

Diseño Concurrente

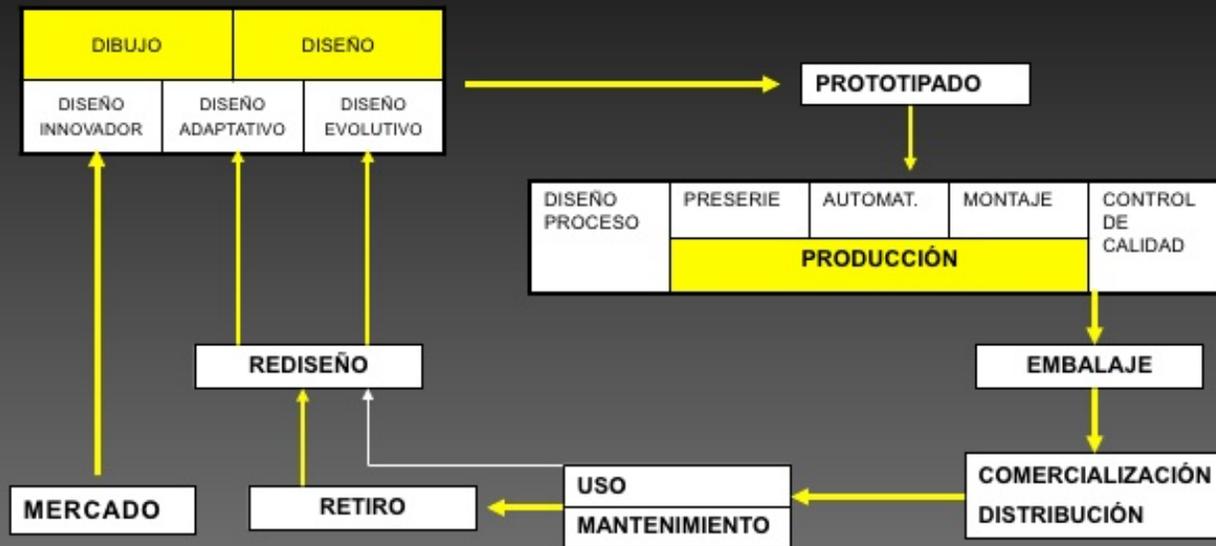
El diseño concurrente refiere a conceptos que se comparten de la Ingeniería Concurrente, como:

- Grandes cambios en los sistemas de diseño, fabricación, y organización de la producción.
- Nuevas técnicas para responder a la complejidad tecnológica en la industria.
- Mejora de conciencia respecto al cuidado del medio ambiente demanda la consideración de los impactos de los productos.

Se busca:

- Incrementar la competitividad
- Aumentar calidad
- Reducir costos y tiempo de desarrollo de productos.

Diseño más respetuoso con el medioambiente



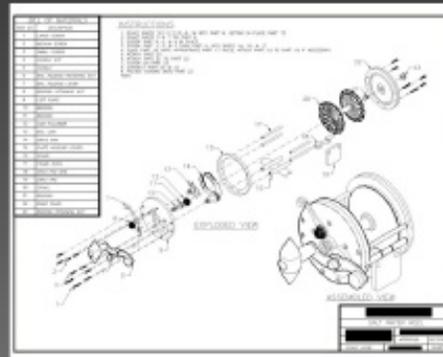
Adaptado de Capuz. *Diseño de Producto UPV (1999)*

Diseño más respetuoso con el medioambiente

EL PROCESO LINEAL DE DISEÑO

COMUNICACIÓN

DISEÑO

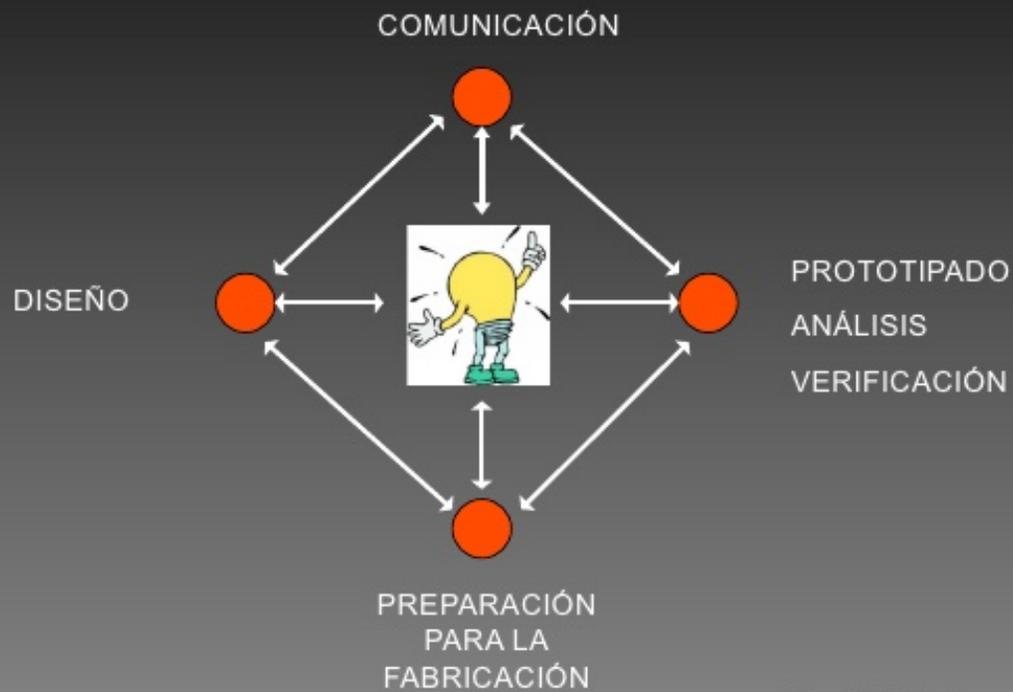


PROTOTIPADO
VERIFICACIÓN

PREPARACIÓN
PARA
FABRICACIÓN

Diseño más respetuoso con el medioambiente

EL PROCESO DE DISEÑO CONCURRENTE



Diseño más respetuoso con el medioambiente

Algunos problemas de la aplicación de la Ingeniería secuencial:

- Flujo de información poco confiable
- Diseño de producto "por lotes"
- Desconocimiento de otros costos operativos
- Modificaciones finales frecuentes y de alto costo
- Alto costo por el fenómeno del "salto de muro"



Diseño más respetuoso con el medioambiente



Razones:

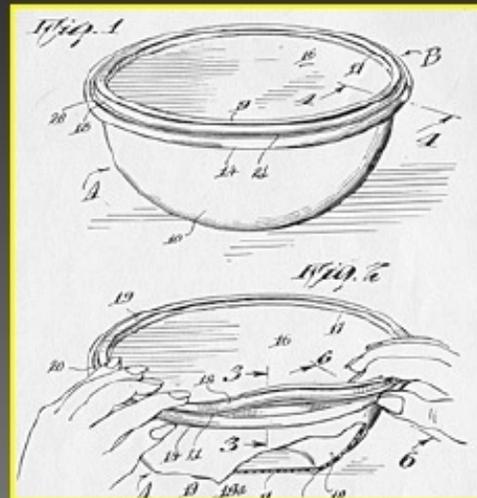
- Creciente exigencia en los requerimientos del usuario y de las Normas
- Mayor complejidad en las Sistemas de Calidad
- Entre el 70 y el 80% del costo del producto dependen de decisiones de diseño
- *Sólo de un correcto diseño de concepto es posible obtener un correcto diseño de detalle*

*Alcaide. Desarrollo de Producto (2004)
Verein Deutscher Ingenieure (VDI 2000)*

Diseño más respetuoso con el medioambiente

Algunas metodologías que asisten a la Ingeniería Concurrente

- **QFD.** Quality Function Deployment
- **Value Analysis.** (VFA)
- **Robust Design .** Taguchi.
- **Design for X** (Diseño por funciones)



Diseño más respetuoso con el medioambiente

