



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA*

**Núm Proyecto: 2018/42/00001**

#### **Responsable**

Sánchez Salmerón, Antonio José

#### **E-mail**

asanchez@isa.upv.es

#### **Ext.**

75786

#### **Título proyecto**

Visión artificial: clasificación de objetos mediante Redes Neuronales Convolucionales.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Las Redes Neuronales Convolucionales son herramientas que actualmente permiten resolver problemas de clasificación de objetos sobre imágenes que hasta la fecha eran inabordables. El instituto ai2 trabaja en diferentes proyectos de I+D, con financiación pública y/o privada, para desarrollar nuevos métodos robustos y eficientes de clasificación de objetos. Actualmente se están desarrollando diferentes sistemas de visión para clasificación de objetos, inspección visual (detección de defectos en naranjas) o incluso de detección de eventos (reconocimiento de caídas). Este proyecto integrará al becario en el grupo de trabajo multidisciplinar, que le permitirá adquirir una formación completa en el área de especialización de visión artificial, además de dar la posibilidad al alumno de desarrollar su TFG en este contexto.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Tareas a realizar por el becario:

- Análisis y diseño de un sistema de visión para clasificación de objetos.
- Desarrollo e implementación de un sistema de visión.
- Evaluación del comportamiento del sistema de visión desarrollado.
- Mejora y optimización del sistema de visión.

El perfil más adecuado para esta beca es el de un/a estudiante de último curso del grado en ingeniería en Tecnologías Industriales, en Informática o en Electrónica Industrial y Automática.

#### **Horario**

Flexible, adaptable a la disponibilidad del estudiante.