



Institut
d'Estudis
Catalans



Societat
Catalana
de Física

30è CICLE *FÍSICA OBERTA*

Conferència dedicada al Dia Internacional de la Llum

¿Ayuda la polarización a la visualización de estructuras en imágenes?

a càrrec de la Prof. María Josefa Yzuel Giménez,
professora emèrita de la Universitat Autònoma de Barcelona

Resum:

Després d'una breu introducció sobre la polarització de la llum i els paràmetres que la caracteritzen —com el vector de Stokes o la matriu de Mueller—, exposarem diversos tipus de polarímetres i descriurem el que hem dissenyat per a la seva aplicació en teixits biològics. Presentarem diverses aplicacions en què la polarització ajuda a la visualització d'estructures en les imatges òptiques. A partir d'aquestes aplicacions i mitjançant mètodes estadístics aplicats a diferents paràmetres extrets de la matriu de Mueller, hem iniciat l'estudi de la possibilitat de classificació de diferents mostres biològiques.

Durant la segona part de la conferència donarem una visió general de la importància de les tecnologies basades en la llum. Així, aquesta presentació servirà com a celebració del Dia Internacional de la Llum, que és el 16 de maig.

Dimecres, 22 de juny de 2022,
a les set de la tarda (19 h)

Us convidem a assistir-hi de manera presencial, a la Sala Nicolau d'Olwer. La conferència també s'emetrà en directe per YouTube i mitjançant Zoom.