



Reto I

Dado el siguiente caso de uso.

	4: Buscar exámenes previamente creados
1. Título	o: Buscar exámenes previamente creados.
	ipción: Permitir la búsqueda de un examen creado
anteriorment	te mediante los campos Nombre, Fecha de Creación o Tema.
3. Actor	Principal:
3.1. Cated:	
4. Flujo	
4.1. Pre-co	
4.1.1.	Se debe ingresar a la cuenta en el Portal Académico.
4.1.2.	Haber ingresado a la opción asistente de temarios.
4.1.3.	Haber escogido un curso específico de los que tiene
disponibles.	
4.2. Flujo	
	El actor principal escoge la opción buscar temario.
	El actor principal especifica la opción por la que
desea efecti	uar la búsqueda: Nombre, Fecha de Creación o Tema
4.2.3.	El actor principal ingresa el valor del campo escogido,
	opción Buscar. (FA_01)
	Se muestra al actor principal el o los temarios que
satisfacen e	el criterio de búsqueda escogido.
4.2.5.	Sistema muestra aviso de éxito al actor principal.
4.3. Flujos Alternos:	
	FA_01
	Se compara cada uno de los temarios disponibles con el
	búsqueda escogido.
	Se devuelve únicamente el o los temarios que satisfagan
	de búsqueda.
_	s de Excepción
4.4.1.	
	Error de conexión.
4.4.2.	FE_02
	Error de Base de Datos.
4.5. Post-	
4.5.1.	Sistema registra éxito.
	El actor principal puede efectuar diversas operaciones
	los temarios que satisfagan el criterio de búsqueda.
5. Requerimientos No Funcionales Ligados	
5.1	Tiempo de respuesta no mayor a 5 segundos
5.2	Integridad y fiabilidad de datos

- 1. Emita su diagnóstico si está bien especificado. ¿Qué aciertos tiene? ¿Qué le hace falta?
- 2. ¿Cómo lo enriquecería una historia de usuario y un user persona?
- 3. ¿A qué atribuye que se especifiquen los requerimientos no funcionales específicos?
- 4. Diseñe un prototipo aplicando mejores prácticas de usabilidad y al menos dos de las heurísticas de Nielsen.







Reto II

Meta-modelación

Modele mediante un organigrama y un diagrama de procesos (UML de actividad o BPMn) los procesos siguientes. Asuma un modelo ágil de desarrollo de software.

- 1. Recolección de datos para análisis de requerimientos.
- 2. Análisis de requerimientos.
- 3. Modelación y especificación de requerimientos.
- 4. Determinación de requerimientos no funcionales.
- 5. Validación de requerimientos.
- 6. Aceptación del análisis de requerimientos.

Si le solicitaran cambiar a un modelo tradicional, ¿qué se vería afectado?

Reto III

Defensa de su proyecto

A su universidad ha llegado una delegación de inversionistas extranjeros. Se han enterado del proyecto real que han trabajado en el curso de Análisis y Diseño I y están dispuestos a financiarle a Ud. una beca. La beca consiste en estudiar un semestre en Stanford, Carnegie Mellon, Texas A&M o MIT y otro semestre para realizar una pasantía, con sueldo, en LinkedIn, Google, Spotify o la empresa de su elección. La universidad donde estudia actualmente está dispuestas a validarle esta experiencia como el 5°. Año de universidad y examen privado.

Para lograrlo, le piden que realice un <u>Elevator Pitch</u> sobre cómo se realizar un análisis y diseño de sistemas de calidad, que evidencie lo aprendido en el curso y demuestre la experiencia que ha adquirido en su proyecto.

- 1. ¿Cómo se realiza un análisis de negocio y por qué es necesario?
- 2. ¿Cómo se analizan requerimientos y por qué es necesario?
- 3. ¿Cuál es la diferencia entre analizar y especificar requerimientos?
- 4. ¿De qué sirve analizar los requerimientos no funcionales?
- 5. ¿Podría ser Ud. tutor en la universidad donde lo becarían? ¿Cómo le recomendaría a los estudiantes de esa universidad los errores a evitar en todo el proceso?

El Elevator Pitch debe grabarse en video y no debe pasar de 3 minutos.