



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA*

**Núm Proyecto: 2020/42/00007**

#### Responsable

Sánchez Salmerón, Antonio José

#### E-mail

asanchez@isa.upv.es

#### Ext.

75786

#### Título proyecto

Clasificación de imágenes 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 detección de defectos en fruta, conteo de colonias en placas de Petri o incluso de detección de eventos y reconocimiento de acciones en secuencias de imágenes. Este proyecto integrará al becario en el grupo de trabajo multidisciplinar, que le permitirá adquirir una formación completa en las áreas de especialización de visión artificial y aprendizaje profundo, además de dar la posibilidad al alumno de desarrollar su TFG/TFM 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.