

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 al variat i complet ventall d'activitats que diverses entitats han organitzat per celebrar l'Any Internacional de l'Astronomia, i esperen aconseguir la mateixa acceptació de les jornades de tardor dels cinc darrers anys, també adreçades al professorat de física i de química universitari i de secundària, amb temàtiques diverses a l'entorn d'aquestes disciplines.

Les VI Jornades de Física i Química a l'IEC pretenen generar un ambient de trobada entre el professorat d'aquestes matèries d'universitat i d'educació secundària, i s'espera que en les pauses i els debats hi hagi un intercanvi de punts de vista enriquidor per a ambdós col·lectius.

Aquesta jornada tractarà aspectes relacionats amb l'astronomia, amb la intenció d'oferir al professorat una visió pedagògica sobre temàtiques com els processos que es produeixen dins els estels, l'origen bioquímic de la vida, la cosmologia o els satèl·lits de comunicacions, entre d'altres. També es presentaran idees i recursos per a desenvolupar activitats amb l'alumnat d'educació secundària.

Quina presència tenen totes aquestes temàtiques actuals –sens dubte d'interès per a l'alumnat– en els currículums de les matèries de ciències de l'educació secundària? Quins recursos i estratègies es podrien emprar per a construir coneixement científic partint de l'emoció i l'interès que desperta l'astronomia? Quins coneixements sobre astronomia se suposa que ha de tenir un estudiant que inicia estudis de grau universitari? Aquestes i altres qüestions són les que es volen debatre en aquesta jornada, que tenen per objectiu ser un referent i un punt de trobada enriquidor per a totes les persones participants.

Els ponents convidats a l'acte, de gran vàlua professional, ben segur que comunicaran, amb rigor científic i de manera divulgativa i entenedora, els últims avenços i l'actualitat en les temàtiques tractades, i seran un referent útil en la tasca educativa del professorat de física i química.

Desitgem que aquest acte sigui profitós 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

VI JORNADA DE FÍSICA I QUÍMICA A L'IEC

L'astronomia, ciència fronterera 2009 AIA

4 de novembre de 2009

Sala Prat de la Riba
Institut d'Estudis Catalans
Carrer del Carme, 47
Barcelona

- 10.00 h** Presentació de l'acte
 Sr. Enric Llebot i Rabagliati, president de la Societat Catalana de Física (IEC)
 Sr. Romà Tauler i Ferré, president de la Societat Catalana de Química (IEC)
 Sra. Rosa M. Melià Avià, presidenta de l'Associació de Professors de Física i Química de Catalunya
 Sr. Francesc Colomé i Montserrat, secretari de Polítiques Educatives del Departament d'Educació
- 10.20 h** *El sistema solar i el procés del descobriment científic*
 Sr. Jordi Miralda Escudé, Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) i Institut de Ciències del Cosmos (Universitat de Barcelona)
- 11.05 h** Pausa (cafè)
- 11.30 h** *De Hem caminat damunt la Lluna (Tintín) a Star Wars: la ficció (cinema, literatura i còmic) com a eina docent*
 Sr. Manuel Moreno Lupiáñez, Departament de Física i Enginyeria Nuclear de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- 12.15 h** *L'origen de la vida: el que a Darwin li hagués agradat saber*
 Sr. Juli Peretó Magraner, Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva de la Universitat de València
- 13.00 h** *Astronomia a l'ensenyament secundari: l'estudi científic de l'Univers, una opció curricular ideològica*
 Sr. Josep Masalles Román, Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
- 13.30 h** Dinar

- 15.30 h** *Descobriments de l'asteroide de tipus Apol·lo 2009 ST19*
 Sr. Josep M. Bosch Ignés, Camp d'Aprenentatge del Montsec del Centre d'Observació de l'Univers d'Àger
- 16.15 h** *Explosions estel·lars: fars a l'oceà còsmic*
 Sr. Jordi José Pont, Departament de Física i Enginyeria Nuclear de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
- 17.00 h** Pausa (cafè)
- 17.30 h** *Treballs pràctics sobre astronomia en un centre de secundària*
 Sr. Emilio Llorente Pérez, IES Baldiri Guilera (el Prat de Llobregat)
- 18.15 h** *Els satèl·lits artificials i l'espai com a temes inspiradors en l'ensenyament de les matemàtiques i les ciències*
 Sr. Joan de Dalmau Mommertz, director del Centre de Tecnologia Aeroespacial.
- 19.00 h** *Debat: Com acostar l'astronomia als alumnes de secundària? Quines poden ser les contribucions dels «anys internacionals» en aquest sentit?*
 A càrrec dels ponents de l'acte i amb la participació de les persones assistents.
- 19.30 h** Cloenda de l'acte
 A càrrec dels representants de les entitats organitzadores.

SOL·LICITUD D'INSCRIPCIÓ

Nom i cognoms

Adreça:

Població:

Codi postal: Tel.:

Adreça electrònica:

Centre de treball:

Quota d'inscripció:

- Socis de la SCQ, la SCF i l'APFQC: **gratuïta**
- No-socis: 10 euros
- Dinar: 12,50 euros

Cal que ens feu arribar aquestes dades per fax o correu electrònic abans del dia 2 de novembre, juntament amb el resguard de l'ingrés, al compte corrent de la Caixa d'Estavils i Pensions de Barcelona núm. **2100-0963-66-0200089768**, a favor de la Societat Catalana de Química.

Informació i inscripcions:

Carrer del Carme, 47 - 08001 Barcelona

Tel.: 935 529 106 - Fax: 932 701 180

A/e: scq@iec.cat

Nota informativa: Hem concertat el dinar amb el restaurant L'Antic Forn (carrer del Pintor Fortuny, 28). Si us hi voleu apuntar, cal que ingresseu l'import corresponent en el moment de fer la inscripció. Places limitades.