

DISEÑO

MODELADO

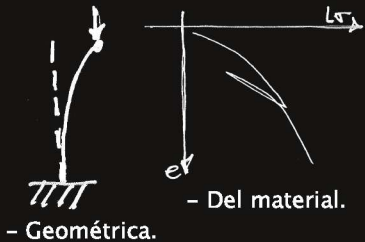
- CAD paramétrico basado en «Open Cascade»®.
- Herramientas de visualización para facilitar el análisis funcional del diseño.
- Empleo de conceptos geométricos de uso común en ingeniería.

AUTOMATIZACIÓN

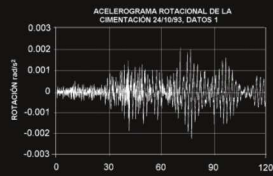
- Generación de despieces (armaduras, estruct. metálica,...).
- Coherencia entre cálculos, mediciones y planos.

ANÁLISIS

NO LINEALIDAD



DINÁMICO



AUTOVALORES

- Modos propios.
- Análisis lineal de pandeo.

ESTÁTICO

- Push-over.

MODELIZACIÓN

GENERACIÓN DE LA MALLA

- «Mapeo» de modelos geométricos.
- Directa.
- Importada de otros programas SAP2000, Tricalc,...



MATERIALES

- Modelización de secciones complejas.
- No lineales para modelización de cables, hormigón, suelos, aceros,...

ACCIONES

- Generación automática de combinaciones.
- Acelerogramas sintéticos o reales.



POST-PROCESO

- Utilidades para el dimensionamiento.
- Rutinas para la comprobación de estados límite según normas.

- Selección de nodos y elementos por cualquiera de sus propiedades: posición, masa, material, esfuerzos,...

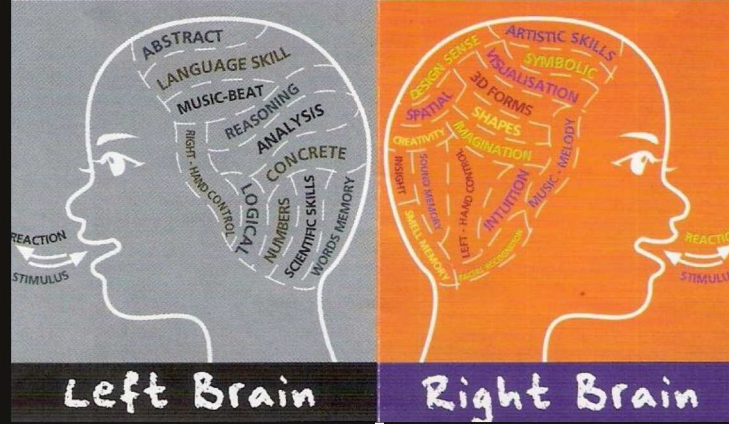
- Gráficos en 2D (Postscript®) y 3D (VTK®).

COMUNICACIÓN

- Concebido para facilitar el intercambio de datos con otras aplicaciones de cálculo, de presupuestos,...

- Archivos de datos en formato ASCII.
- Soporte de formatos estándar de la industria CIS/2, FIEBDC-3,...

- Generación de modelos fotorrealistas.



Proponemos una forma **mejor** de diseñar y analizar estructuras.

Empleando programas **obedientes** (la inteligencia la pone el ingeniero).



En cuyo diseño prima la **eficacia** y la **sencillez**.



Que permiten **expresar** el diseño sin estar sujeto a una colección de formularios.



Liberando la **creatividad** al no imponer la aplicación de soluciones tipo.



Favoreciendo el diseño basado en el análisis del **fenómeno físico** (en lugar de la aplicación de fórmulas).



Haciendo más fácil la **colaboración** dentro y fuera del equipo de diseño.

