



# Oferta de 1 Beca ERASMUS para realizar el TFG, TFM o PFC en la *Danmarks Tekniske Universitet (Dinamarca)*

## Descripción:

Se ofrece **1 beca Erasmus** para realizar el TFG, TFM o PFC en la Universidad Técnica de Dinamarca (DTU) en el curso 2015/2016. La duración será de **6 meses** (comenzando alrededor de octubre de 2016). El idioma de trabajo será fundamentalmente el **inglés** (si bien varios miembros del equipo con los que trabajaría hablan español).

El proyecto tratará sobre **sistemas y/o redes de comunicaciones ópticas**. Por ejemplo, algunos posibles temas son los transeptores de comunicaciones ópticas flexibles, es decir, un transmisor/receptor configurable por software y capaz de transmitir a distintas tasas binarias y/o utilizando distintas modulaciones, o la mejora de la eficiencia energética en redes de comunicaciones ópticas. En cualquier caso estos temas se concretarán más adelante.

## Profesores responsables:

- Dr. Idelfonso Tafur Monroy (DTU)
- Dr. Ignacio de Miguel (Grupo de Comunicaciones Ópticas, UVa)

## Requisitos para optar a las becas:

- Ser alumno de Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Electrónica, Grado en Ing. de Tecnologías Específicas de Telecomunicación (mención en Sistemas de Telecomunicación), Grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación o Máster en Ingeniería de Telecomunicación, que quieran realizar el Proyecto Fin de Carrera/Trabajo Fin de Grado/Trabajo Fin de Máster sobre algún aspecto relacionado con los sistemas y/o las redes de comunicaciones ópticas o la optoelectrónica.
- Los alumnos de Ingeniería de Telecomunicación deben haber aprobado la asignatura de Comunicaciones Ópticas de su titulación (4º curso), o bien haber superado Sistemas de Comunicaciones Ópticas I o II de dicho plan de estudios. Los alumnos de Ingeniería Electrónica deben haber superado la asignatura de Sistemas de Telecomunicación II o la de Dispositivos Optoelectrónicos. Los alumnos del grado en Ing. de Tecnologías Específicas (Sistemas de Telecomunicación) deben estar matriculados o haber cursado la asignatura de Comunicaciones Ópticas de su titulación (3er curso). Los alumnos del grado en Ing. de Tecnologías de Telecomunicación deben estar matriculados o haber cursado la asignatura de Sistemas de Comunicaciones Guiadas de su titulación (3er curso).
- Superar una entrevista en inglés con el profesor responsable en Dinamarca (Idelfonso Tafur), y/o con el responsable en Valladolid (Ignacio de Miguel).

## Fases y fechas:

- 1) Entregar a Ignacio de Miguel **preferiblemente antes del viernes 13 de noviembre** (aunque se seguirán admitiendo candidaturas hasta el *lunes 16 de noviembre de 2015 a las 20:00*):
  - o Curriculum vitae en **inglés** (incluyendo el nick de Skype para realizar la entrevista)
  - o Expediente de la carrera, incluyendo la nota media (calculada según distintos baremos)
  - o Carta de motivación en **inglés** dirigida a los profesores responsables explicando las razones por las que deseas realizar el PFC/TFG/TFM en la DTU y sobre sistemas/redes de comunicaciones ópticas

Esta documentación se deberá entregar en formato electrónico a [ignacio.miguel@tel.uva.es](mailto:ignacio.miguel@tel.uva.es).

El correo electrónico deberá tener el título: [ERASMUS-DTU] Nombre y Apellidos del alumno

- 2) Realizar la entrevista en inglés. Las fechas previstas son entre los días **16 y 20 de noviembre** (si bien se confirmarán las fechas a los candidatos). En principio será una entrevista con el profesor responsable en la DTU, el Dr. Idelfonso Tafur (u otra persona de su grupo), vía Skype. Si no fuera posible, la entrevista sería con Ignacio de Miguel.
- 3) El Dr. Tafur dará el visto bueno a un conjunto de candidatos. Estos candidatos **recibirán un certificado, como muy tarde, el lunes 23 de noviembre**, y que deberán aportar junto con su solicitud final. (Se intentará adelantar la entrega del certificado en la medida de lo posible).
- 4) Los alumnos deben rellenar el impreso de solicitud de la beca en Internet (<http://www.relint.uva.es/Registro/estudiantesUVa/Convocatoria16-17/indexConvocatoria.asp>) y además presentar en el Registro General de la Universidad (ej. Casa del Estudiante) una copia impresa y firmada de dicha solicitud, la certificación académica personal expedida desde la "Versión para Imprimir" de la consulta de Expedientes de SIGMA, una fotocopia del resguardo de matrícula, el documento acreditativo de conocimiento del idioma (inglés) y el **certificado de haber superado la entrevista**. Estos documentos se deberán presentar el **miércoles 25 de noviembre de 2015 como máximo**.

## Información adicional:

- Sobre las becas Erasmus en general (convocatoria, ayudas financieras, bolsa de viaje, cursos de idiomas): Servicio de Relaciones Internacionales, <http://www.relint.uva.es>
- Sobre la DTU: <http://www.dtu.dk/English.aspx>
- Sobre el Dpto. de Ingeniería Fotónica: <http://www.fotonik.dtu.dk/English.aspx>
- Sobre esta convocatoria concreta: Ignacio de Miguel, despacho 2D091, [ignacio.miguel@tel.uva.es](mailto:ignacio.miguel@tel.uva.es)

- **Este documento está disponible en Internet:**

<http://www.tel.uva.es/~ignmig/erasmusDTU.pdf>