



Universidad Nacional de Luján
Departamento de Ciencias Básicas
División Computación



Unidad I

“Sistemas y Organizaciones”

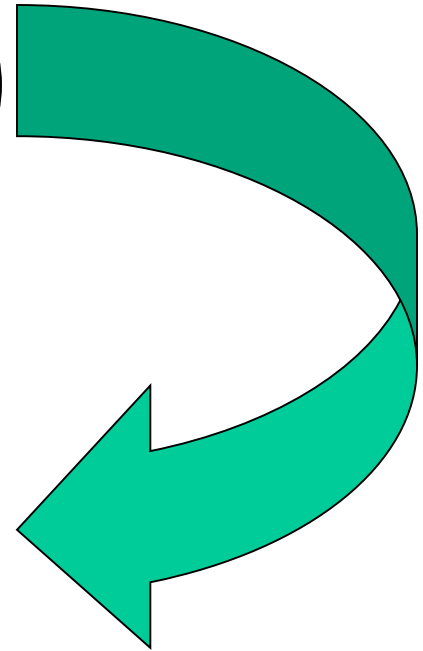
Clase 1

11056 – Sistemas de Información I

Propiedades de los Sistemas

- Propiedades funcionales
- Propiedades no funcionales

Especificación de
Requerimientos/Requisitos



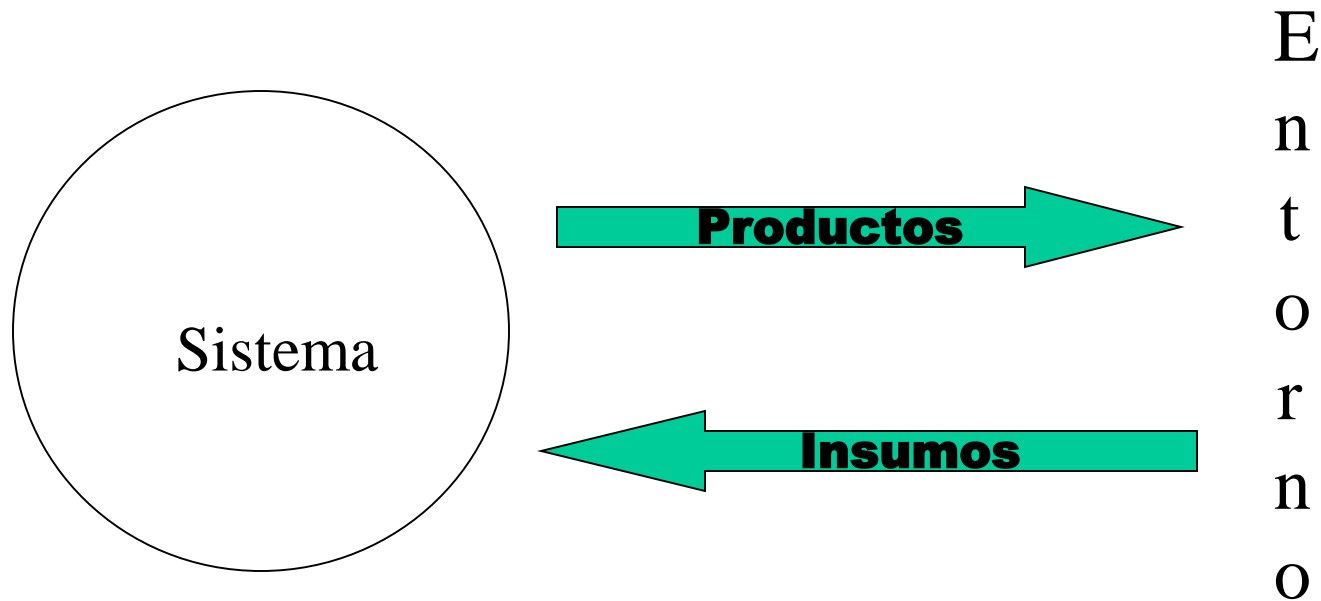
Los Sistemas y su Entorno

Ambiente: provee insumos, recibe salidas.

Entorno: Interactúa con el sistema. (foco de atención)

Jerarquía sistémica.

¿Por qué interesa el entorno?



Sistema de Ambulancias de Londres

➤ Cambios en el Proceso



➤ Cambios en el Trabajo

➤ Cambios Organizacionales

Estructura Organizacional y SI

- Organización: Conjunto de componentes de una asociación
- Sistemas: Conjunto de elementos
- ¿qué componentes participan en una organización?
- Subsistemas de una organización

Operaciones de una empresa

PRIMARIAS

- Comprar
- Vender
- Cobrar
- Pagar
- Producir

SECUNDARIAS

- Adm. General
- Financieras
- Conservación de activos

Circuitos Administrativos

- Caminos de la información
- Control Interno
 - División del trabajo
 - Control por oposición
- Normas de Control Interno

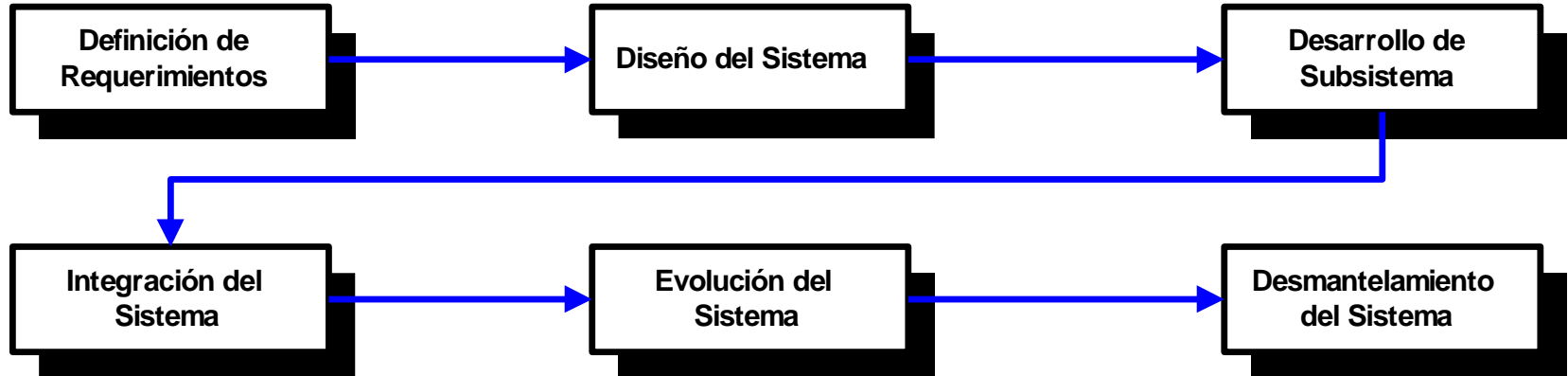
Ingeniería de Sistemas

Desarrollo artesanal vs proceso ingenieril

Proceso

Ingeniería

Fases del Proceso de Ingeniería de Sistemas



Fases del Proceso de Ingeniería de Sistemas ^{1/3}

- Definición de Requerimientos del Sistema
 - Requerimientos funcionales abstractos
 - Propiedades del sistema (no funcionales)
 - Que debe tener el sistema
 - Que NO debe tener el sistema

Fases del Proceso de Ingeniería de Sistemas 2/3

- Diseño del sistema
 - Dividir requerimientos
 - Identificar subsistemas
 - Asignar los requerimientos a los subsistemas
 - Especificar funcionalidad de los subsistemas
 - Definir Interfaces de los subsistemas
- Desarrollo de los subsistemas
- Integración del sistema

Fases del Proceso de Ingeniería de Sistemas 3/3

- Instalación del sistema
- Operación del sistema
- Evolución del sistema
- Desmantelamiento del sistema

Procesos de la Ingeniería de Software

- Epecificación del software
- Diseño e implementación del software
- Validación del software
- Evolución del software

Para la Próxima Clase

Leer la Unidad 2 – Análisis Funcional – Hasta la Página 7.