

# SIMPÓSIO

DE INGENIERIAS

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

OTORGA LA PRESENTE  
**CONSTANCIA** A

**Jonathan Pantoja Gutiérrez**

**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