MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES DE LA CÁTEDRA UPM-INDRA

(2020)

MEMORIA ANUAL (2020) 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 4

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 2020. La crisis sanitaria asociada al COVID-19 ha afectado significativamente a las actividades previstas, con especial incidencia en los programas de beca. Su primera consecuencia fue el confinamiento severo asociado al estado de alarma decretado por el Gobierno el 14 de marzo y que se extendió hasta el 21 de junio de 2020. En ese tiempo la Universidad estuvo cerrada para toda actividad presencial, excepto la estrictamente necesaria para mantener en funcionamiento los servicios esenciales. A continuación se inició una lenta desescalada, con la progresiva recuperación parcial de la presencialidad en actividades docentes y de investigación. En todo caso con fuertes restricciones para la celebración de reuniones, lo que desaconsejó poner en marcha de nuevo el programa de becas en el que la presencialidad que es uno de los elementos fundamentales de los mismos.

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 2020 han tenido un nivel de intensidad inferior al de años pasados, por las razones indicadas, aunque sí que se ha conseguido mantener un nivel más que razonable de actividad.

Los proyectos desarrollados dentro las actividades de la Cátedra son los que están relacionados con la investigación y desarrollo de los nuevos sensores de las fragatas F110. A continuación se especifican estos proyectos indicando su financiación y los ingresos correspondientes al año 2020:

- **Asesoría Técnica para la definición de la arquitectura global y de los elementos radiantes de antena IFF con apuntamiento electrónico.** Dispone de una financiación total de 100.000 euros, de los que se han ingresado en el año 2020 un total de 10.000 euros.

- **Desarrollo algoritmo MOD intrapulso.** Dispone de una financiación total de 145.000 euros, de los que sean ingresado en el año 2020 un total de 40.0000 euros.

- **FASE II: SIMENRAD-Desarrollo de la herramienta de evaluación de prestaciones radar**, con una financiación de 59.625 euros, de los que se han ingresado en el año 2020 un total de 35.775 euros.

- **Diseño de banco de medidas para columnas de antena**, con una financiación de 43.750 euros, de los que se han ingresado en el año 2020 un total de 56.520 euros.

En definitiva, Durante el año 2019, los ingresos correspondientes a estos contratos han supuesto un total de **142.295 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.

Asignados a proyectos:

- Jorge González López (01/11/2020-28/02/2021)
- Alfonso Moreno Sanz (01/03/2020-30/04/2020)
- Víctor Mustieles Pérez (01/09/2020-31/12/2020)
- Mario del Rio Carazo (03/09/2020-31/12/2020)

Asignados al plan de formación:

- Alejandro Almodovar Espeso (01/09/2019-29/02/2020)
- Pablo Barreno Recio (01/09/2019-29/02/2020)
- Miguel Cozar Tramblin (01/09/2019-29/02/2020)

- Samir Geroge Finianos Monsour (01/09/2019-29/02/2020)
- Carlos Gómez Rodríguez (01/09/2019-29/02/2020)
- Alberto Rojo Valencia (01/09/2019-29/02/2020)
- Alan Alfredo Vargas del Campo (01/09/2019-29/02/2020)

Los gastos asociados a estas becas en 2020 han supuesto un importe de **5.910 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:

- Gestión del **"Plan de Formación e Introducción a la I+D+I para estudiantes de la UPM".** El programa se inició en febrero del 2019 con la incorporación de doce becarios. En septiembre continuaron en el programa siete de ellos durante seis meses más. Desgraciadamente la crisis del COVID-19 paralizó la continuación del programa.
- Participación de Indra en **SATELEC Foro de Empleo y Tecnología**, celebrado en marzo de 2020. 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.** Desgraciadamente este año no ha sido posible entregar el premio al no organizarse la entrega de diplomas a las últimas promociones.
- 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.