KAIROS DS

CÁTEDRA UNIVERSITARIA

Memoria Anual

Cátedra Kairós

Año 2017

CONTENIDO

1 Memoria de Actividades

1.1 Introducción

1.2 Programa de Becas

1.2.1 Desarrollo de becas de las convocatorias de 2017

1.2.2 Primera convocatoria

1.2.3 Segunda convocatoria

1.3 Cursos de formación

1.4 Página Web

1.5 Programa Conjunto de I+D+i

1.6 Programa de Difusión y Colaboración

1.6.1 Premio al mejor expediente de la XC Promoción de Ingenieros de Telecomunicación

1 Memoria de Actividades

1.1 Introducción

En esta Memoria se resume la actividad de la Cátedra Kairós durante el año natural 2017. 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 e IoT. En el año natural 2017 se desarrollaron las becas lanzadas en las convocatorias correspondientes a los cursos académicos 2016/2017 y 2017/2018, 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 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 2017

El comienzo docente de las actividades de la Cátedra se realizó con la convocatoria de dos becas, que comenzaron en Julio de 2017 y cuya finalidad era realizar una toma de contacto inicial y depurar el funcionamiento de la Cátedra de cara a la convocatoria de septiembre. En la segunda convocatoria, de septiembre de 2017, se convocaron y cubrieron seis becas que se han continuado durante parte del 2018.

Dado que las actividades de la Cátedra se sincronizan con los cursos académicos, los trabajos realizados se materializarán como Prácticas en Empresa, Trabajo Fin de Grado o Trabajo Fin de Master durante el año 2018.

1.2.2 Primera convocatoria

El primer programa de becas de la Cátedra Kairós se lanzó en junio de 2017 con dos perfiles centrados en las temáticas de software:

- Machine Learning & AI Research
- AI First & Trust Certification Learning

Los dos becarios, dada su evaluación por parte de la Cátedra, obtuvieron beca en la segunda convocatoria para continuar con el trabajo desarrollado.

1.2.3 Segunda convocatoria

El segundo programa de becas fue publicado en Septiembre de 2017, con seis becas orientadas a la tecnología de Blockchain, machine learning e internet de las cosas (IoT).

- Estudio sobre la ejecución de aplicaciones en plataformas HW-SW
- Despliegue y uso de diferentes implementaciones en Blockchain
- Identificador de comportamientos
- Clasificador de talento
- Clasificador de talento inteligente
- Identidad digital basada en Blockchain

Dado que varias de estas becas se extienden a lo largo del primer semestre del año 2018, están dando lugar la elaboración de Trabajos de Fin de Titulación.

1.3 Cursos de formación

Desde noviembre de 2017 hasta Febrerp de 2018, la empresa Kairós Digital Solutions, a través de la Cátedra Kairós, ha ofrecido un curso de formación 32 horas presenciales con el siguiente programa

- Introducción Empresa + Transformación digital
- Agile (valores, principios, métodos, etc)
- Scrum/Scrumban /Kanban
- XP (Pair, CI, Incremental design, unit testing, TDD)
- Plataforma abierta (API)
- Agile testing, incluye Automatic testing
- DevOps Flow (CD, deployment, IaC)
- Design thinking / Lean UX

1.4 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.

1.5 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.

1.6 Programa de Difusión y Colaboración

1.6.1 Premio al mejor expediente de la XC Promoción de Ingenieros de Telecomunicación

El viernes, 24 de noviembre de 2017, 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 Isdefe, Telefónica, RTVE, Kairós, Vodafone y Accenture. 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 del Itinerario de Sistemas Electrónicos recayó en D. Javier Casatorres Agüero, que también fue el número 1 de la XC Promoción de Ingenieros de Telecomunicación.

Para más información, puede contactar con:

catedra.upm@kairosds.com