

# SIMPÓSIO

DE INGENIERÍAS

**LA UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA  
A TRAVÉS DE LA FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**OTORGA LA PRESENTE  
CONSTANCIA A**

**David Ibarra**

**POR SU VALIOSA ASISTENCIA AL SIMPOSIO**



**DR. AGUSTÍN MARTÍN MUÑOZ**

TITULAR EN EL DEPARTAMENTO  
DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES DEL ITEFI



**ING. JOSÉ ANTONIO HERRERA JIMÉNEZ**  
Rector



**DR. LUIS HERNÁNDEZ ENCINAS**

DIRECTOR DEL INSTITUTO DE  
TECNOLOGÍAS FÍSICAS Y DE LA INFORMACIÓN



**Abstract  
STUDIOS**



**UNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA**  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



Fundación Universitaria  
**SAN MATEO**



**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



**UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS**  
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA



**UVAQ**  
UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA