

## **Contrato proyecto I+D+i del ministerio para realización de Tesis Doctoral**

Se ofrece contrato para la realización de una Tesis Doctoral vinculada al proyecto del Programa Estatal de I+D+i (CICYT) titulado "Herramientas de aprendizaje profundo para la detección de nubes en imágenes de satélite de observación de la tierra" bajo la dirección del profesor Luis Gómez Chova en el grupo "Image and Signal Processing" (<http://isp.uv.es>) de la Universidad de Valencia.

### **Descripción del proyecto:**

Proyecto de investigación aplicada cuyo principal objetivo es desarrollar algoritmos de aprendizaje automático (Deep Learning) de detección de nubes en imágenes adquiridas por satélites de observación de la Tierra.

El proyecto se centrará principalmente en el desarrollo de un algoritmo de detección de nubes basado en métodos de aprendizaje máquina explotando tanto la información de las series temporales de imágenes de satélite disponibles como la capacidad de procesado masivo.

### **Requisitos:**

- Titulación: grado en Física, o grado en Telecomunicación, o grado en Teledetección, o grado en Ciencia de Datos, o titulación equivalente.
- Máster Universitario en Teledetección, o Máster Universitario en Ciencia de Datos, o titulación equivalente.
- Estar en disposición de realizar el doctorado en el marco del proyecto.
- Conocimientos aprendizaje máquina, deep learning, kernels y procesado de imágenes.
- Experiencia en algoritmos de machine learning aplicados a imágenes de satélite.
- Experiencia en análisis de datos y procesado de imágenes del satélite Sentinel-2.
- Experiencia en programación avanzada (Matlab/Python). Experiencia en redacción de artículos y participación en congresos internacionales de teledetección.
- Nivel alto de inglés hablado y escrito.

### **Detalles de la oferta:**

- Comienzo: Julio 2021.
- Duración: contrato 1 año (extensible para la finalización de la tesis doctoral 2-3 años).
- Contrato: salario y condiciones estándar del contrato de Personal Investigador No Doctor (PIND) de la Universidad de Valencia de (retribución bruta mensual de 1.511,06 euros en 12 pagas más seguridad social y cobertura sanitaria).
- Localización: Laboratorio de Procesado de Imágenes (IPL) en el Parc Científic de la Universitat de Valencia, Valencia, España.

### **Información de contacto:**

El trabajo se realizaría bajo la supervisión del Dr. Luis Gómez Chova, profesor titular del Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Valencia e investigador en el Laboratorio de Procesado de Imágenes (IPL).

Además de enviar la solicitud oficial los interesados deberían enviar una carta de interés y breve CV en un único fichero a Luis Gómez Chova - [luis.gomez-chova@uv.es](mailto:luis.gomez-chova@uv.es) (Asunto: Contrato Doctorado)

**Solicitud:** del 10 al 21 de mayo de 2021 (<https://www.uv.es/uvweb/servicio-recursos-humanos-pas/es/personal-investigacion/convocatorias/investigador/no-doctor/a/cpi-21-136-1285931226769/ConvPASInves.html?id=1286192474270>)