

VI Jornades sobre l'ensenyament de la Física i la Química

Ciència en context

Barcelona, del 22 al 24 d'octubre de 2015

Lloc

- Dia 22: Institut d'Estudis Catalans, IEC (carrer del Carme, 47, de Barcelona)
- Dies 23 i 24: CosmoCaixa Barcelona (carrer d'Isaac Newton, 26, de Barcelona)

IEC, dijous 22 d'octubre

De 15.30 a 16.00 h: **Recepció de participants** – al claustre de l'IEC (primer pis)

De 16.00 a 17.15 h: **Acte de benvinguda i conferència**. Sala Prat de la Riba

Llum, química i vida: de la fotosíntesi a la teràpia fotodinàmica

Santi Nonell, Institut Químic de Sarrià – Universitat Ramon Llull

De 17.15 a 17.30 h: **Avaluació de la competència bàsica científicotecnològica a 4t d'ESO**

M. José Espí i Llorenç Roselló - Consell Superior d'Avaluació del Sistema Educatiu

De 17.30 a 18.00 h: **Sessió de pòsters** – al claustre de l'IEC (planta baixa).

Els autors presentaran breument els pòsters (veure el programa específic per a les comunicacions).

De 18.00 a 18.15 h: **Pausa cafè** – al claustre de l'IEC (planta baixa).

De 18.15 a 18.45 h: **Tast d'experiències químiques** – al claustre de l'IEC (planta baixa).

Lluís Nadal, INS Lluís de Requesens (Molins de Rei) i Josep Corominas, Escola Pia de Sitges i CDL

De 18.45 a 19.45 h: **Presentació de comunicacions orals paral·leles (veure programa específic per a les comunicacions)** – Sala Prat de la Riba i Sala Pere i Joan Corominas

CosmoCaixa, divendres 23 d'octubre

A les 16 h: **Conferència II**

Ensinar Ciências com significado social – Conceitos em Contextos / Ensenyar Ciències amb significat social: Conceptes en Contextos

Isabel P. Martins, Centro de Investigação Didática e Tecnologia na Formação de Formadores, Universidade de Aveiro – Portugal

De 17.15 a 17.30 h: Pausa cafè

De 17.30 a 18.30 h: **Conferència III**

SOCIB-Tecnologia marina: el Mediterrani a un clic

Joaquín Tintoré, professor d'investigació del CSIC a l'IMEDEA (CSIC-UIB) i director de la Instal·lació Científica Singular SOCIB (Sistema d'Observació i Predicció Costera de les Illes Balears).

De 18.30 a 20.15 h: **Tallers**

CosmoCaixa, dissabte 24 d'octubre

De 9 a 10.45 h: Tallers

De 10.45 a 11.15 h: Pausa cafè

D'11.15 a 13 h: Tallers

De 13 a 14 h: Conferència i acte de cloenda

The Big van Theory (monòlegs)

Tallers

Bloc A

De 18.30 a 20.15 h

Taller 1

La física i la química dels 5 sentits

(sense places disponibles)

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

Taller 2

L'anàlisi de vídeo: un bon recurs per al laboratori de Física

Tavi Casellas, Centre de Recursos Pedagògics, Girona

Taller 3

Toca La Llum!

Marta García-Matos. Física, equip de divulgació de l'ICFO-Institut de Ciències Fotòniques

Taller 4

L'escalfament global i el canvi climàtic a partir de les mesures de radiació i de gasos d'efecte hivernacle

Josep Anton Morguí, cap del Laboratori d'Atmosfera i Oceans dins de l'Institut Català de Ciències del Clima (LAO-IC3). Lúdia Cañas, biòloga i ambientòloga

Bloc B

Taller 5

De 9 a 10.45 h

So, llum i reaccions

Lluís Nadal, INS Lluís de Requesens, Molins de Rei

Taller 6

Experiments de ciència forense: una manera treballar les evidències científiques a l'aula

(sense places disponibles)

Fina Guitart, Sílvia Lope, CESIRE-CDEC i Carme Artigas, La Salle Montcada

Taller 7

D'11.15 a 13 h

La física de la visió

Adolf Cortel, professor de física i química

Taller 8

¿Qué miel se ha colado en el certamen? ¿podría tratarse de una miel adulterada?

Blanca Puig, Departament de Didàctica de les Ciències Experimentals. Universidad de Santiago de Compostela (USC).

Bloc C

Taller 9

Llum: il·lusions òptiques i curiositats

Tavi Casellas, Centre de Recursos Pedagògics, Girona.

Taller 10

Vine a veure la química en 3D!

Roger Estrada i Jordi Cuadros, Institut Químic de Sarrià, IQS, Universitat Ramon Llull

Taller 11

Jugant amb indicadors

(sense places disponibles)

Rosa M. Melià Avià i M. de Tura Puigvert, INS Infanta Isabel d'Aragó; Associació de Professors de Física i Química de Catalunya

Taller 12

La màquina del terremoto

Pedro Alfaro, de la Universitat d'Alacant, i Juan Antonio López, de l'IES Ramon Arcas de Lorca