



Departamento de Informática  
Universidad de Valladolid  
Campus de Segovia

---

# TEMA 5: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE SISTEMAS.

# ANÁLISIS DE SISTEMAS

- IEEE Std. 610 :
  - El Análisis de sistemas es el **proceso de estudio** de las **necesidades de los usuarios** para llegar a una definición de los requisitos del sistema, hardware o software, así como de **refinamiento** de dichos requisitos.
- Se entiende por **requisito** :
  - Una condición o capacidad que necesita el usuario para resolver un problema o conseguir un objetivo determinado.
- El análisis debe dar lugar a un documento de especificación de requisitos que describa lo que el sistema debe hacer, pero no cómo debe hacerlo.

# ACTIVIDADES DE LA FASE DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

- Extracción o determinación de requisitos.
- Análisis de requisitos.
- Especificación de requisitos.
- Validación de los requisitos.

# EXTRACCIÓN O DETERMINACIÓN DE REQUISITOS

- Proceso mediante el cual los usuarios **descubren, revelan, articulan y comprenden** los requisitos que desean.
- La información se obtiene empleando técnicas de recogida de información: Entrevistas, JAD (desarrollo conjunto de aplicaciones), Análisis de documentos, Observación, etc.
- Para determinar los requisitos se debe intentar responder: ¿Qué se necesita?, ¿Por qué?, ¿Quién?, ¿Cómo es de importante?.

# ANÁLISIS DE REQUISITOS

- Consiste en el proceso de razonamiento sobre los requisitos obtenidos en la etapa anterior, detectando y resolviendo posibles inconsistencias o conflictos, coordinando los requisitos relacionados entre sí, etc.
- Este es, finalmente, un proceso de síntesis que consiste en unir todos los componentes detectados del sistema para determinar cómo funcionan en conjunto.
  - Se utilizan técnicas de modelado: D.F.D., E/R (D.E.D), H.V.E.

# ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS

- Consiste en el proceso de redacción o registro de los requisitos dentro del contexto de una metodología.
- Para este proceso puede recurrirse al lenguaje natural, lenguajes formales, modelos, gráficos, etc.
  - *Técnica*: Metodologías completas.

# VALIDACIÓN DE REQUISITOS

- Es el proceso de confirmación, por parte de los usuarios, de que los requisitos especificados son válidos, consistentes, completos, etc.
  - *Técnica*: Listas de comprobación y técnicas de revisión.