

*Organitzat pel Departament  
d'Òptica i Optometria amb  
col.laboració del Programa de  
Doctorat en Enginyeria Òptica.*

DOO  
FOOT  
UPC

# LA RECERCA AL DEPARTAMENT D'ÒPTICA I OPTOMETRIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Departament d'Òptica i Optometria

10 MAIG 2023

A LES 12.00H

Jornada on el personal investigador del Departament d'Òptica i Optometria, principalment estudiantat del Programa de Doctorat en Enginyeria Òptica, exposarà la seva recerca. Obert a tota la comunitat.

Format híbrid  
Sala  
d'audicions  
FOOT  
Cal inscripció  
prèvia a:

[luisa.quevedo@upc.edu](mailto:luisa.quevedo@upc.edu)

  
<https://meet.google.com/kdm-ercc-hyk>

**12.00-12.15**

**Presentació**

**Lluïsa Quevedo Junyent**

**12.15-12.40**

**Presentació del grup de recerca Visió Optometria i Salut (VOS)**

**Laura Guisasola Valencia**

Una breu exposició de les característiques del grup, la seva composició, descripció de les principals línies de treball i de les tesis en actiu i una introducció del projecte de la Cohort Infantil en Salut Visual de Terrassa (CISViT).

**Veure una pel·lícula en 3D pot millorar la funció visual en nens ambliops i nens sense ambliopia.**

**Laura Asensio Jurado**

Estudi que avalua si la visualització d'una pel·lícula immersiva en 3D dóna com a resultat una millora de la percepció estereoscòpica, la desviació ocular i l'agudesesa visual en nens de 5 a 12 anys amb ambliopia anisometròpica i/o estrabíca prèviament tractats i nens sense ambliopia.

**Adaptació de LC corneals de gran diàmetre en pacients amb queratocon. Resultats preliminars.**

**Manel Larrosa Expósito**

Presentem els resultats obtinguts durant el primer any d'adaptacions clíniques d'un disseny de lent de contacte RGP alternatiu per a còrnies amb queratocon. Aquest disseny es caracteritza, grosso modo, per ser de diàmetre superior a l'habitual, per adaptar-se amb la tècnica de la claredat apical i per comptar amb dos dissenys geomètrics diferenciats, que es poden seleccionar en funció de cada cas: LC de geometria "standard" (o de radis creixents) i LC de geometria inversa.



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

**Departament d'Òptica i Optometria**

**12.40-13.50**

**Presentació del Grup de Recerca en Enginyeria Òptica (GREO).  
Santiago Royo Royo**

**Construcción de una cámara polarimétrica**

**Sara Peña**

Dentro del CD6 se inició una nueva rama de investigación asociada a la medida de la polarización. Esta propiedad de la luz aporta información complementaria y se puede medir empleando instrumentación específica. En este caso, presentamos la construcción de una cámara polarimétrica que en una sola adquisición es capaz de medir cualquier estado de polarización de la luz, aunque ésta esté polarizada parcialmente.

**La tècnica del fogging: Lent i temps d'aplicació per a un correcte control de l'acomodació.**

**Aina Turull**

La tècnica del fogging és utilitzada de manera habitual com a mètode de control de l'acomodació en la pràctica optomètrica. Algunes característiques de la tècnica, però, no han estat definides en la literatura. En aquest treball s'ha estudiat quina és la potència de lent i el temps d'aplicació d'aquesta que proporcionen el millor control de l'acomodació.

**Xerrada convidada: "Benestar i Salut Mental Positiva en la carrera investigadora".**

**Anna Muro (UAB)**

En els darrers anys, el món acadèmic i de recerca s'està enfrontant a una crisi de salut mental que afecta especialment els joves investigadors en formació. La pandèmia de la COVID-19 ha suposat una càrrega sense precedents per a la salut mental de la població general, però també de la comunitat investigadora, en la qual s'han observat prevalences de fins el 53% en trastorns ansiós-depressius relacionats amb la gestió de l'estrès i la incertesa pròpia de la carrera de recerca en els primers anys .

En aquest seminari es presentaran els principals riscos laborals per a la salut mental associats a la carrera investigadora i dades per a sensibilitzar sobre la importància d'una bona gestió de la salut mental en els entorns de recerca. També es presentaran algunes experiències i intervencions basades en l'evidència per mantenir i millorar el benestar cognitiu-emocional.

**14:00-14.50**

**Pica-pica científic**

**(per gentilesa de l'Escola de doctorat de la UPC)**



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

**Departament d'Òptica i Optometria**