

Diseño

Se entiende el diseño como el **primer paso** de la fase de desarrollo de cualquier producto.

➤ Definición:

El proceso de aplicar **distintas técnicas y principios** con el propósito de **definir un dispositivo, proceso o sistema** con los suficientes detalles como para **permitir su realización física**.

➤ Objetivo:

Producir un modelo o representación de una entidad que se construirá más adelante.

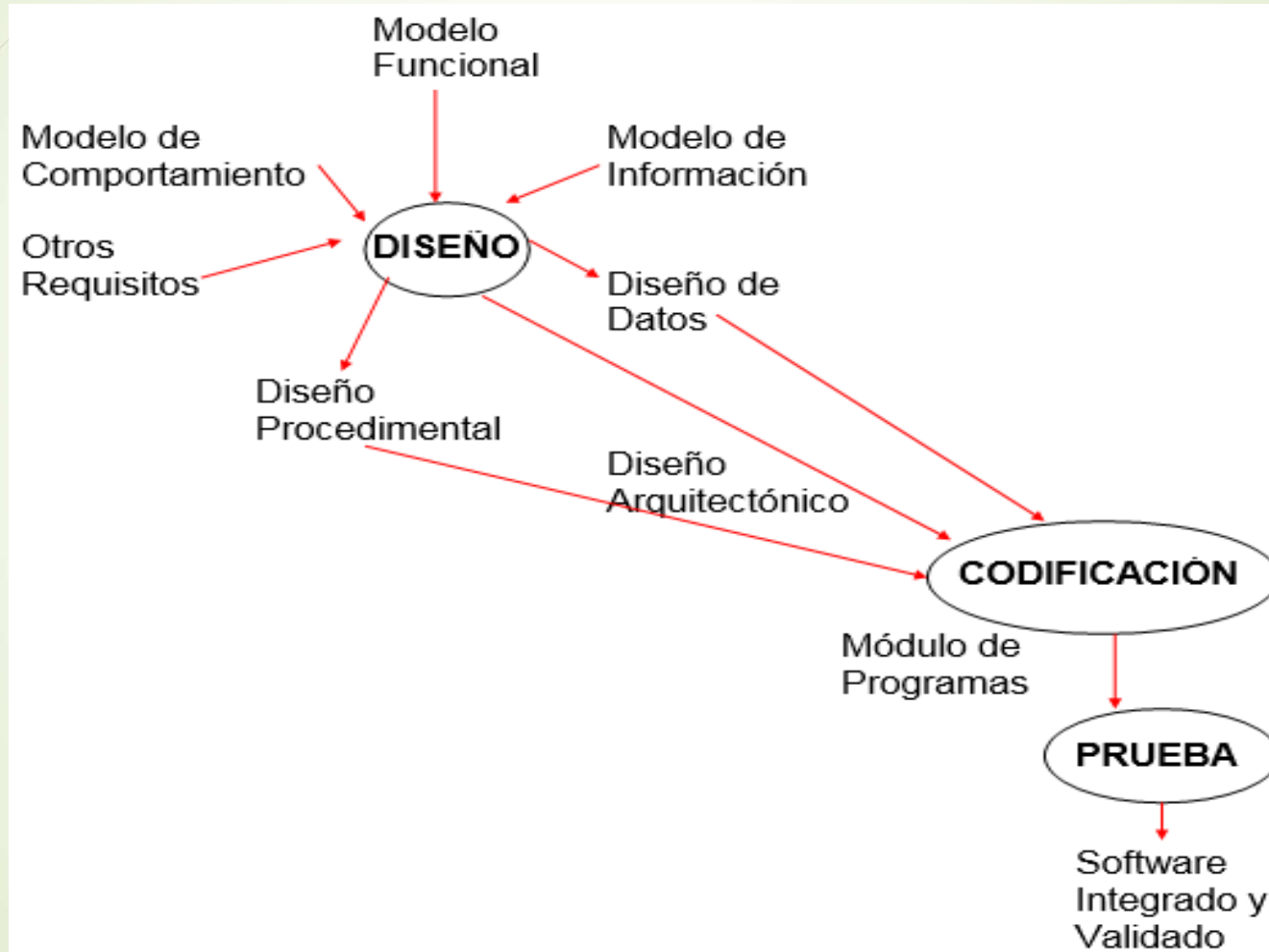
Diseño

- ▶ **El modelo** que sirve de base, **combina la intuición** y los **criterios** en base a :
 - ...**la experiencia** de construir entidades similares,
 - ...**un conjunto de principios** que guían la forma en que se desarrolla el modelo,
 - ...**un conjunto de criterios** que permiten discernir sobre la calidad,
 - ...**un proceso de iteración** que conduce finalmente a una representación del diseño final.

Diseño

- El **diseño de software** se asienta en el **núcleo técnico** del proceso de Ingeniería de Software y se aplica **independientemente** del paradigma de desarrollo utilizado.
- Una vez que se han establecido los requisitos del software, el diseño es la primero de **tres actividades técnicas (diseño, codificación y prueba)**, cada una de las cuales transforma la información de forma tal que finalmente se obtiene el software validado.

Diseño



Diseño

► ¿Que producir en un modelo de diseño?

- **Diseño de los datos:**

Transforma el dominio de **información** del modelo, en las estructuras de datos requeridas para la implementación del software.

- **Diseño arquitectónico:**

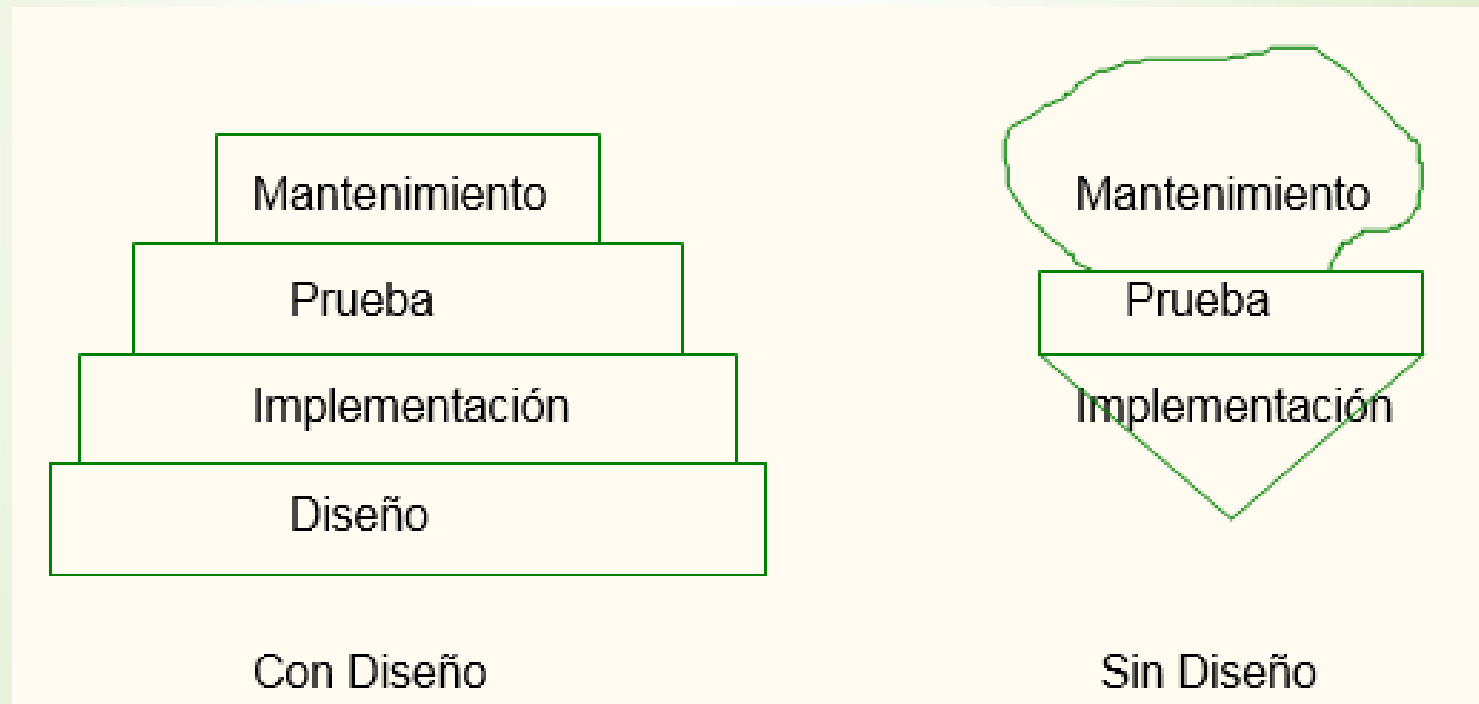
Define las relaciones entre los principales elementos estructurales del programa. (Jerarquía de módulos e interfaces).

- **Diseño procedimental:**

Transforma los elementos estructurales en descripciones procedurales de software. A partir de él, se genera el código fuente, y para integrar y validar el software, se llevan a cabo las pruebas.

Diseño

- Estabilidad del Software según el Diseño



Diseño

► Malos Diseños



Diseño

➤ Malos Diseños



Diseño

➤ Malos Diseños



Diseño

➤ Malos Diseños



► Malos Diseños

