

# ESTRUCTURAS ESPECIALES EN ARQUITECTURA

## Bloques Temáticos

### Láminas y membranas

- Estructuras laminares
- Membranas y láminas de revolución
- Membranas y láminas cilíndricas
- Membranas y láminas de traslación
- Estudio de casos concretos
- Aplicación a cúpulas y bóvedas en obra de fábrica

### Estructuras espaciales de mallas de barras

- Arcos y cerchas
- Emparrillado de cerchas
- Mallas estereas
- Mallas cilíndricas
- Cúpulas de una sola capa
- Mallas complejas

### Estructuras en tracción

- Estructuras pretensadas
- Estructuras textiles
- Determinación de formas y métodos de análisis

## METODOLOGÍA:

### APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS (CASOS REALES)

**DISEÑAR** para cada tipo estructural un modelo estructural inicial adecuado a un determinado proyecto arquitectónico.

**REALIZAR UN MODELO ESTRUCTURAL COMPLETO** para cada tipo estructural mediante el uso de diferentes herramientas informáticas (SAP2000 y Form Finder).

**ANALIZAR** los modelos estructurales y reajustarlos para alcanzar un diseño estructural óptimo.

**RELACIONAR** el diseño del modelo estructural y su posterior materialización mediante la ejecución de modelos (FabLab).

