



Sesión 02

Requerimientos





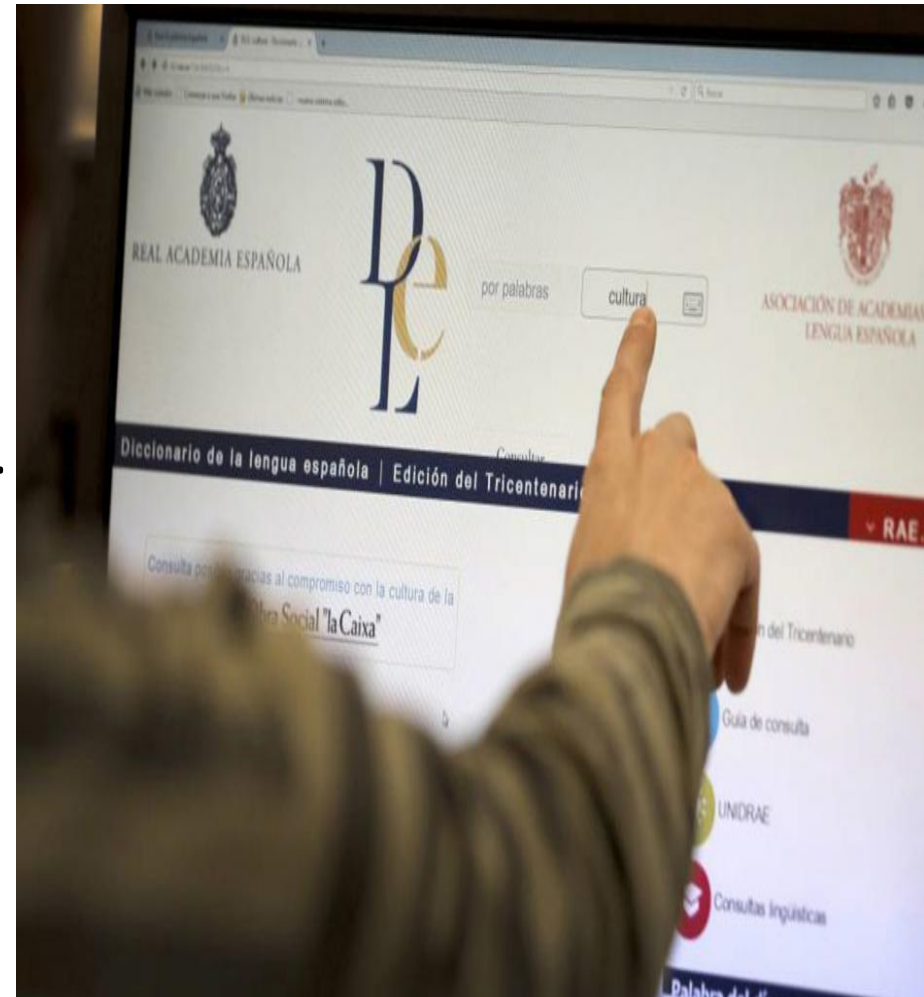
Requerimientos

- Acción y efecto de requerir.
- Petición de una cosa que se considera necesaria, especialmente el que hace una autoridad.



Tipos de requerimientos

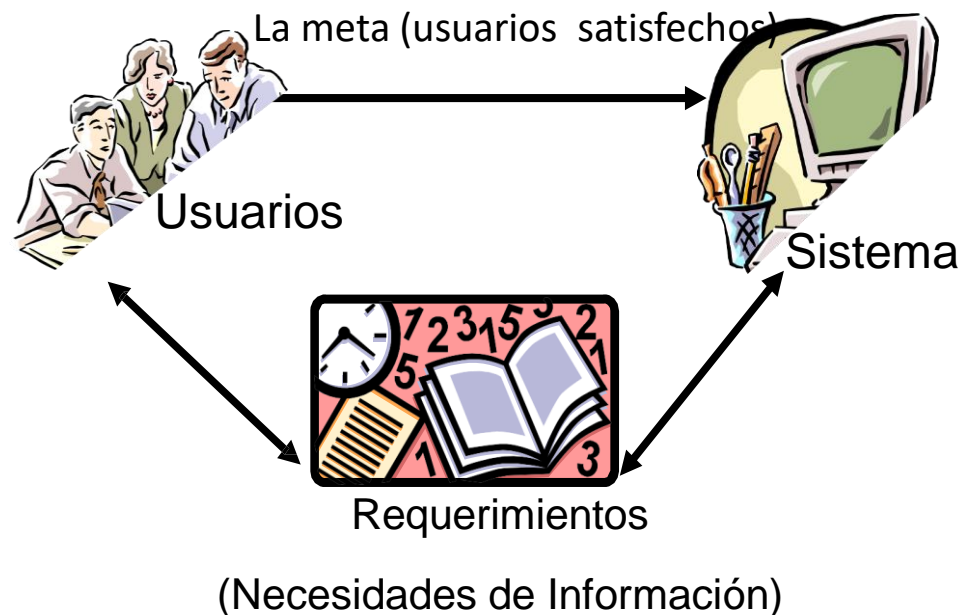
- Requerimientos funcionales.
 - Ingreso de datos,
 - Procesos,
 - Obtener datos e Información
- Requerimientos no funcionales.
 - Interfaz
 - Seguridad
 - Lenguaje de Programación
 - Hardware





Requerimientos de Información y Datos

- Los requerimientos de datos definen la estructura de datos de requeridas en el sistema de información.
- El analista debe conocer las necesidades de datos de los usuarios del sistema de información.
- El analista debe conocer el proceso que realizan los usuarios del SI.





Identificar requerimientos de datos

- La es identificar diferentes fuentes de información, como pueden ser:
 - Conocer el Proceso de Negocio
 - Realizar entrevistas
 - Analizar formatos que se manejan actualmente
 - Revisar reportes o listados





Procesos del negocio

- **Qué es un proceso de Negocios:**

- Conjunto de actividades que las organizaciones desarrollan a fin de entregar un resultado, a quienes los demandan, a partir de insumos o datos que se ingresan.

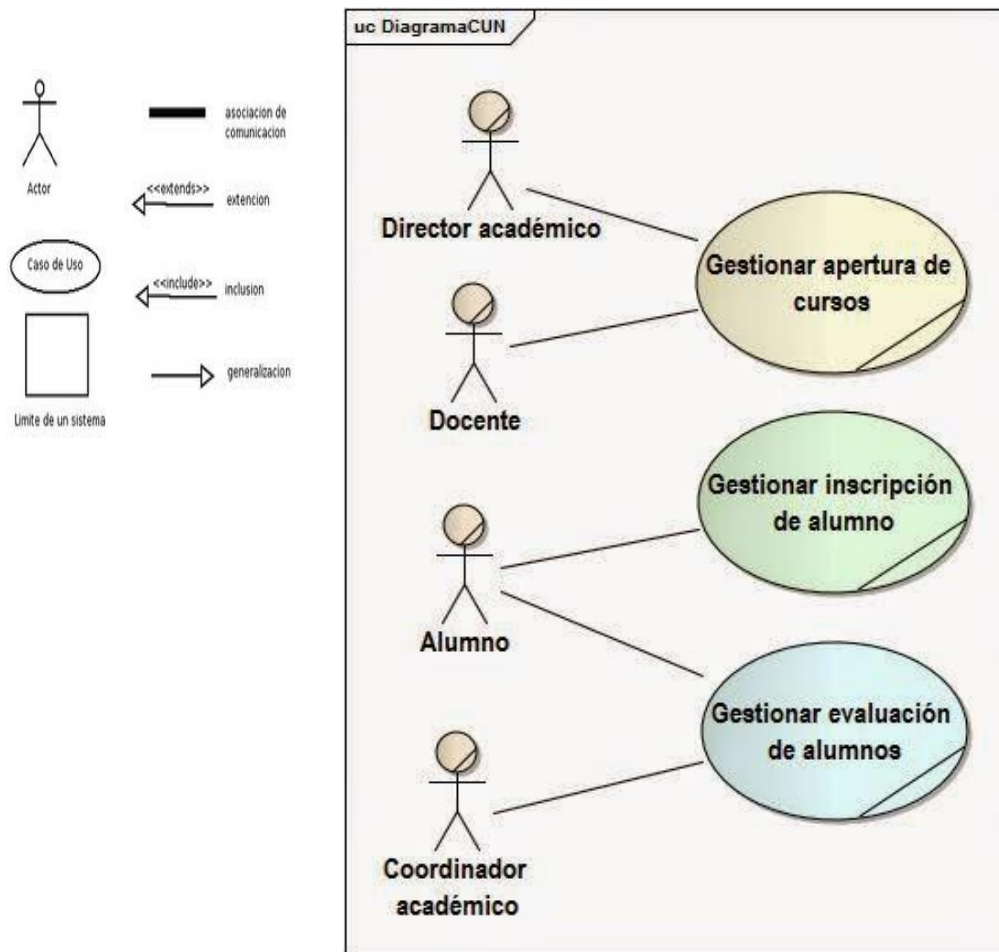


- **Ejemplos de Procesos de Negocios:**

- Proceso de Ventas:
 - Entradas: datos clientes, productos que demanda, cantidades
 - Proceso: registrar pedido, verificar stock, calcular pedido, etc
 - Salidas: emisión comprobante de pago, despacho
- Otros: Proceso de Matrículas, Proceso de Pago

Casos de uso

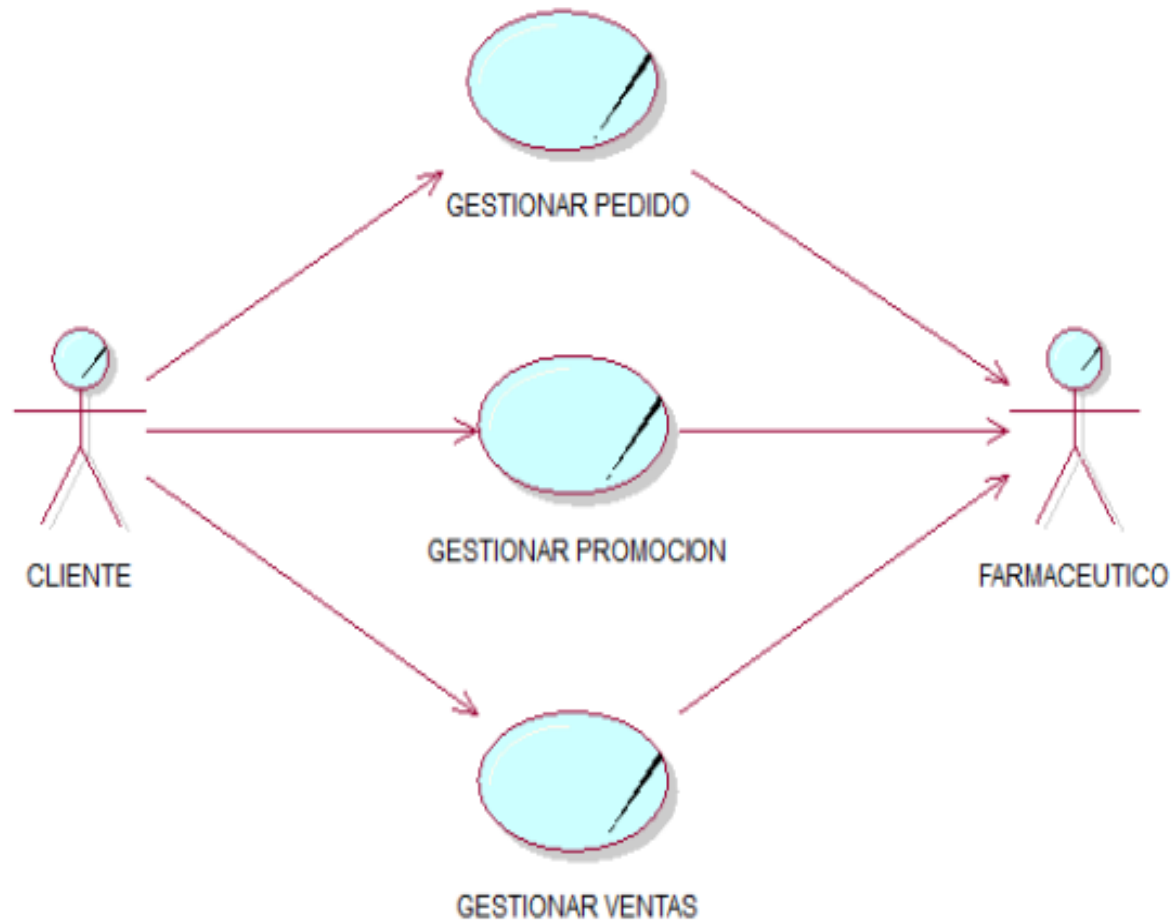
- Herramienta de UML, para conocer y detallar los procesos del negocio



- Conociendo los procesos del negocio y sus actores podemos conocer las necesidades de datos del sistema.
- En cada proceso se necesitan datos:
- En el diagrama necesitamos datos de:
 - Cursos
 - Alumnos
 - Notas
 - Horarios
 - Entre otros

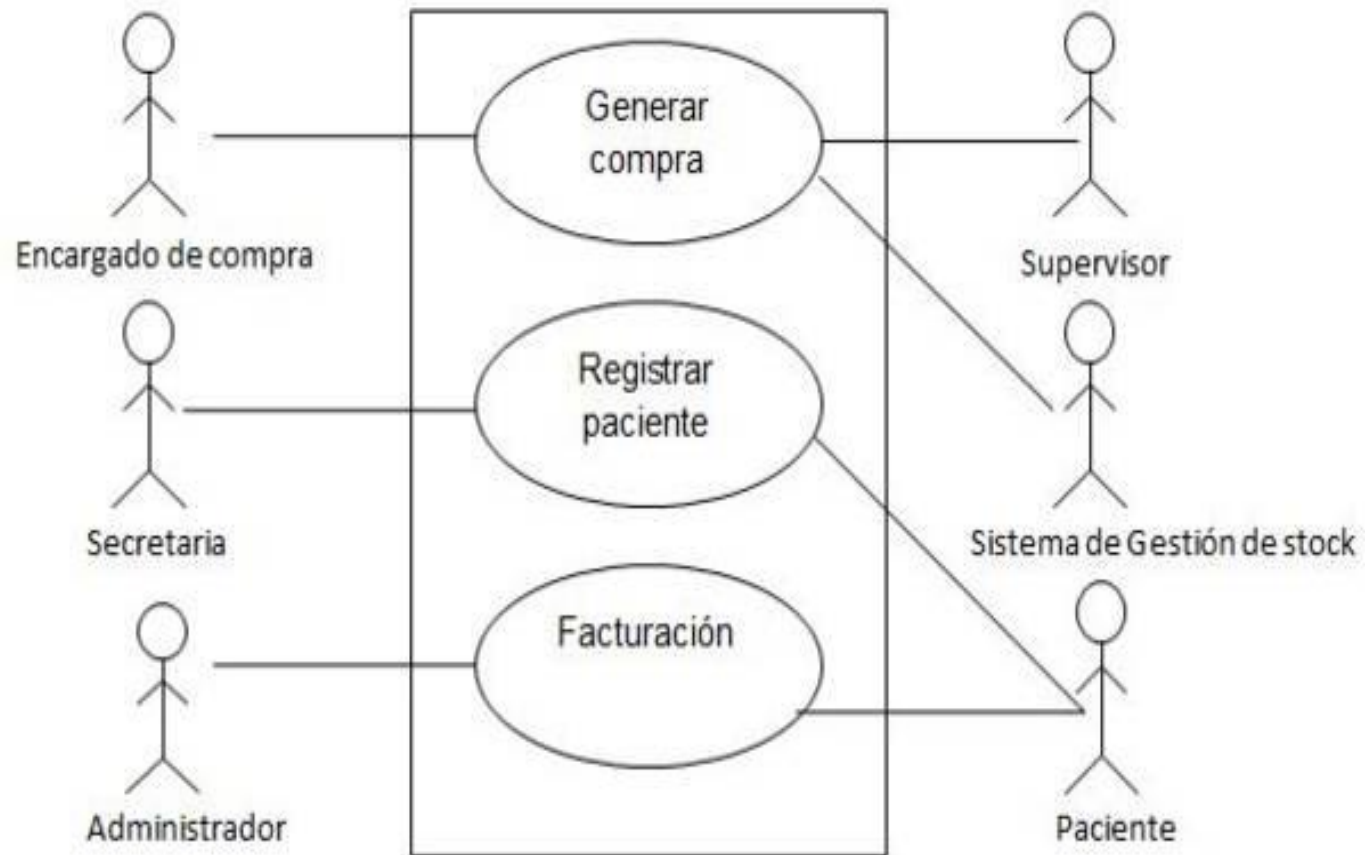


- Identificar los datos de los procesos que se muestra en la imagen:





- Identificar los datos de los procesos que se muestra en la imagen:





DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO EJEMPLO

En la siguiente tabla, se muestra un ejemplo de caso de uso para dar de alta un nuevo cliente: una empresa.

NOMBRE DE CASO DE USO:	AGREGAR EMPRESA
Actores	Administrador
Descripción	Permite agregar nuevas empresas clientes del sistema.
Disparador	Llega un e-mail de administración con los datos de un nuevo cliente.
Precondiciones	1. El administrador debe estar logueado en el sistema.
Postcondiciones	1. Queda una nueva empresa activa en el sistema. 2. Se envía un e-mail al usuario administrador del cliente notificándole que la empresa ha sido agregada al sistema, junto con el nombre de usuario y clave de acceso. 3. Se deja un rastro de auditoría en el log del sistema.
Flujo Normal	1. El usuario solicita dar de alta una nueva empresa (S1). 2. El sistema muestra los datos a ser ingresados (S1): a. Nombre (*). b. Domicilio. c. Nombre del administrador del cliente (*). d. E-mail del administrador del cliente (*). e. Teléfono de contacto (*). 3. El usuario completa los campos (S1). 4. El sistema valida los datos. (E1 a E4). 5. El sistema guarda los datos en la base de datos. 6. El sistema genera un usuario y una clave para el administrador del cliente. 7. El sistema envía un e-mail al administrador del cliente notificándole que la empresa ha sido agregada al sistema, junto con el nombre de usuario y clave de acceso. 8. El sistema guarda en el log el nombre de usuario (Administrador) y la acción realizada ("Alta de nueva empresa: <nombre de empresa>"). 9. Finaliza el caso de uso.
Flujos Alternativos	S1. El usuario abandona la carga sin terminar antes del paso 4 del flujo normal. S1.1. El sistema pregunta al usuario si desea abandonar. S1.2. Si la respuesta del usuario es positiva, el sistema guarda en el log el nombre de usuario (Administrador) y la acción abandonada ("abandonó el alta de una empresa"). S1.3 Finaliza el caso de uso.
Excepciones	E1. No se cargaron todos los datos requeridos. E1.1 El sistema indica que existen datos requeridos no cargados. E1.2 Vuelve al flujo principal, paso 3. E2. Ya hay cargada una empresa con el mismo nombre. E2.1 El sistema informa que ya hay una empresa con el mismo

Datos

- En la descripción del caso de uso se detallan los datos, como se muestra en el ejemplo.



Entrevista

- **Conocer el Negocios:**

- Cuáles son las actividades principales que su área realiza.
- Cuáles son las política o reglas de negocio que aplica



- **Definir Requerimientos:**

- Qué información desearía almacenar de las actividades claves (vistas: DAP o en la primera parte entrevista)
- Qué tipo de información: reportes o controles desea obtener de las actividades claves.
- Utiliza algunos formatos, documentos, o reportes que el sistema necesite o emita.



● Modelo Entrevista:

Nombre Entrevistado:

Cargo 



a. Objetivos de la Entrevista (indicar al entrevistado)

Identificar los requerimientos de información a fin de diseñar la base de datos.

b. Conocer el Negocio


- ¿Cuáles son las actividades principales que su área realiza?
- ¿Cuáles son las política o reglas de negocio que aplica?

c. Identificación de Requerimientos

- ¿Qué información desearía almacenar de las actividades claves que realiza (vistas desde un DAP o desde la parte b)?
- ¿Qué tipo de información: reportes o controles desea obtener de las actividades claves?
- ¿Utiliza algunos formatos, documentos, o reportes que el sistema necesite o emita?

Documentos del proceso

- **Permiten escribir/ registrar datos:**

	FORMATO DE PEDIDOS	Código: F	F-GV 27	Nro: 10009	
		Versión	4		
FECHA:					
RAZÓN SOCIAL:					
RUC:		TELÉFONO:			
DIRECCION		HORA ENTREGA:			
VENDEDOR:		TIPO ENTREGA	() PRESENCIAL () DELIVERY		
CORREO PARA ENVIAR SU PEDIDO: rimenri@tenebrosa.com					
CODIGO	DESCRIPCION	UNIMED	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
TOTAL					
OBSERVACIONES:					

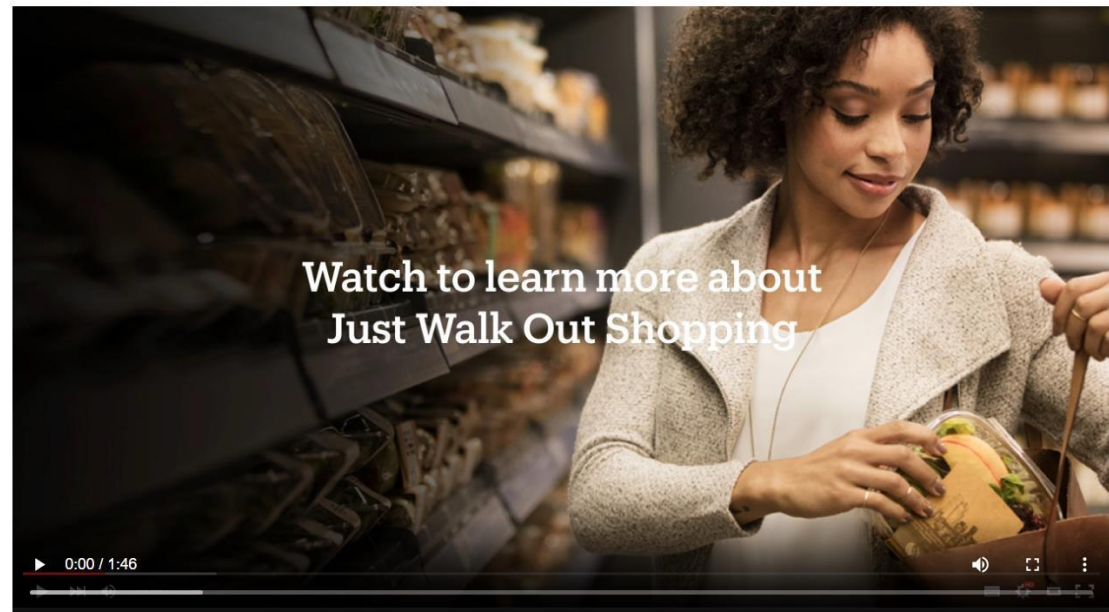


Actividad:



Video 01. Amazon GO.

- Organizarse en Grupos de 5 personas
- Definir Requerimientos (5 requerimientos)
- Definir Datos-tablas (5 datos)



Ready to shop? Download the Amazon Go app ahead of time.