



2 becas de colaboración para realización de PFC

El **Centro de Tecnología Nanofotónica de Valencia** (NTC) es un Instituto Universitario de Investigación adscrito a la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), líder a nivel europeo en la generación de conocimiento, desarrollo e integración de tecnologías y procesos tecnológicos, hasta el diseño y fabricación de dispositivos nanofotónicos y la integración de sistemas finales hacia múltiples aplicaciones y mercados: telecom, defensa y seguridad, espacio, sistemas radio-fibra, sensores, biofotónica, ... con especial énfasis y orientación hacia la transferencia de esta tecnología y su explotación comercial.

Para ello, el NTC cuenta con un equipo formado por más de 50 investigadores y tecnólogos, y 3800m² de instalaciones en el seno de la UPV, que albergan una sala limpia de 500m². Nuestras exclusivas facilidades de nanofabricación (Silicon Photonics) están diseñadas para abordar prototipaje con propósito de desarrollo, pequeñas series de test, así como también producción en volúmenes.

Temática PFC

El objetivo de este proyecto final de carrera es el estudio y simulación de transmisión de señales radio sobre fibra óptica. El trabajo de las dos propuestas consistiría en:

- Estudio y propuesta de arquitecturas radio-fibra para el acceso múltiple con canales wireless de corto alcance (Ultra-Wide Band) y simulación con VPI.
- Estudio y simulación con VPI de esquemas para fotónica ADC.

Requisitos

- Preferentemente alumnos de último curso (5º) de Ing. Telecomunicaciones
- Conocimientos de la plataforma de simulación Virtual Photonics (VPI)
- Incorporación inmediata

Condiciones

- Entrevista personal
- Tipo de beca: colaboración
- Duración: 6 meses con posibilidad de continuidad
- Inicio: Incorporación inmediata
- Retribución: 360 €/mes
- Número de becas: 2

Documentación a presentar

Curriculum vitae y copia del expediente académico.

Información de contacto

Roberto Llorente
email: rllorent@ntc.upv.es
Ref: PFC0308
Teléfono: +34 96 387 9736
Fax: +34 96 387 7827
Web: www.ntc.upv.es