



# ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS

## *DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MATERIALES CON POROSIDAD GRADIENTE PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS: influencia en el comportamiento mecánico*



**Autor:** Manuel Jesús Sevilla Ramos

**Directores:** Dr. Yadir Torres Hernández  
Dr. José Antonio Rodríguez Ortiz

**Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales**

*Sevilla, Julio de 2011*