

# Becas de Colaboración del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones

## Convocatoria Curso 2017-2018

### —Primer Cuatrimestre—

5 de junio de 2017

Por la presente se publica la convocatoria de Becas de Colaboración del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones correspondiente al primer cuatrimestre del curso académico 2017-2018 cuyas bases fueron aprobadas en Consejo de Departamento el día 16 de noviembre de 2015:

1. Se convocan 5 becas de colaboración, de las cuales 3 son becas GRADO, y 2 son becas MÁSTER.
2. La cuantía de las becas es de 1000 EUR para cada una de las becas GRADO y de 1200 EUR para cada una de las becas MÁSTER.
3. La lista de posibles temas/títulos de trabajo de las becas se muestran en el Anexo I.
4. Los estudiantes interesados y que satisfagan los requisitos de las bases deberán presentar solicitud (según modelo del Anexo II) en la Secretaría del Departamento y anexar su expediente académico en el que debe figurar la nota media (“nota media ponderada” y “nota media sin ponderar”). Los estudiantes podrán solicitar se les selle una copia a modo de justificante de su solicitud en plazo. La solicitud podrá presentarse igualmente de forma electrónica mediante correo electrónico a la dirección [mdavila@tsc.uc3m.es](mailto:mdavila@tsc.uc3m.es). En el asunto debe figurar “solicitud becas de colaboración TSC”.
5. El plazo para la entrega de solicitudes finalizará el **30 de junio de 2017**.

6. La Comisión encargada de la selección podrá establecer una nota mínima de corte para la concesión de las becas GRADO y/o MÁSTER. Dicha comisión proporcionará la lista de becas y sus beneficiarios, así como, en su caso, la lista de reservas a que se hace referencia en las bases, en un plazo máximo de un mes natural a contar desde el día de cierre de las solicitudes. Las listas se publicarán en el tablón de anuncios del Departamento.

## ANEXO I. Listado de Trabajos Ofertados

### BECAS MASTER

- Detección multimodal de stress con aplicaciones en la lucha contra la violencia doméstica, Carmen Peláez Moreno, `carmen@tsc.uc3m.es`.
- High Performance Scientific Computing using Python, Luis E. García Castillo, `luise@tsc.uc3m.es`.
- Finite-length iterative decoding of LDPC codes, Gonzalo Vázquez Vilar, `gonzalo.vazquez@uc3m.es`.
- Lifi. Implementación de un sistema de transmisión de datos a través de luz visible mediante iluminación LED, Máximo Morales Céspedes, `maximo@tsc.uc3m.es`
- Modelado de la contratación pública con herramientas de análisis de tópicos, Jerónimo Arenas García, `jeronimo.arenas@uc3m.es`.
- Diseño de antena para comunicaciones “SATCOM on the Move” en banda Ka, Eva Rajo Iglesias, `eva@tsc.uc3m.es`
- Machine Learning para detección automática de comunidades en supergrafos, Jesús Cid Sueiro, `jcide@tsc.uc3m.es`

## BECAS GRADO

- Domótica inteligente para la seguridad y el bienestar mediante plataformas genéricas de bajo coste, Victor P. Gil Jiménez, [vgil@ing.uc3m.es](mailto:vgil@ing.uc3m.es).
- Acceso radio para Internet de las cosas (IoT) optimizado, Raquel Pérez Leal, [rpleal@tsc.uc3m.es](mailto:rpleal@tsc.uc3m.es).
- Técnicas de transmisión para la internet táctil, Ana García Armada, [agarcia@tsc.uc3m.es](mailto:agarcia@tsc.uc3m.es).
- Detección de esquizofrenia usando smartphones, [david.ramirez@uc3m.es](mailto:david.ramirez@uc3m.es).
- Unsupervised Deep Learning: Generative Adversarial Networks and Variational Autoencoders, Pablo Martínez Olmos, [pamartin@ing.uc3m.es](mailto:pamartin@ing.uc3m.es).
- Detección de estructuras locales en lesiones pigmentadas de la piel sobre imágenes dermatoscópicas para la detección precoz de melanomas, Fernando Díaz de María, [fernando.diaz@uc3m.es](mailto:fernando.diaz@uc3m.es).
- Diseño de una antena de alta ganancia basada en tecnología gap-waveguide en banda K, José Luis Vázquez Roy, [jvazquez@tsc.uc3m.es](mailto:jvazquez@tsc.uc3m.es)
- Detección de sonidos de ballena, Ascensión Gallardo Antolín, [gallardo@tsc.uc3m.es](mailto:gallardo@tsc.uc3m.es)
- Beyond 5G: técnicas avanzadas de comunicaciones radio para Massive MIMO, María Julia Fernández-Getino García, [mjfgarci@ing.uc3m.es](mailto:mjfgarci@ing.uc3m.es)
- Diseño de una herramienta para el análisis y visualización de ofertas de empleo, Vanessa Gómez Verdejo, [vanessa@tsc.uc3m.es](mailto:vanessa@tsc.uc3m.es)

# ANEXO II

## ANEXO II

### BECAS DE COLABORACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

#### FORMULARIO DE SOLICITUD

Convocatoria Curso 2016-2017 - Primer Cuatrimestre-

<b>1. Datos del solicitante</b>	
Nombre y apellidos:	
D.N.I.:	N.I.A.:
Teléfono:	Correo electrónico:
<b>2. Tipo de Beca</b> (señale la que corresponda)	
GRADO	MASTER
Tipo de grado <sup>1</sup>	
<b>3. Orden de preferencia de temas/títulos de trabajos becados que sean de su interés (entre los ofertados en esta convocatoria)</b> <sup>2</sup>	
Título 1, Tutor 1	
Título 2, Tutor 2	
Título 3, Tutor 3	
...	
...	
...	
...	
...	
...	
...	
...	
...	
Lugar y fecha	
Firma:	

5

5

5

- 1 Indique el Grado que cursa (Telemática, Sistemas Audiovisuales, Sistemas de Comunicaciones o Tecnologías de Telecomunicación) en el caso de que solicite una beca GRADO.
- 2 Puede citar tantos títulos de trabajos como desee hasta el máximo de los ofertados en la convocatoria. Anexe otra hoja si no tuviera espacio suficiente. .