

CANDIDATS A JUNTA DE LA SOCIETAT CATALANA DE FÍSICA,

Eleccions 10 de desembre del 2024

Salvador Bosch i Puig

actualment sóc Catedràtic d'Òptica al Departament de Física Aplicada de la Universitat de Barcelona. La meua tasca docent i investigadora s'ha desenvolupat des de 1983 a la Universitat de Barcelona. També vaig ser professor de la UPC i vaig treballar un temps a l'empresa privada. Els meus temes d'interès corresponen principalment a la temàtica de la òptica geomètrica i electromagnètica. A més he participat en projectes d'àmbit europeu en desenvolupament de recobriments òptics amb capes primes i en sistemes de visió per codificació del front d'ona.

Artur Carnicer

Catedràtic d'Òptica a la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona. La seva recerca se centra principalment en el disseny de feixos altament enfocats per aplicacions en microscòpia i coordina el Grup de Recerca Consolidat en Enginyeria de Fronts d'Ona. Ha dirigit 7 tesis doctorals i publicat prop de 100 articles en revistes indexades. Ha coordinat el Grup d'Innovació Docent d'Òptica Física i Fotònica. El 2003 van ser guardonats amb el premi al millor recurs educatiu en línia al certamen *Física en Acció* de la RSEF i el 2010 amb el premi MERLOT - *Exemplary Learning Materials Award*. És soci de la Societat Catalana de Física des de fa més de 30 anys. Entre 2001 i 2008 va col·laborar amb la Revista de Física en la secció 'Aprendre física a la xarxa'. També és membre de SedOPTICA (*Sociedad Española de Óptica*), i membre sènior d'Òptica (abans *Optical Society of America*) i de l'SPIE (*Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers*).

Antoni Castel Millan

Llicenciat en Ciències Físiques per la Universitat de Barcelona. Actualment és Cap de Servei de Radiofísica i Protecció Radiològica al Grup Quirónsalud. Ha estat Professor en diferents escoles de Barcelona i Mataró. La seva dedicació i recerca és en Física mèdica, les seves aportacions en publicacions i congressos són nombroses, amb comunicacions orals en diferents congressos europeus.

Crina Cojocaru

Catedràtica del Departament de Física de la UPC, on es va incorporar com a investigadora Ramon y Cajal el 2004. Des de 2018 es la directora del Màster en Fotònica "Photonics BCN" y del Màster Erasmus Mundus "EuroPhotonics". La seva investigació combina aspectes de la òptica lineal y no lineal en materials espacialment modulats, nanomaterials y metasuperfícies, com també caracterització de pulsos làser. Ha participat en 40 projectes de investigació, ha publicat 95 articles, 5 capítols de llibre i participat en congressos internacionals amb més de 45 intervencions orals. Es coinventora d'una patent i membre de diferents comitès de congressos científics internacionals. Es membro de OPTICA, *European Physical Society*, RSEF y SCFísica. Es editora associada de "Frontiers in Photonics" i editora executiva de "Optical and Quantum Electronics".

Francesc Diaz

Doctor en Física (UB) és professor de Física Aplicada a la Universitat Rovira i Virgili (URV) de Tarragona. Va fer estades postdoctorals a Toronto, la Universitat de Utrecht i a l'Institut Max Born de Berlín. Ha publicat més de 700 articles, 6 llibres, 6 patents registrades i transferides i més de 70 capítols de llibres. La seva investigació es va desenvolupar en camps com la síntesi, el creixement i la nanoestructuració de materials òptics cristal·lins, estudis d' espectroscòpia i lajejat de ions de terres rares. investigador principal de més de 75 projectes de R + D + i finançats per institucions públiques. Entre 2018 i 2022 va ser Vicerector de Recerca de la Universitat Rovira i Virgili.

Sònia Estradé

és llicenciada en Física i doctora en Nanociències. Actualment és Catedràtica del Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica de la UB. La seva investigació se centra en la física de l'estat sòlid, principalment l'espectroscòpia EELS i les eines computacionals i d'IA aplicades a l'EELS. La Generalitat de Catalunya li va atorgar el Premi Encarna Sanahuja el 2020.

Marta González Silveira

Llicenciada en Física, i Doctora en Ciència de Materials per la UAB. Actualment professora agregada del Departament de Física de la UAB dins l'àrea de física aplicada i amb més de 20 anys d'experiència docent. La meua expertesa investigadora recau en la caracterització tèrmica dels materials, especialment en sistemes en capa prima. Durant l'etapa postdoctoral a la Vrije Universiteit d'Amsterdam també vaig treballar en materials per l'emmagatzematge d'hidrogen en estat sòlid.

Jordi Miralda Escudé

professor de recerca ICREA, i des de l'any 2009 investigador a l'Institut de Ciències del Cosmos, Universitat de Barcelona. La seva recerca és en cosmologia, l'estructura a gran escala de l'Univers, i la matèria fosca. Actualment forma part de la col·laboració internacional IAXO per a la recerca experimental de l'axió (candidat a matèria fosca), i fa recerca en astrofísica sobre lents gravitatòries i dinàmica de l'estructura a gran escala de l'Univers, per buscar noves pistes sobre la naturalesa de la matèria fosca.

Antonio Marzoa Domínguez

es graduat en Física per la UB (2016), amb un Màster en Fotònica per la UPC (2017) i Màster en Astronomia i Astrofísica per la VIU (2022). Marzoa ha treballat en camps tant diversos com la Metrologia Òptica, la Microscopia, el Processament Òptic de materials, Evolució Estel·lar, Dinàmica Molecular i Història de la Ciència, tant en el món acadèmic com en el sector privat, havent participat en projectes internacionals per ESO, ESA i Airbus, i F4E en aquest últim àmbit. Actualment és investigador a la Technological University Dublin amb una beca MSCA.

És coautor d'un total de 7 articles d'investigació, 9 articles d'actes de congrés, 1 capítol de llibre i més de 40 comunicacions en congressos, a més de nombrosos articles de divulgació científica, entre els quals cal destacar una sèrie sobre aberracions òptiques en la revista *Astronomía*, que li van valer el Segon Premi "Fotón Emitido" del CSIC l'any 2022. És soci de la SCFís des de l'any 2009, i des de l'any 2016 ha format part de la Junta, en l'organització de la Olimpíada Catalana de Física (preparació de les proves, correcció, formació dels seleccionats i acompanyament d'aquests).

Julio D. Pérez Tudela

Doctor en Física per la Universitat de Barcelona, i especialista universitari en comunicació científica per la Universitat de Vic. Sóc professor de secundària en l'especialitat de Física i Química a l'institut Bernat Metge, de Barcelona. També vaig treballar 7 anys com a tècnic docent del Centre de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa (CESIRE), del Departament d'Educació i Formació Professional, i vaig ser el director del centre entre el 2017 i el 2020.

He estat professor associat a la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona dins del Departament de Física Aplicada i Òptica, i a la Facultat d'Educació de la Universitat Autònoma de Barcelona com a membre del Departament de Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals. Actualment col·laboro amb diversos grups de treball de professorat de secundària vinculats a la didàctica de les ciències i a l'elaboració de nous materials per a la docència de la Física.

Salvador J. Ribas

En Salvador J. Ribas és astrofísic i és el director del Parc Astronòmic del Montsec des de l'any 2008. Es també professor associat al Departament de Física Quàntica i Astrofísica de la Universitat de Barcelona. La seva tasca de recerca se centra en l'estudi de la qualitat de cel nocturn vers la contaminació lumínica, tema amb el que va realitzar la seva tesi doctoral i compta amb articles de referència publicats. També ha participat en nombroses accions de divulgació i comunicació científica des de fa més de 20 anys. Va ser l'impulsor del portal ServiAstro de la Universitat de Barcelona a l'any 2003 i actualment participa en el projecte Divulcat on va ser guardonat recentment per la seva activitat en el projecte.

Joan Josep Suñol

Catedràtic de Física Aplicada (departament de Física de la Universitat de Girona). Doctor per la Universitat Autònoma de Barcelona (1990). Més de 250 articles científics publicats. Més de 300 comunicacions a congressos. Co-autor de vuit llibres de docència de Física. Editor associat de les revistes: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Metals, Chemistry Africa. Recerca en l'àmbit de la Física de materials: Materials Nanoestructurats, Materials amb memòria de forma, Materials magnètics. Responsable del grup d'innovació docent en Física i del grup de recerca en materials i termodinàmica de la UdG. 0000-0002-7653-3415.

Eugeni Vilalta López

Físic i metròleg (Universitat de Barcelona, Universitat de Tokyo i Universidad Politécnica de Madrid). Jubilat, havent treballat al Laboratori de Metrologia del Laboratori General d'Assaigs i Investigacions (LGAi) i per a la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC). Mantinc vinculació amb ENAC. Vocal de la Secció Catalana de Metrologia (a la Societat Catalana de Tecnologia).