



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MATEMÁTICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2022/26/00005

Responsable

Morillas Gómez, Samuel

E-mail

smorillas@mat.upv.es

Ext.

16677

Título proyecto

Desarrollo de modelos de displays mediante modelos de inteligencia artificial interpretable

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los displays necesitan de una adecuada caracterización colorimétrica con el fin de que puedan representar imágenes con la máxima precisión. Debido a la complejidad física de los dispositivos, obtener un modelo es altamente dificultoso por la cantidad de no linealidad y variabilidad en el comportamiento de los displays. La utilización de métodos de machine learning de 'caja negra' ha demostrado ser de gran utilidad en este modelado. Sin embargo, este tipo de modelos no son interpretables y no aportan conocimiento a la materia, sino simplemente una solución particular. El objetivo de este proyecto es utilizar métodos de machine learning interpretable para resolver el modelado de displays de forma que no solamente se consiga un modelo práctico sino que se obtenga información interpretable que permita mejorar los procesos de diseño y fabricación de displays en el futuro.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno se encargará de recabar datos de displays y de desarrollar distintos modelos utilizando toolboxes de modelos de aprendizaje automatizado interpretable.

Localización de la actividad (Campus)

Vera

Horario

A convenir con el alumno