



# Memoria Anual Cátedra Kairós

Año 2019

# CONTENIDO

## 1 Memoria de Actividades

### 1.1 Introducción

### 1.2 Programa de Becas

#### 1.2.1 Desarrollo de becas de las convocatorias de 2019

#### 1.2.2 Convocatoria septiembre 2018

#### 1.2.3 Convocatoria de febrero de 2019

#### 1.2.4 Convocatoria de septiembre de 2019

### 1.3 Página Web

### 1.4 Programa Conjunto de I+D+i

### 1.5 Programa de Difusión y Colaboración

#### 1.5.1 Premio al mejor expediente en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la XCII promoción, especialidad en Electrónica.

# 1 Memoria de Actividades

## 1.1 Introducción

En esta Memoria se resume la actividad de la Cátedra Kairós durante el año natural 2019. Los trabajos realizados se enmarcan en el Convenio de colaboración firmado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (ETSIT) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) con la Sociedad Kairos Digital, Analytics and BigData Solutions.

## 1.2 Programa de Becas

Dentro de las actividades de la Cátedra Kairós, destaca un amplio programa de becas en el área de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones orientadas al desarrollo de tecnologías y aplicaciones en los campos de Blockchain, Inteligencia Artificial, Machine Learning, IoT y desarrollo software sobre entornos híbridos de Cloud nativos. En el año natural 2019 se desarrollaron las becas lanzadas en las convocatorias correspondientes a los cursos académicos 2018/2019 y 2019/2020, donde los alumnos han tenido la posibilidad de involucrarse en proyectos tecnológicos reales. De esta forma, se ha facilitado su incorporación al mundo laboral mediante la participación en proyectos mixtos de trabajo y formación.

Además, estas becas complementan el proceso formativo de los estudiantes dándoles la posibilidad de realizar Prácticas en Empresa (PE), el Trabajo Fin de Grado (TFG), el Trabajo Fin de Máster (TFM) y la Tesis Doctoral (PhD).

Para la difusión de los programas de becas se emplea la propia página web de la Cátedra, así como las páginas de los Departamentos de Ingeniería Electrónica e Ingeniería Telemática de la ETSIT y de los grupos "B105 Electronic Systems Lab" e "Internet de Nueva Generación", a los que pertenecen los profesores de la UPM responsables de la Cátedra. Además, para lograr llegar a un mayor número de estudiantes, las convocatorias se envían a las Delegaciones de Alumnos de varias escuelas de la UPM, por ejemplo, la ETSI de Telecomunicación, la ETSI Aeronáutica y del Espacio, la ETSI Informáticos o la ETSI Industriales, entre otras.

Cabe destacar que, al concluir el período de beca, se realiza una evaluación del trabajo realizado por los alumnos para considerar su incorporación a la plantilla de Kairós Digital Solutions una vez finalizados sus estudios.

### 1.2.1 Desarrollo de becas de las convocatorias de 2019

El año natural 2019 corresponde a la continuación de las becas de la convocatoria de septiembre de 2018, la convocatoria de febrero de 2019 y la parte inicial de la convocatoria de septiembre de 2019.

### 1.2.2 Convocatoria septiembre 2018

Se ofertaron y cubrieron seis becas orientadas a las siguientes tecnologías. Como caso práctico se definió y desarrolló un proyecto con el Ministerio del Interior, que actuaba como usuario final. El proyecto está clasificado.

- Estudio sobre la ejecución de aplicaciones en plataformas HW-SW
- IA – Machine Learning

- Asset market
- Supply chain
- Identidad digital basada en Blockchain



### 1.2.3 Convocatoria de febrero de 2019

Durante este periodo continuaron los mismos becarios completando su formación.

### 1.2.4 Convocatoria de septiembre de 2019

Se ofertaron y cubrieron nueve becas orientadas a las siguientes tecnologías.

- Desarrollo software sobre entornos híbridos de Cloud nativos
- IA - Machine Learning



### 1.3 Página Web

Para la difusión de los programas de becas, así como de otras actividades de la Cátedra, la empresa Kairós Digital Solutions creó una página web, y ha seguido mejorando dicha web y actualizando la información disponible en ella.

### 1.4 Programa Conjunto de I+D+i

Dada la importancia de realizar acciones conjuntas de I+D+i entre los Grupos de Investigación que soportan la Cátedra y la empresa Kairós Digital Solutions, se están sentando las bases para la plasmación de esta sinergia en proyectos competitivos.

### 1.5 Programa de Difusión y Colaboración

#### 1.5.1 Premio al mejor expediente en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación de la XCII promoción, especialidad en Electrónica.

El viernes, 29 de noviembre de 2018, se celebró el Solemne Acto Académico de Entrega de Diplomas en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (ETSIT) de la Universidad Politécnica de Madrid presidido por el rector de la UPM, Guillermo Cisneros.

En el mismo acto se procedió a la entrega de los Los premios ETSIT-EMPRESA, se otorgan a los mejores expedientes de cada una de las especialidades. En esta ocasión las empresas Kairós, Telefónica, Isdefe, Huawei, SGAE, Securitas Direct y Vodafone. Estos premios ponen de manifiesto las intensas relaciones de colaboración entre el sector TIC de nuestro país, y la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid.

El premio Kairós al mejor expediente en la especialidad de Electrónica recayó en D. Román Cárdenas Rodríguez.



*Para más información, puede contactar con: [catedra.upm@kairosds.com](mailto:catedra.upm@kairosds.com)*