

**Tesis Doctoral**

**Los inicios de la aplicación de la tecnología CAM  
en la arquitectura: la Sagrada Familia**

**Maruan Camille Halabi**

**Director: Dr. Alberto T. Estévez  
Programa de Doctorado de arquitectura  
Máster oficial de Arquitectura Biodigital  
ESARQ (Escuela Técnica Superior de Arquitectura)  
Universitat Internacional de Catalunya**

**Barcelona, octubre 2008**

