

## Presentació

La Societat Catalana de Física, la Societat Catalana de Química i l'Associació de Professors de Física i Química de Catalunya us conviden a participar en aquesta jornada sobre l'ensenyament de la física i la química, que enguany vol contribuir a la celebració del centenari de la teoria de Lewis. Esperem que la 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.

L'XI Jornada de Física i Química a l'IEC pretén generar un punt de trobada entre el professorat d'aquestes matèries d'universitat i d'educació secundària, i s'espera que en els debats hi hagi un intercanvi de punts de vista enriquidor per a ambdós col·lectius.

Els ponents convidats a l'acte ens aportaran reflexions entorn al naixement de la teoria de Lewis i l'evolució històrica del coneixement sobre l'enllaç químic, així com reflexions sobre el plantejament didàctic d'aquestes idees clau de la química, les dificultats dels alumnes en la modelització de l'enllaç, i exemples per a abordar aquests continguts a l'aula amb recursos i propostes didàctiques.

Esperem que l'XI 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

## XI Jornada de Física i Química a l'IEC

# *100 anys de la teoria de Lewis: l'enllaç químic a debat*

**9 de novembre de 2016**

**Sala Pere i Joan Coromines,  
Institut d'Estudis Catalans**

Carrer del Carme, 47  
Barcelona

# PROGRAMA

16.00-16.15 Benvinguda a càrrec dels representants de les entitats organitzadores.

Presentació del monogràfic: **«Enllaç i estructura»** d'*Educació Química EduQ*

16.15-16.55 **«Una incursió en el rerefons històric de les idees de valència, enllaç i estructura química»**

Pere Grapí

Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica

16.55-17.35 **«Enllaç químic i estructura: una crítica fonamentada de la presentació tradicional d'aquests conceptes en l'educació secundària i una proposta alternativa»**

Aureli Caamaño

Societat Catalana de Química

17.35-18.00 *Pausa i cafè*

18.00-18.40 **«Cien años de *El átomo y la molécula* de Lewis: La historia del enlace químico desde Richards a Pauling»**

Luis Moreno Martínez

Institut d'Història de la Medicina i de la Ciència López Piñero (UV) i Facultat de Formació de Professorat i Educació (UAM)

18.40-19.05 **«Moléculas en 3D: estructura i enllaç»**

Roger Estrada

Institut Químic de Sarrià, IQS-URL

19.05-19.30 **«Recursos de treball experimental relacionats amb l'enllaç químic»**

Josep Corominas

Escola Pia de Sitges

19.30-20.00 Cloenda de l'acte

## INSCRIPCIÓ

Cal que formalitzeu la inscripció abans del 8 de novembre de 2016 emplenant aquest **FORMULARI** en línia.

Quota d'inscripció:

Socis de la SCF, la SCQ 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 [lopdp@iec.cat](mailto:lopdp@iec.cat).