

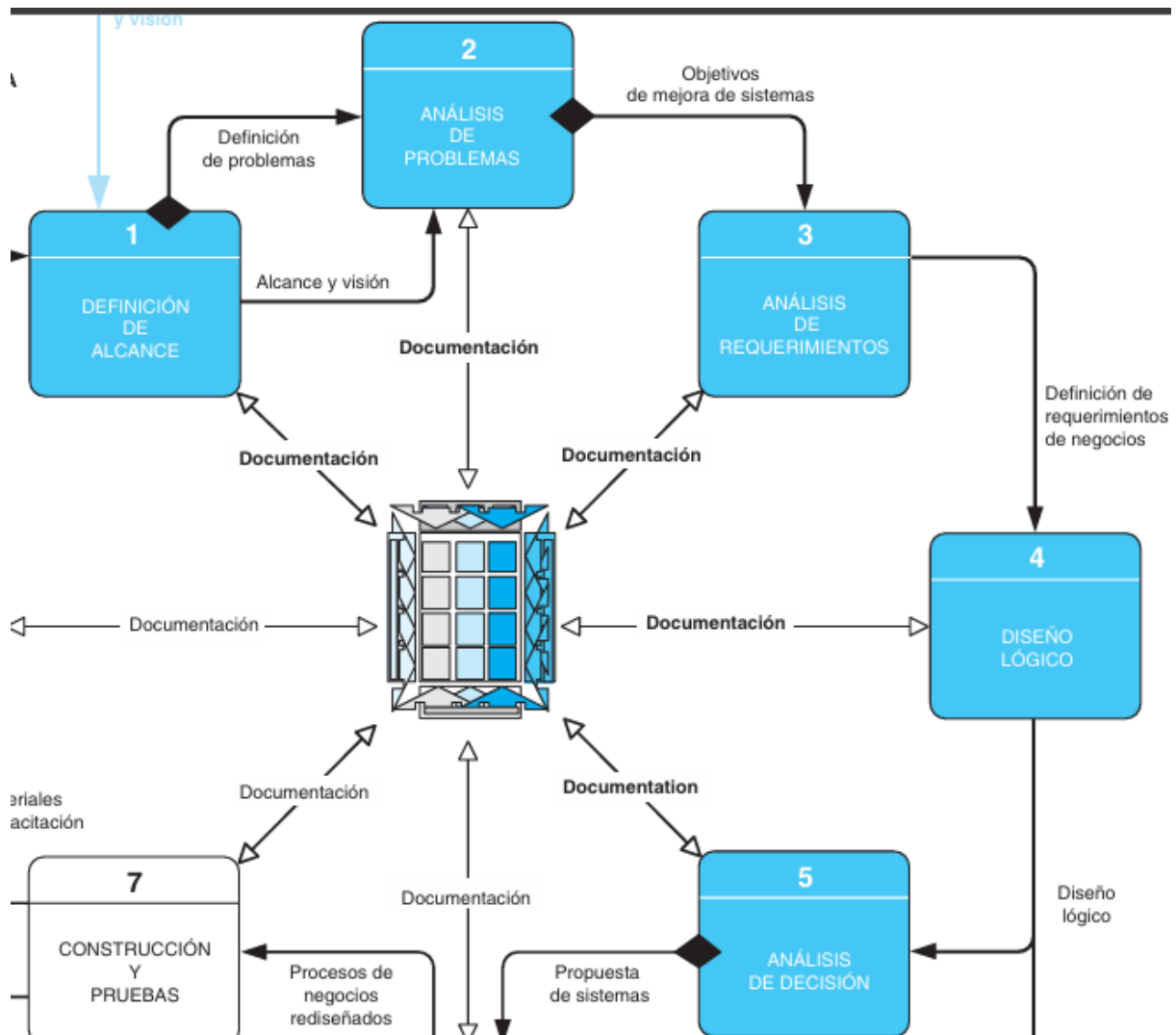
UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS  
ANÁLISIS DE SISTEMAS I  
ING. ROMAN CANCINOS



NOMBRE	NUMERO DE CARNE
Silvia Izabel Cotzajay Alvarez	7590-22-14192

# Análisis de Sistemas

Guatemala, 21/02/2025



## 1. Definición de Alcance

En esta fase se establece el marco del proyecto, determinando los límites y objetivos principales. Se identifican los actores involucrados y se define la visión general del sistema a desarrollar.

### Componentes:

- Definición del problema a resolver.
- Identificación de actores clave.
- Documentación inicial sobre el sistema.

- Alcance base.
- Evaluar el beneficio: cómo se van a solventar los problemas
- Presupuesto
  - Financiero
  - Tiempo
  - Tecnología
  - Leyes
- Comunicar alcance
- 

## **2. Análisis de Problemas**

En esta fase se analiza la naturaleza del problema identificando sus causas y efectos. Se definen los objetivos de mejora del sistema y se identifican las necesidades a abordar.

### **Componentes:**

- Identificación de problemas principales y secundarios.
- Análisis de impacto del problema.
- Establecimiento de objetivos de mejora.
- Inventario de procesos.
- Refinar plan
- Comunicar

## **3. Análisis de Requerimientos**

Esta fase está enfocada en recopilar y documentar los requerimientos del sistema, asegurando que se sean adecuados con los objetivos del negocio.

### **Componentes:**

- Definición de requisitos funcionales y no funcionales.
- Recopilación de información mediante entrevistas, encuestas o documentación previa.
- Validación de requerimientos con los usuarios clave.

#### **4. Diseño Lógico**

En esta etapa, se conceptualiza la estructura del sistema sin entrar en detalles específicos de tecnología. Se establecen los componentes lógicos y su interacción.

##### **Componentes:**

- Diagramas de flujo y procesos.
- Modelado de datos (ERD, diagramas de clases).
- Descripción de interacciones entre los módulos.

#### **5. Análisis de Decisión**

En esta fase se evalúan diferentes alternativas para implementar el sistema, considerando factores como costos, tecnologías, y viabilidad técnica.

##### **Componentes:**

- Comparación de opciones tecnológicas.
- Evaluación de impacto en la organización.
- Propuesta final del sistema a desarrollar.
- Actualizar plan
- Comunicar