

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

---

DEPARTAMENT D'ESTRUCTURES A L'ARQUITECTURA

**MODELO NUMÉRICO Y VERIFICACIÓN  
EXPERIMENTAL DEL COMPORTAMIENTO EN  
SERVICIO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN**

TESIS DOCTORAL

Presentada por:  
**LLUÍS TORRES LLINÀS**

Dirigida por:  
**LUIS M. BOZZO ROTONDO  
FRANCESC LÓPEZ ALMANSA**

---

Barcelona - Diciembre de 2001