



**MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES DE LA
CÁTEDRA UPM-INDRA
(2018)**

MEMORIA ANUAL (2018) DE LA CÁTEDRA UPM-Indra

Contenido

Contenido.....	1
1 Presentación.....	2
2 Proyectos y actividades de investigación de la Cátedra.....	2
3 Relación de becarios asignados a las actividades de la Cátedra.....	3
4 Otras actividades de la Cátedra	3

1 Presentación

La Cátedra Indra se creó a finales del año 2006 como instrumento para conseguir diversos objetivos, entre ellos, incrementar y gestionar con más eficacia las actividades conjuntas UPM-Indra (en 2011 se cumplieron 30 años del primer convenio de colaboración) y, sobre todo, lograr la necesaria proyección externa de las mismas. Es algo muy útil tanto para la UPM –con objeto de mantener la imagen de Universidad de referencia en diversos ámbitos tecnológicos como son las TIC y su aplicación a los sistemas de Seguridad y Defensa- como para Indra que le permite asentar su mensaje de “La responsabilidad de la innovación” y de “Empresa con tecnología nacional”. Adicionalmente, las actividades de la Cátedra incluyen acciones específicas para facilitar la inserción de nuestros egresados (los más reconocidos en el sector de las TIC’s) en las empresas del Grupo y para colaborar con las tareas docentes, específicamente en el ámbito en el que la Cátedra realiza su actividad.

El convenio que se ha firmado para la puesta en marcha de la Cátedra se renueva anualmente de forma automática. La Cátedra Indra-UPM está dirigida por Félix Pérez Martínez, Catedrático del Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones de la ETSIT, y su objetivo general es fomentar nuevas actividades y programas conjuntos de I+D+i, especialmente en el área de las Tecnologías de la Información y Sistemas para la Seguridad y la Defensa. La cátedra desarrolla dos tipos de actividades claramente diferenciadas para ser llevadas a cabo:

- Actividades de administración y servicios asociadas a la gestión de programas de apoyo a la docencia, becas, Proyectos Fin de Carrera, etc.
- Actividades de I+D, incluyendo demostradores, en el estado del arte en el ámbito de la Seguridad y la Defensa.

El presente documento pretende resumir las actividades que ha llevado a cabo durante el año 2018.

2 Proyectos y actividades de investigación de la Cátedra

Las actividades asociadas a los proyectos de colaboración entre Indra y la UPM durante el año 2018 han tenido un nivel de intensidad algo inferior al de años pasados, desarrollándose numerosos proyectos de I+D conjuntos entre Indra y la UPM. El volumen total de los nuevos proyectos en vigor durante 2018 importa una cantidad aproximada de 500.000 euros a los que hay que añadir unos 180.000 euros como otras colaboraciones y aportaciones con la UPM y la FGUPM.

De estos proyectos, en torno a la mitad se han desarrollado en la E. T. S. de Ingenieros de Telecomunicación de los que se han asignado, para su desarrollo dentro las actividades de la cátedra, los que están relacionados con la investigación y desarrollo de los nuevos sensores de las fragatas F110. Se ha firmado un nuevo proyecto coordinados por la Cátedra Indra-UPM, denominado **Desarrollo de herramienta de evaluación de prestaciones radar (SIMENRAD) FASE II**, con una financiación de **59.625 euros** y quedan otros dos activos. Por lo que el montante total de los tres



proyectos activos asignados a la Cátedra Indra-UPM en el año 2018 es de **261.875 euros**. Son los siguientes proyectos:

- **Desarrollo de herramienta de evaluación de prestaciones radar (SIMENRAD)**. Dispone de una financiación total de 59.250 euros, de los que sean ingresado en el año 2018 un total de 35.550 euros.
- **Desarrollo algoritmo MOD intrapulso**. Dispone de una financiación total de 143.000 euros, de los que sean ingresado en el año 2018 un total de 40.000 euros.
- **Desarrollo de herramienta de evaluación de prestaciones radar (SIMENRAD) FASE II**, con una financiación de 59.625 euros, de los que se han ingresado en el año 2018 un total de 23.850 euros.

En definitiva, Durante el año 2018, los ingresos correspondientes a estos contratos han supuesto un total de **99.400 euros**.

En este punto se desea resaltar que no debe confundirse esta cantidad con el volumen general de proyectos de colaboración que se gestionan directamente entre los departamentos de Indra y la UPM y en los que el papel de la cátedra es de mero elemento de comunicación cuando así es requerido.

3 Relación de becarios asignados a las actividades de la Cátedra.

- Jiménez Martínez, Manuel (24/10/2018-23/01/2019)
- Fortun Sánchez, Daniel (19/09/2018-28/02/2019)
- González López, Jorge (24/09/2018-23/11/2018)
- López Rodrigo, Diego (16/10/2018-15/06/2019)
- Juarez Rodriguez, Santiago (08/06/2018-31/01/2019)
- López Estrada, Isabel (08/06/2018-07/08/2018)
- Muñoz Miguel, Lourdes (13/07/2018-06/11/2019)

Los gastos asociados a estas becas en 2018 han supuesto un importe de **18.231,54 euros** donde están incluidos los costes de seguridad social.

4 Otras actividades de la Cátedra

La Cátedra ha realizado otras actividades que por simplicidad de este documento sólo se enumeran:



- Organización de un **“Plan de Formación e Introducción a la I+D+I para estudiantes de la UPM”**. Se gestionó en el último trimestre del 2018, realizándose las correspondientes convocatorias, pero el programa se ha iniciado en febrero del 2019 con la incorporación de doce becarios.
- Participación de Indra en **SATELEC Foro de Empleo y Tecnología**, celebrado en marzo de 2018. Participación en las actividades de Teleco-Emprende.
- Participación de un representante de Indra en el **Comité Asesor de la ETSIT-UPM**.
- Participación de profesionales de Indra en diversas actividades docentes.
- Participación en los **premios ETSIT- Empresa**
- Participación en procesos de captación de recursos humanos para cubrir necesidades de Indra mediante la publicación de Ofertas de Trabajo y realización de procesos de selección previos.
- Centro de Demostraciones.