

CONVOCATORIA DE UNA PLAZA DE ANALISTA DE IMÁGENES DE MICROSCOPIA EN PROYECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Línea de Investigación:

El objetivo principal será desarrollar y mejorar algoritmos de Machine (ML) y Deep Learning (DL) aplicados a software específicos en el marco de proyectos de la Plataforma de Microscopía Confocal e Imagen Celular, en la frontera de la investigación y el ámbito asistencial.

Se solicita un tecnólogo que deberá realizar las siguientes funciones:

- 1) Realizar protocolos de análisis de imagen automatizados adecuados a las necesidades de los diferentes grupos de investigación, utilizando programas específicos de imagen (Image J/ Fiji, Matlab, etc)
- 2) Adecuar los algoritmos ML y DL existentes en nuestra Plataforma a un mayor volumen de imágenes, utilizando las principales redes de clasificación de imágenes (LeNet-5, AlexNet, VGGNet, etc)
- 3) Adaptar los sistemas de redes neuronales a diferentes formatos de las imágenes para poder analizar bancos de imágenes de diferentes orígenes
- 4) Entrenar y probar los algoritmos DL adaptados a nuestro conjunto de imágenes
- 5) Realizar soporte en la captación de imágenes de microscopía avanzada

Requisitos del candidato:

Estar en posesión del Grado de Ingeniería Informática, Ingeniería biomédica, Ciencias de la Computación, Ciencias Físicas o grado relacionado.

Experiencia Profesional de Interés

Es esencial que el estudiante tenga los siguientes conocimientos y/o habilidades en:

- Lenguajes de programación: Python, R, Matlab
- Herramientas de Deep Learning
- Conocimientos de Image J / Fiji
- Fundamentos del aprendizaje profundo y automático

Idiomas

Catalán, castellano e inglés

Lugar de trabajo:

Esplugues de Llobregat, Barcelona

Información contractual:

Jornada completa – 37,5 horas semanales

Contrato de 2 años

Incorporación: Del 15 de junio al 1 de octubre

Las personas interesadas podrán comunicar su solicitud indicando al asunto del mail la referencia “INVESTIGO – Apellidos, Nombre” adjuntando una carta de presentación y el currículum vitae antes del día 2 de mayo de 2022 al siguiente correo electrónico: monica.roldan@sjd.es