

# Becas Cátedra Kairós

**Kairós Digital Solutions** es una empresa boutique, joven, dinámica nacida en el entorno competitivo con la misión de ayudar a nuestros clientes en la creación de productos digitales que sean eficientes.

Nuestra compañía está compuesta por más de 120 profesionales, con un gran *expertise* tecnológico que se desarrollan en diferentes áreas abarcando todas líneas de Ingeniería; *Digital Customer experience*, *Cloud*, *Devops*, arquitectura digital, *UX Designer*, Producto Digital (*Asesment* de implantación de política escalado *Agile*, *Coaching* a nivel programa) Línea de *Mobile*. Esto nos permite demostrar nuestra gran competencia en el mercado con un desarrollo de producto *end to end*.

Nuestros principales clientes son Entidades Financieras, Telecomunicaciones y Seguros. Desarrollamos productos donde nuestra finalidad es entregar valor a nuestros clientes y generar nuevos productos en el mercado, cambiando el enfoque tradicional de proyectos a productos. Este cambio implica una profunda transformación de las compañías, desde una nueva organización digital, cliente como palanca y motor del cambio, nuevos modelos de *management*, gestión de talento y la tecnología como *core*.

Kairós, ha nacido en un entorno digital nativo donde no innovamos en producto y tecnología, sino en cultura y *management*. Nuestro objetivo es construir activos que aporten valor en *partnership* con nuestros clientes. Nuestra cultura está basada en la creación de equipos, automotivación, flexibilidad, aprendizaje continuo, meritocracia y obsesión por el cliente. Apostamos por las personas y crecemos para y por las personas, donde el talento es el motor del desarrollo en todas nuestras áreas con un gran conocimiento compartido y desarrollo de todas nuestras capacidades, por esto apostamos por la creación de talento y desarrollo del futuro talento.

En el programa de becas de la **Cátedra Kairós** buscamos estudiantes que compartan los valores de nuestra compañía y sumar talento que nos ayuden a lograr nuestros objetivos de crecimiento. Personas íntegras, capaces de solucionar conflictos, con ganas de trabajar en áreas de interés para Kairós, capaces de conseguir que el trabajo salga adelante; con juicio y sabiduría, estableciendo relaciones personales y pensando constantemente en maneras de mejorar personalmente y el equipo. Una persona que se sienta orgullosa de participar en la elaboración de unos productos que van a tener una fuerte influencia en nuestra sociedad.

Debido a que el programa de becas se establece para complementar el proceso formativo de los estudiantes, se da la posibilidad de realizar el Trabajo Fin de Master, Trabajo Fin de Grado y Prácticas en Empresas.

Si eres estudiante de la UPM, te apasiona la tecnología y quieres desarrollarte profesionalmente en una empresa líder en su sector y en plena expansión internacional, ¡esta es tu oportunidad!

Los interesados en alguna de las becas deberán enviar un correo electrónico a cualquiera de las siguientes direcciones [octavio.nieto-taladriz@upm.es](mailto:octavio.nieto-taladriz@upm.es) o [juaquin.salvachua@upm.es](mailto:juaquin.salvachua@upm.es) con las siguiente información:

- *Cover letter*
- *Curriculum Vitae*
- Beca/s en las que estás interesado y la motivación.
- Situación actual del candidato: curso, asignaturas pendientes, limitaciones de horarios, interés en realizar TFG, TFM, Prácticas en Empresa, etc.

Información de interés:

- *Fecha límite de recepción de la documentación: 10 de Septiembre de 2017*
- *Fecha de inicio de las becas: 15 de Septiembre de 2017*

## Beca 1

### Estudio sobre la ejecución de aplicaciones en plataformas HW-SW

#### Beca

**Duración:** Cuatro meses

**Dedicación:** 4 horas/día

**Remuneración:** 500 €/mes

#### Objetivo

El objetivo de la beca es la utilización de una plataforma HW-SW que permita cargar imágenes de diferentes microcontroladores con el software asociado de manera remota. Para ello se utilizará la plataforma Zybo de Digilent, se familiarizará como la síntesis de microcontroladores en FPGA y posteriormente se abordarán estrategias de diseño para cargar el micro y software asociado de manera remota.

#### Tareas

- Investigación, lectura de documentación y *papers*.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso y los resultados.
- Exposición de resultados.

#### Tecnologías relacionadas

- Síntesis de microcontroladores sobre FPGA's
- Zybo ARM/FPGA SoC
- Programación en C/C++
- Descripciones en VHDL

#### Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

## Beca 2

### Despliegue y uso de diferentes implementaciones de Blockchain

#### Beca

**Duración:** Cuatro meses

**Dedicación:** 4 horas/día

**Remuneración:** 500 €/mes

#### Objetivo

El objetivo de esta beca es realizar un estudio de despliegue y uso de implementaciones de Blockchain alternativas a Ethereum como Quórum o Tangle. Construcción de aplicaciones y operaciones devops sobre ellas realizando finalmente un estudio comparativo entre las diferentes implementaciones.

#### Tareas

- Investigación, lectura de documentación y papers.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso y los resultados.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de un prototipo validable para un MVP.

#### Tecnologías relacionadas

- Node.js
- Google Cloud
- Google App Engine
- Docker
- Kubernetes

#### Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

## Beca 3

### Identificador de comportamientos - Machine Learning

#### Beca

**Duración:** Cuatro meses

**Dedicación:** 4 horas/día

**Remuneración:** 500 €/mes

#### Objetivo

El objetivo de esta beca es realizar un algoritmo de identificación de patrones de comportamiento utilizando tecnologías del ecosistema de Machine Learning & AI. Con los resultados obtenidos se realizará un análisis de probabilidades de talento en el sector tecnológico.

Para ello será necesario investigar sobre lo que existe actualmente, lo que se está desarrollando y lo que está por venir. Se analizarán las opciones existentes y se identificarán las necesidades del sector que puedan ser cubiertas por nuestra investigación.

#### Tareas

- Investigación, lectura de documentación y papers.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso y los resultados.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de un prototipo validable para un MVP.

#### Tecnologías relacionadas

- Google Cloud IA
- Tensor Flow
- Alexa AWS

#### Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

## Beca 4

### Clasificador de talento - Machine Learning

#### Beca

**Duración:** Cuatro meses

**Dedicación:** 4 horas/día

**Remuneración:** 500 €/mes

#### Objetivo

El objetivo de esta beca es realizar un algoritmo de clasificación de categorías y atributos utilizando tecnologías del ecosistema de Machine Learning & AI. Con los resultados obtenidos se realizará un MVP de clasificación en el sector tecnológico.

Para ello será necesario investigar sobre lo que existe actualmente, lo que se está desarrollando y lo que está por venir. Se analizarán las opciones existentes y se identificarán las necesidades del sector que puedan ser cubiertas por nuestra investigación.

#### Tareas

- Investigación, lectura de documentación y papers.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso y los resultados.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de un prototipo validable para un MVP.

#### Tecnologías relacionadas

- Google Cloud IA
- Tensor Flow
- Alexa AWS

#### Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

## Beca 5

### Recomendador de Talento Inteligente - Machine Learning

#### Beca

**Duración:** Cuatro meses

**Dedicación:** 4 horas/día

**Remuneración:** 500 €/mes

#### Objetivo

El objetivo de esta beca es realizar un recomendador de perfiles, talento y proyectos, utilizando tecnologías del ecosistema de Machine Learning & AI. Con los resultados obtenidos se realizará un MVP de selección de equipos y proyectos en el sector tecnológico.

Para ello será necesario investigar sobre lo que existe actualmente, lo que se está desarrollando y lo que está por venir. Se analizarán las opciones existentes y se identificarán las necesidades del sector que puedan ser cubiertas por nuestra investigación.

#### Tareas

- Investigación, lectura de documentación y papers.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso y los resultados.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de un prototipo validable para un MVP.

#### Tecnologías relacionadas

- Google Cloud IA
- Tensor Flow
- Alexa AWS

#### Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.

## Beca 6

### Identidad digital basada en Blockchain

#### Beca

**Duración:** Cuatro meses

**Dedicación:** 4 horas/día

**Remuneración:** 500 €/mes

#### Objetivo

El objetivo de esta beca es realizar un MVP sobre identidad digital basado en tecnología blockchain y criptomonedas para gestión financiera.

#### Tareas

- Investigación, lectura de documentación y papers.
- Análisis de la información registrada.
- Documentación del proceso y los resultados.
- Exposición de resultados.
- Elaboración de un prototipo validable para un MVP.

#### Tecnologías relacionadas

- Ethereum
- Tensor Flow
- Criptomonedas
- Quórum
- Node.js
- Cassandra, entre otros

#### Requisitos

- Buen manejo de inglés.
- Capacidad para analizar y resolver problemas.
- Saber diseñar una solución a dichos problemas y exponerla (defenderla).
- Iniciativa y autonomía.