



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-18-B

TÉCNICO DE APOYO EN ANÁLISIS DE IMÁGENES PARA EL ESTUDIO INOCUO DEL COMPORTAMIENTO DE MODELOS ANIMALES DE ENFERMEDADES NEURONALES Y NEURODEGENERATIVAS MEDIANTE IMÁGENES MULTI-ESPECTRALES CON TÉCNICAS AUTOMÁTICAS DE APRENDIZAJE, CLASIFICACIÓN Y REGRESIÓN MÁQUINA

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero de Telecomunicación
Grado o Licenciatura en Física
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Industrial
Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Matemáticas
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado o Diplomatura en Estadística
Grado en Bioingeniería
Grado o Licenciatura en Química

3.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo.-

- Captación de imágenes animales (roedores) con cámara multi-espectral mientras realizan labores o tareas cotidianas en entornos controlados.
- Pre-procesado y procesado de las imágenes capturadas.
- Segmentación y análisis del comportamiento del modelo animal por imagen.
- Empleo de técnicas de aprendizaje automático (machine learning) para la detección (binaria), clasificación y regresión de los distintos comportamientos de los modelos animales.
- Extracción de resultados y conclusiones de las potenciales diferencias estadísticamente significativas del comportamiento en animales sanos frente a los modelos de animales con alteraciones genéticas que afecten a su funcionamiento cerebral ordinario: epilepsia, esquizofrenia, alzheimer y/o parkinson.

4.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto.-

Instituto Interuniversitario de Neurociencias de Castilla y León ([INCYL](#)), Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Universidad de Valladolid, Valladolid.

5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto.-

RTI2018-098958-B-I00: Aplicación de técnicas avanzadas de aprendizaje máquina para el diagnóstico, clasificación y protección frente a ciberataques en redes de comunicaciones.