

# MODELADO MATEMÁTICO E IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE SISTEMA DE VITRIFICACIÓN ULTRA-RÁPIDA MEDIANTE RADIACIÓN LÁSER

UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS DE SEVILLA  
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

AUTOR: JAVIER RIVERO GONZÁLEZ  
TUTOR: RAMÓN RISCO DELGADO



*DEPARTAMENTO DE  
FÍSICA APLICADA III*

Modelado matemático e  
implementación práctica de  
sistema de vitrificación ultra-  
rápida mediante radiación láser



**UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS  
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN**

DEPARTAMENTO DE FÍSICA APLICADA III

**PROYECTO FIN DE CARRERA**

**MODELADO MATEMÁTICO E IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE  
SISTEMA DE VITRIFICACIÓN ULTRA-RÁPIDA MEDIANTE  
RADIACIÓN LÁSER**

AUTOR: JAVIER RIVERO GONZÁLEZ  
TUTOR: RAMÓN RISCO DELGADO  
JULIO 2012

Modelado matemático e  
implementación práctica de  
sistema de vitrificación ultra-  
rápida mediante radiación láser



Proyecto fin de carrera:

**MODELADO MATEMÁTICO E IMPLEMENTACIÓN PRÁCTICA DE SISTEMA DE VITRIFICACIÓN  
ULTRA-RÁPIDA MEDIANTE RADIACIÓN LÁSER**

Autor: Javier Rivero González

Tutor: Ramón Risco Delgado

El tribunal nombrado para juzgar el proyecto fin de carrera mencionado, compuesto por:

Presidente:

Vocal:

Vocal secretario:

Acuerda otorgarle la calificación de:

Sevilla, a de JULIO de 2012