



# Contrato para Tesis Doctoral

Fecha de publicación: 18 jul. 11

Referencia: PS7/2011

**Denominación:** Contrato de investigación para realizar Tesis Doctoral

**Referencia:** PS7/2011

## Requisitos

**Titulación:** Titulado de Máster.

**No disponer de otra beca ni estar recibiendo ayuda pública**

**Méritos valorables:**

- Buen expediente académico.
- Motivación en I+D.

## Objeto de la tesis

La tecnología de silicio es actualmente la tecnología más prometedora para la implementación de circuitos integrados ópticos. La paulatina migración del dominio eléctrico al dominio óptico se considera clave para poder hacer frente a la demanda de ancho de banda cada vez más exigente y mediante soluciones energéticamente eficientes (*green photonics*). Es por ello que importante compañías a nivel mundial, tales como IBM o Intel, tienen a la tecnología de silicio entre sus principales líneas de investigación. El objetivo del trabajo de investigación a realizar consistirá en el desarrollo de dispositivos en tecnología de silicio para aplicaciones de telecomunicaciones y computación de alta velocidad. Para ello, el investigador seleccionado formará parte del equipo de investigadores del Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC) de la Universidad Politécnica de Valencia. El trabajo a realizar comprenderá modelado, simulación y caracterización experimental. Asimismo existirá la posibilidad de realizar colaboraciones y estancias en empresas del sector y centros internacionales de investigación de excelencia con los que el NTC colabora activamente.

## Condiciones

**Dotación:** 1.400€ (brutos mensuales)

**Duración:** 3 años

**Fecha inicio:** octubre de 2011

**Responsable:** Pablo Sanchis

## Solicitud

**Documentación:**

- Curriculum vitae completo
- Copia del expediente académico

**Publicidad:** La convocatoria se hace pública en el tablón de anuncios de la UPV y en la página Web del NTC.

**Plazo de presentación:** hasta el 30/09/11

**Lugar:** Administración del NTC o mediante correo electrónico a [jobs-ntc@upv.es](mailto:jobs-ntc@upv.es).