

Análisis de Dominio

► Niveles de Abstracción

- El AOO puede ocurrir a muchos niveles de abstracción.
- Nivel de abstracción mas alto (nivel empresa) hasta el mas bajo (usado en la IS OO). **El Análisis de dominio utiliza un nivel de abstracción medio.**

► Objetivos

- Crear un **modelo de dominio** que represente a una familia de sistemas que luego puede ser refinado en el sistema particular del dominio.
- Encontrar y crear aquellas clases ampliamente aplicadas, de tal manera que sean reutilizables.

► Propósito

- La intención del análisis orientado en función del dominio es **apoyar la reutilización funcional y arquitectónica**

Análisis de Dominio

► Análisis de Reusabilidad y del dominio

- La reusabilidad permite obtener:
 - Menor **tiempo** de desarrollo.
 - Menores **costos**
 - Mayor **eficiencia**.

Análisis de Dominio

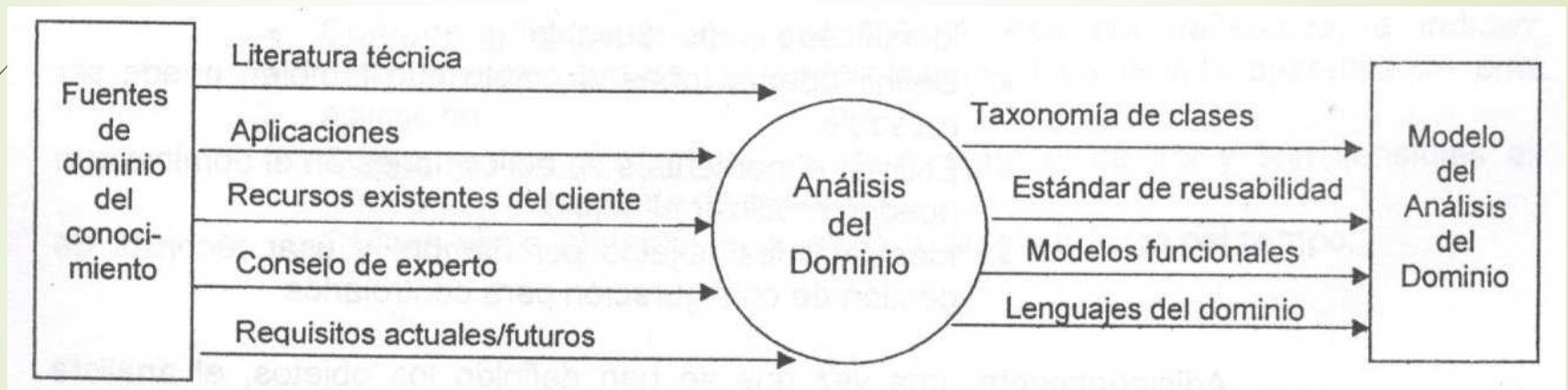
► El proceso de Análisis del dominio

El análisis del dominio del software es la **identificación, análisis y especificación** de requisitos comunes de un dominio de aplicación específico, normalmente para su reusabilidad en múltiples proyectos dentro del mismo dominio de aplicación...

El AOO del dominio es la identificación, análisis y especificación de capacidades comunes y reusables dentro de un dominio de aplicación específico, en términos de objetos, clases, submontajes y marcos de trabajo comunes...

Análisis de Dominio

► El proceso de Análisis del dominio



Análisis de Dominio

► Actividades del Análisis del dominio

1. Definir el dominio a investigar:

El analista debe aislar el área del negocio o tipo de sistema. Extraer los elementos OO (especificaciones, diseños, clases de soporte) y no OO (políticas, procedimientos, planes, estándares).

2. Clasificar los elementos extraídos del dominio:

Los elementos se organizan en categorías y se establecen las características generales que definen la categoría

Análisis de Dominio

► Actividades del Análisis del dominio

3. Recolectar una muestra representativa de aplicaciones en el dominio:

4. Analizar cada aplicación dentro de la muestra:

El analista debe asegurar que la aplicación en cuestión tiene elementos que caen dentro de las categorías ya definidas.

Análisis de Dominio

► Actividades del Análisis del dominio

5. Desarrollar un modelo de análisis para los objetos:

El modelo de análisis servirá como base para el diseño y construcción de los objetos del dominio.

Modelo de Análisis OO

► Componentes genéricos

El análisis... se ocupa de proyectar un modelo preciso, conciso, comprensible y correcto del mundo real.

El propósito del AOO es modelar el mundo real de forma tal que sea comprensible. Para ello se debe examinar los requisitos, analizar las implicaciones que se deriven de ellos y reafirmarlas de manera rigurosa. Primero se deben abstraer características del mundo real y dejar los pequeños detalles para más tarde.

Modelo de Análisis OO

► Componentes genéricos

- Monarchi y puhrr(92) definen un conjunto de componentes de representación genéricos que aparecen en todos los modelos de AOO.

Estos componentes se clasifican en:

- **Componentes estáticos:** son estructurales por naturaleza, e indican características que se mantienen durante toda la vida operativa de una aplicación.
- **Componentes dinámicos:** se centran en el control y son sensibles al tiempo y al tratamiento de eventos. Definen como interactúa el objeto con otros a lo largo del tiempo.

Modelo de Análisis OO

► Componentes genéricos

	Interiores del objeto	Representaciones <u>Interobjetos</u>
Componentes Estáticos	Clases Atributos Operaciones	Relaciones de objetos Estados Transacciones
Componentes Dinámicos	Historia de la vida del Objeto	Comunicación Temporización