

## Presentació

La Societat Catalana de Física, la Societat Catalana de Química i l'Associació de Professors de Física i Química de Catalunya us convidem a participar en aquesta jornada sobre l'ensenyament de la física i la química, que enguany vol contribuir a la celebració de l'Any Internacional de la Llum i de les Tecnologies basades en la Llum (IYL2015). Esperem que aquesta temàtica desvetlli l'interès del professorat de física i de química, tant de l'ensenyament secundari com del professorat universitari especialment proper al món de l'educació secundària.

La X Jornada de Física i Química a l'IEC pretén generar un ambient de trobada entre el professorat d'aquestes matèries d'universitat i d'educació secundària, i es propicia que en les pauses i els debats hi hagi un intercanvi de punts de vista enriquidor per a tots dos col·lectius.

Aquesta jornada tractarà d'aspectes relacionats amb la llum des de diferents punts de vista, amb un recorregut per algunes de les seves aplicacions, així com per l'aprofitament de la llum en les tecnologies sostenibles. També es presentaran propostes d'activitats en el marc de l'Any Internacional de la Llum (IYL2015) i uns quants exemples d'activitats i experiments per a l'alumnat.

Els ponents convidats a l'acte, de gran vàlua professional, aportaran informacions i reflexions d'utilitat per a actualitzar els coneixements científics dels participants, així com idees i propostes d'activitats per a treballar aquestes temàtiques als centres educatius, algunes, concretament, desenvolupades en el marc de l'Any Internacional de la Llum.

Esperem que la X Jornada de Física i Química a l'IEC sigui profitosa i del vostre interès, us animem a formular les vostres preguntes i suggeriments en el decurs de l'acte i us convidem a assistir-hi i a participar-hi.



Societat Catalana de Física

Societat Catalana de Química

Associació de Professors de Física  
i Química de Catalunya

**X Jornada de Física i Química a l'IEC**

**2015**  
**Any Internacional**  
**de la Llum i de**  
**les Tecnologies**  
**basades en la Llum**

**5 de novembre de 2014**

**Sala Pere i Joan Coromines,**  
**Institut d'Estudis Catalans**  
Carrer del Carme, 47  
Barcelona

# P R O G R A M A

15.15-15.30 Presentació de l'acte a càrrec dels presidents de les entitats organitzadores

15.30-16.15 **«Aplicacions biomèdiques del làser»**

Doctor David Artigas i Garcia  
Departament de Teoria Senyal i Comunicacions (UPC)  
ICFO (Institut de Ciències Fotòniques)

16.15-17.00 **«Llum, química i vida: de la fotosíntesi a la teràpia optogenètica»**

Doctor Santi Nonell i Marrugat  
Catedràtic de química física a l'Institut Químic de Sarrià, IQS-Universitat Ramon Llull

17.00-17.30 *Pausa cafè*

17.30-18.00 **«Cel·les solars sensitivitzades amb colorant»**

Doctora Laia Pellejà i Puxeu  
Divulgació Científica - Unitat de Comunicació i Imatge  
Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)

18.00-18.30 **«2015, la llum arriba a tots els racons!»**

Míriam Martí Pallarès  
Knowledge and Technology Transfer - Outreach  
ICFO (Institut de Ciències Fotòniques)

18.30-19.00 **«La física i la química de la llum»**

Marta Segura i Fàbregas  
i Josep M. Valls Casanovas  
Escola Pia Nostra Senyora, Barcelona

19.00-19.15 Cloenda de l'acte

## INSCRIPCIÓ

Cal que formalitzeu la inscripció abans del 4 de novembre de 2014 emplenant aquest **FORMULARI** en línia.

Quota d'inscripció:

Socis de la SCQ, la SCF i l'APFQC: ...**gratuïta**

No-socis: ..... 10 euros

Informació:

Societat Catalana de Química  
Carrer del Carme, 47 – 08001 Barcelona  
Tel: 935 529 106 – Fax: 932 701 180  
A/e: [scq@iec.cat](mailto:scq@iec.cat)

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, del 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, us informem que les vostres dades seran incorporades en un fitxer que és responsabilitat de l'Institut d'Estudis Catalans, amb la finalitat de gestionar l'acte al qual us inscriviu i de fer-vos arribar comunicacions de les activitats i publicacions de l'Institut d'Estudis Catalans i de les seves societats filials. Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició de les vostres dades personals adreçant-vos per escrit a l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, 08001 Barcelona) o bé enviant un correu electrònic a l'adreça [lopd@iec.cat](mailto:lopd@iec.cat).