

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ESCUELA SUPERIOR  
DE  
INGENIEROS

Proyecto Fin de Carrera presentado por D<sup>a</sup> . Carmen Pilar Fernández Muñoz, alumna de la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla, para la obtención del Título de Ingeniero Industrial, especialidad Mecánica.

En Sevilla, a 16 de Julio de 2001

Fdo.: Carmen Pilar Fernández Muñoz  
Autora del Proyecto Fin de Carrera

Vº Bº  
El Director del Proyecto

Fdo.: D. Francisco de Paula Gómez Cuevas.  
Ayudante de Universidad.  
Área de Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.  
Departamento de Ingeniería Mecánica y Ciencias de los Materiales.  
Escuela Superior de Ingenieros de Sevilla.