar documentación para usuarios.
- Para realizar pruebas funcionales.



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

Casos de Uso - Ejemplo

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

Casos de Uso - Ejemplo

Requerimientos Sistema Inscripción

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

Diagrama de Casos de uso – Opción 1

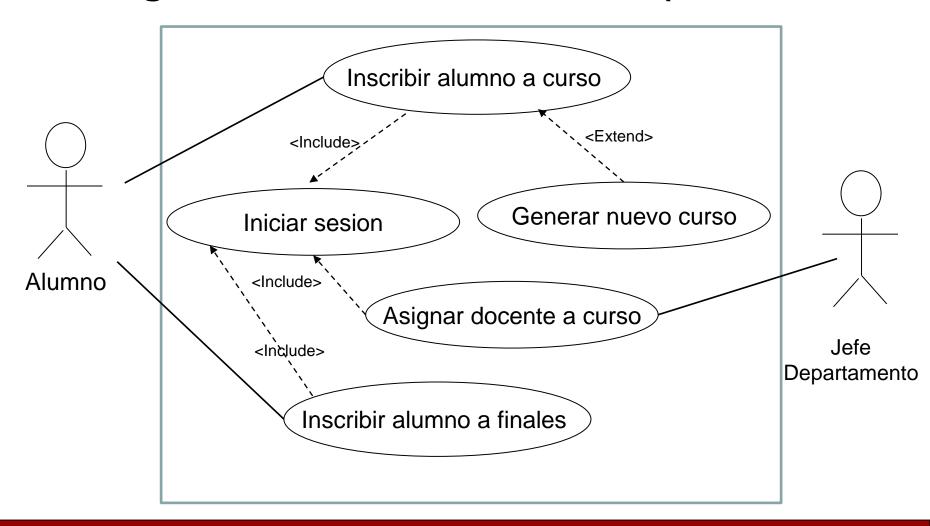
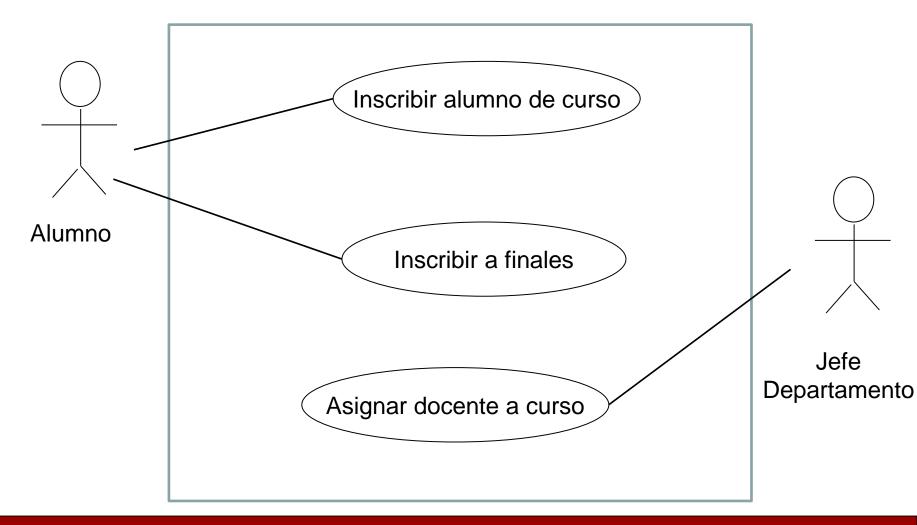


Diagrama de Casos de uso – Opción 2



Plantilla especificación – opción 1

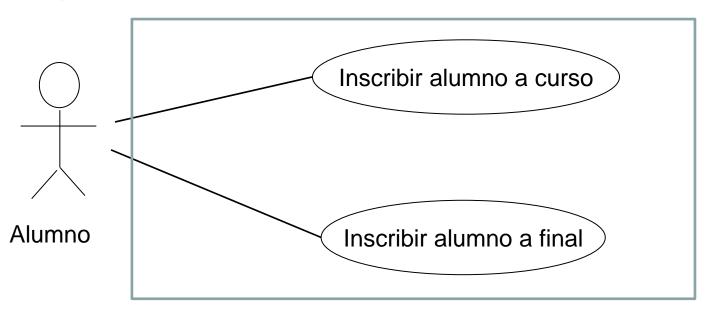
			<u>-</u>		
Caso de Uso		Inscribir alumno a curso			
Actor		Alumno			
Descripción		Permite que un alumno se pueda inscribir a las materias anuales y			
		cuatrimestrales, verificando	correlativas.		
Preco	ndición				
Req. Funcionales		Inscribir alumnos a cursos			
		 Visualizar horarios 			
		Verificar correlativa			
		 Controlar superposit 	icion de norarios		
Rea	Reg. No Funcionales Reg No Funcionales particulares de este		ilares de este CII		
iteq.	Req No Funcionales Req No Funcionales particulares de este Co				
Flujo	Normal/Principal		Flujo Alternativo / Excepciones		
1		amente CU "Iniciar sesión"	'		
2	El sistema muestr	a las materias disponibles			
	para cursar	·			
3	El usuario selecciona materias a las que				
	quiere inscribirse				
4	El sistema muestra horarios disponibles				
5	El usuario selecci	ona horarios			
6	El sistema verifica	a que no hay superposición	6.1 El sistema verifica que hay superposición		
de horarios			de horarios.		
			6.2 El sistema muestra mensaje "Hay		
			superposición de horarios"		
-	7 5 1		6.3 Ir a paso 5		
7	correlativas	a que cumple con las	7.1 El sistema determina que no cumple con las correlativas.		
	CONTEIALIVAS		7.2 El sistema muestra mensaje "No se		
			cumplen correlativas"		
			7.3 FIN CU		
8	El sistema verifica	que hay cupo en el curso	8.1 El sistema verifica que no hay cupo en el		
	abierto	,,,	curso abierto		
			8.2 Se ejecuta CU "Generar nuevo curso"		
9	El sistema inscribabierto	e al alumno en el curso			
10		a comprobante de inscripcior			
.,	siotoma gonora	compression de modripoloi	·1		

Plantilla especificación – opción 2

Caso	de Uso	Inscribir alumno a curso		
Actor		Alumno		
Descripción		Permite que un alumno se p	oueda inscribir a las materias anuales y	
		cuatrimestrales, verificando		
Preco	ndición			
Req. I	Funcionales	 Inscribir alumnos a 	cursos	
		Visualizar horarios disponibles		
		Verificar correlativas		
		 Controlar superposición de horarios 		
Don I	Na Funcionales	Dog No Euroionalea nartiau	Jaron de este CII	
Req. I	No Funcionales	Req No Funcionales particu	lares de este CO	
Fluio	Flujo Normal/Principal		Flujo Alternativo / Excepciones	
1		amente CU "Iniciar sesión"		
2		a las materias disponibles		
	para cursar			
3				
	quiere inscribirse	•		
4	El sistema muestra horarios disponibles			
5	El usuario selecciona horarios			
6 El sistema verifica		que hay superposición de	6.1 El sistema verifica que no hay	
	horarios		superposición de horarios.	
			6.2 Ir a paso 9	
7	El sistema muestr			
superposición de h		horarios"		
8	Ir a paso 5			
9	El sistema controla que cumple con las		9.1 El sistema determina que no cumple con	
	correlativas		las correlativas.	
			9.2 El sistema muestra mensaje "No se	
			cumplen correlativas" 9.3 FIN CU	
10	El ajatama varifica	and have also as all arres		
10	10 El sistema verifica que hay cupo en el curso abierto		10.1 El sistema verifica que no hay cupo en el curso abierto	
	aneiu		10.2 Se ejecuta CU "Generar nuevo curso"	
11	El sistema inscrib	e al alumno en el curso	15.2 55 Gjoodia 55 General Huovo Guiso	
''	abierto	c al alamino on or ourso		
12		comprobante de inscripcior		
	s.otoma gonore	. compressante de medipoloi	·]	

Casos de Uso – Login

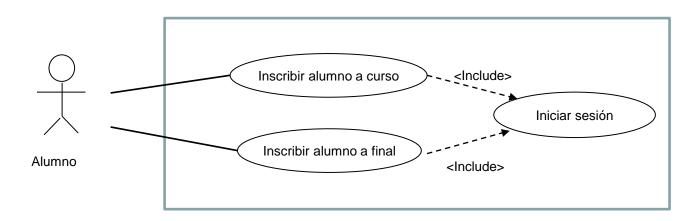
Iniciar Sesión Opción 1



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

Casos de Uso - Login

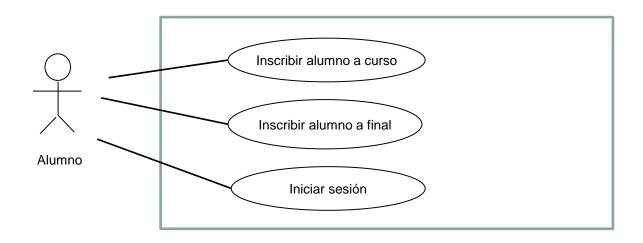
CU Iniciar Sesión Opción 2



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

Casos de Uso - Login

CU Iniciar Sesión Opción 3



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