



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

Núm Proyecto: 2023/39/00008

Responsable

Naranjo Ornedo, Valeriana

E-mail

vnaranjo@ocom.upv.es

Ext.

77746

Título proyecto

Detección de cáncer de piel mediante técnicas de Inteligencia artificial aplicadas al análisis de imágenes histológicas

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En este proyecto el estudiante trabajará en el análisis de imagen histológica de piel dentro de un proyecto nacional más amplio que tiene como objetivo el desarrollo de un sistema de ayuda al diagnóstico robusto, justo y explicable que imite todo el proceso realizado por los patólogos para determinar la ausencia/presencia de cáncer y su tipo, un proceso que va más allá del diagnóstico de tumores primarios. Concretamente, el proyecto propuesto se centrará en la caracterización de las biopsias, tratando de extraer características automáticas que permitan caracterizar los tejidos por medios de técnicas de inteligencia artificial.

Actividades a realizar por el alumno

- Colaboración en el proceso de construcción de la base de datos de imágenes histopatológicas de piel.
- Desarrollo e implementación de algoritmos de segmentación basados en aprendizaje profundo y extracción de características a partir de regiones de interés de tejido histológico.
- Desarrollo de algoritmos de extracción automática de características basados en deep learning, en redes neuronales convolucionales.

Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

Horario

A convenir. Posibilidad de teletrabajo y/o mixto