



ACTA DE L'ASSEMBLEA GENERAL DE SOCIS DE LA SOCIETAT CATALANA DE FÍSICA QUE VA TENIR LLOC EL DIMARTS 3 D'OCTUBRE DE 2023

Poc després de les sis de la tarda del dia 3 d'octubre de 2023 va començar l'Assemblea General de Socis de la Societat Catalana de Física a la sala Pi i Sunyer de la seu de l'Institut d'Estudis Catalans amb l'ordre del dia següent:

- 1.- Lectura i aprovació, si s'escau, de l'acta de la sessió anterior (29/11/2022)
- 2.- Informe del President
- 3.- Informe del Secretari
- 4.- Informe econòmic
- 5.- Torn obert d'intervencions.

1.- Lectura i aprovació, si s'escau, de l'acta de l'assemblea anterior (29/11/2022)

L'acta de l'assemblea anterior, que s'havia tramés prèviament als socis, s'aprova per aclamació.

2.- Informe de la Presidenta

La presidenta comenta algunes de les activitats que ha realitzat la societat durant el curs 2022-2023.

Nova Junta

Es dona la benvinguda als nous membres de la Junta escollits en les eleccions de 2022: Muriel Botey (UPC), Catalina Coll (ICN2), Roser Sala, (H. Clínic, UB), Josep Ma Trigo (ICE) i Neus Vidal (Fac. de Física, UB). Com a Vicepresident: Jordi Miralda, ICREA-ICCUB

Objectius

Els objectius de l'any han estat:

- Difusió i divulgació
- Captació de nous socis.
- Intensificació de col·laboracions (IME de Menorca, Biblioteca de Física i Química. UB)
- Revista de Física

XXIX Cicle de Conferències.

Les conferències s'han fetes menys aquest any perquè va coincidir amb el Centenari de la visita
Acta Assemblea SCF (2023-10-03)

d'Einstein a Barcelona.

“Computació Quàntica: Promeses i Desafiaments” a càrrec del Dr. David Herrera Martí
“Entrellaçament quàntic per una nova tecnologia”, a càrrec del Dr. Gabriel Molina Terriza
“Les desigualtats de Bell”, Dr. A. Acín

Participació en Jornades

S'ha participat en moltes jornades, amb més o menys contribució

27 gener - XVIII Jornada de Recerca, conjuntament amb el Departament de Física de la UPC

8 F – 3r Congrés AMIT-Cat “Dones en Nanociència i Nanotecnologia”

-Col·laboració en l'exposició Einstein (IEC): V. Grau, J. Mazón

-23 febrer – RACAB Participació en la Jornada commemorativa del centenari de la visita d' A. Einstein a Catalunya

-25 febrer - Col·laboració amb l'Agrupació Astronòmica de Terrassa en les XVI Jornades de Relativitat de Terrassa.

1 març – Conf. ETSEIB, Núria Ferrer, “Einstein, cent anys després

Congressos

S'ha col·laborat en diferents congressos:

Congrés QACTUS organitzat conjuntament per la SCF i el grup de Recerca del Departament de Física de la UPC: <https://qactus-2023.upc.edu>

Setembre 2023, dies 6, 7, 8. IEC, Barcelona

XXXVIII Trobades Científiques de la Mediterrània – Josep Miquel Vidal, Novembre 2023, dies 6,7,8. IME, Maó

“Vida a l'Univers, formació i evolució del Sistema Solar. Exoplanetes”

XXXVII Trobades Científiques de la Mediterrània – Josep Miquel Vidal, Octubre 2022, dies 18 – 21, Maó “Física en Biologia I Medicina” (65 participants)

Projecte de Recerca de l'IEC

El Jordi Mazon coordina el projecte “Actualització del vocabulari meteorològic català”. El projecte pretén actualitzar el vocabulari Meteorològic d'E. Fontseré publicat per l'IEC el 1948, incloent-hi també el vocabulari relacionat amb la climatologia.

El producte resultant d'aquesta actualització és doble:

1 - mantenir l'estructura i format de l'assaig del 1948 però actualitzat i modernitzat.

2- la creació d'un espai web on es permeti la consulta ràpida del vocabulari meteorològic català, a l'estil del glossari de la American Meteorological Society. Aquest espai web, en format wiki, es proposa ser allotjat al lloc web de l'IEC.

Llibre

Victor Grau, membre de la Societat, ha publicat el llibre:

“Ensenyant electricitat a primària: Una proposta pràctica” per Victor Grau Torremarín i Carolina Pipitone Vela. És una coedició de l'IEC amb una altre editorial.

Olimpíada de Física.

Aquest any l'Olimpíada ha estat un èxit. Ha tingut un nou format amb dues fases:

1a fase remota amb Moodle amb més de 200 participants d'arreu de Catalunya.

2a fase presencial amb 50 candidats

Es va fer l'examen i 13 participants van passar a la fase espanyola, celebrada a Lugo.

Es va aconseguir:

- 3 medalles d'or, un d'ells el campió absolut
- 5 medalles de plata
- 3 medalles de bronze
- 1 menció d'Honor

Es demanarà que els participants a les Olimpíades es facin socis de la Societat, primer a cost zero i després ja com a membres actius. També s'intentarà que els professors de batxillerat vinculats a l'Olimpíada participin i s'associïn a la societat

Universitat Catalana d'Estiu (Agost 2023)

S'han fet els actes relacionats amb el centenari d'Einstein

“Einstein : transcendència teòrica i pràctica dels seus descobriments”, amb Antoni Roca, Josep Llosa, Núria Ferrer, Emili Elizalde.

Escola d'Estiu – Física i Gènere

Es va celebrar del 3 al 7 de juliol 2022 al CITILAB Cornellà. És un curs destinat a estudiants de doctorat i que estiguin acabant els seus estudis en Física.

L'organització va anar a càrrec de Catalina Coll Benejam (ICN2 i prof. associada UAB), Míriam Comet Donoso (Prof. associada i doctoranda a la UB. Presidenta de l'Associació Luciferases), Cristina Manzano Balsells (filosofia de la ciència, UAB) i Sònia Estradé Albiol (prof. Agregada, Fac. Física UB. Presidenta d'AMIT-Cat)

3.- Informe del secretari

El secretari informa de l'estat dels premis de la Societat: el premi de recerca de Batxillerat, el de treball de final de grau i el Jordi Porta de treball final de màster.

A la convocatòria de premis de batxillerat es van presentar 23 treballs i els premis varen ser per Meritxell Carvajal pel treball “Estrelles i forats negres, aplicació de la informàtica en objectes astronòmics i Lluç Bertran pel treball “So i geometria. Estudi de les figures de Chladni”. Es van concedir dos accèssits a Esteve Daura per la “Física de la natació” i Roger Roch per “L'excel·lència del món superconductor”

Els premis de TFG i TFM estan oberts fins a començaments de desembre.

Els de la convocatòria de TFG 2022 varen ser per Anna Sallés Rius pel treball “Study and development of quantum algorithms for solving and estimating parameters of partial differential equations” i els accèssits per Samuel Manresa Ortiz amb el treball “Feasibility study of space debris detection by small optical telescopes” i Marc del Alcázar i Julià pel treball “Vetting and characterization of 24 new K2 planetary candidates”

Els premis de TFM 2022 varen ser per Diana Martínez Minguet amb el treball “Functional Organization Of Bi- And Three-dimensional Neuronal Cultures Recorded With Calcium Imaging” i els accèssits per Pau Colomer Saus pel treball “Quantum-enhanced Estimation Of A Mode Parameter” i per Abel Carlos Gutiérrez Camacho amb el treball “Effective QLL Interactions To Probe Lepton Flavour Universality At The LHC And Future Colliders”. S'han presentat 11 treballs a la convocatòria.

Tenim dos nou socis institucionals, el departament de Física de la UB i el departament de Física Apli-

cada de la UPC.

4.- Informe econòmic

El tresorer, Sr. Antoni Giró, presenta i comenta una taula on s'expliciten els ingressos i les despeses de la SCF durant l'any 2022. Seguim tenint un coixí gros d'estalvis romanents.

El romanent que quedava a data 31/12/2021 era de 41944 €. A finals d'aquest any estem en 37525,33 €

S'aprova l'estat de comptes presentat.

5.- Torn obert d'intervencions.

- En Joan Parellada comenta que caldrà incloure noves propostes per a membres de l'IEC, perquè el Josep Enric Llebot s'ha jubilat i passa a ser emèrit. Per això caldrà definir un perfil, que s'ajusti a un possible candidat.
- També caldrà proposar membres corresponents, que són es que treballen fora de Catalunya.
- La Presidenta, Núria Ferrer, indica que el Secretari de l'IEC es reuneix amb els presidents de les societats.
- Es proposa que es faci un premi relacionat amb l'aplicació del mètode científic a les disciplines socials. No hi ha consens al respecte.

Poc abans de les set del vespre finalitza la sessió.



Àngel Cuadras Tomàs
Secretari de la SCF