

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN
INSTITUT FÜR FEINWERKTECHNIK UND ELEKTRONIK-DESIGN
INSTITUT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE UND ELEKTROCHEMIE

UNIVERSIDAD DE SEVILLA
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Proyecto de Fin de Carrera

**“Automatización del proceso de caracterización y optimización de
sensores de microbalanza de cristal de cuarzo cubiertos con
Hidrogel“**

Por:

Eduardo Heredia Ortiz

Para alcanzar el grado de:

Ingeniero Superior de Telecomunicaciones

Tutores:

Dr.-Ing. Andreas Richter (IPE)
Dr. rer. nat Andreas Bund (IPCEC)
Dipl.-Ing. Matthias Keller (IPE)
Dr.-Ing. F. Gordillo Álvarez (ESI Sevilla)

Fecha de entrega:

12.12.2003