

Reconeixement als guardonats i guardonades durant l'any 2021

Estudiantat de grau i màster

Jan Olivetti, Jordi Rodríguez i Félix Moreno, estudiants del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), han guanyat una **medalla de bronze en el Concurs de Programació SWERC 2020-2021**, organitzat per l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Estudiantat de doctorat

Premis

Sara Barja, del CITCEA-UPC, del Departament d'Enginyeria Elèctrica a l'ETSETB, ha obtingut el **premi al millor Projecte d'emprenedoria en el sector de l'Energia Eficient. Categoria LLAVOR** pel projecte "Sistema de gestió energètica ECOEMS", atorgat per Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya (CEEC).

Daniel Pascual, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut el **premi a la millor tesi doctoral en teledetecció** defensada a Espanya durant el 2020, atorgat pel Capítol Espanyol de l'IEEE - Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS).

Eva María Urbano González, Víctor Martínez Viol, ambdós del grup Motion Control and Industrial Applications (MCIA UPC), i Pol Fontanes Molina, del grup Lightning Research Group (LRG UPC), han guanyat el **segon premi en la hackató organitzada per la RAE i la Fundación Endesa**, pel projecte ADAN (Algoritmo de Detección Automática de Neologismos) per a la integració del llenguatge en una societat cada cop més informatitzada.

Articles i ponències

Shiva Fazlikeshteli, del grup de recerca Nanoengineering of Materials Applied to Energy (NEMEN UPC), del Departament d'Enginyeria Química, ha guanyat el **Premi a la millor presentació oral** pel seu article “Low-temperature methane partial oxidation over Pd supported on CeO₂: effect of the preparation method and precursors” en la 12a Conferència Internacional sobre la Producció d'Hidrogen (ICH2P-2021).

Pablo García, del programa de Doctorat Industrial en Enginyeria Òptica de la FOOT entre el CD6 (Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes) i l'empresa Beamagine SL, ha obtingut l'**SPIE OPTOEL 2021 Student Prize** per la seva participació en el congrés OPTOEL 2021, en què va presentar “Multimodal solid-state LiDAR for advanced perception applications”. És atorgat per la SPIE (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers).

PDI

Premis

Eduardo Alonso Pérez de Ágreda, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha estat nomenat **Socio de Honor de la Sociedad Española de Mecánica de Rocas** per la seva contribució a la mecànica de roques.

Montserrat Alsina, Arnau Arumí, Manel Blanes, Jordi Bonet, David Fornell, Rosa Giralt, Joan Martínez i Montserrat Mendez, de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), han rebut la **menció d'honor de Ciència en Acció XXII**, pel treball “COMUNICA-TIC”, per la varietat d'experiments desenvolupats i la seva aplicació en la cooperació.

Rosa M. Badia, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), ha estat distingida amb el **premi HPDC Achievement Award 2021** per les seves innovacions en models de programació paral·lels basats en tasques, aplicacions i sistemes de flux de treball, així com pel seu lideratge en la comunitat de recerca en computació d'alt rendiment.

Ibon Bilbao, Josep Bohigas i Raül Avilla, del Departament de Projectes Arquitectònics; **Antonio Font i Zaida Muxí**, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori, i **Sandra Bestraten**, del Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura a l'ETSAB, han obtingut la **Menció d'Honor en el Primer Premi a la Innovació a la Docència de l'Arquitectura de la UIA** (International Union Of Architects) pel seu programa acadèmic Arquitectes de Capçalera.

Albert Cabellos, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia** a l'excel·lència investigadora, per les seves investigacions per reduir el cost d'operar amb infraestructures basades en xarxes, com ara xarxes de comunicació o de distribució d'energia, mitjançant tècniques d'intel·ligència artificial i, en concret, d'aprenentatge automàtic per grafs. L'atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats.

Adriano Camps, del CER CommSensLab-UPC i del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, ha rebut el **2021 IEEE GRSS Education Award**, en reconeixement a les contribucions significatives en el camp de l'educació en teledetecció i geociències, atorgat per la IEEE Geoscience and Remote Sensing Society.

Josep Maria Canal Arias, del Departament de Ciència i Enginyeria dels Materials, secció d'Enginyeria Tèxtil, a l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), ha rebut **La flor del cotó 2021**, atorgada per la Fundació Textil Algodonera, com a reconeixement a la continuada i brillant tasca de formació d'estudiants d'enginyeria tèxtil formats al llarg de 40 anys i per la seva valuosa aportació a la transformació del sector.

Cristina Canal, del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials i el Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB), ha rebut el **Premi ICREA Acadèmia a l'excel·lència investigadora** per la seva recerca en plasmes per a aplicacions biomèdiques, atorgat per la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats.

Rolando Chacón, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha obtingut el **2021 EUCEET Association Award for Excellence in Teaching in Civil Engineering**, pel projecte "Camins Makers. An educational lab for the development of Construction 4.0 activities", atorgat per la European Civil Engineering Education and Training Association (EUCEET).

Ramon Codina, del Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), adscrit al Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental i professor de l'Escola de Camins de Barcelona (ETSECCPB), ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia a l'excel·lència investigadora** pels seus estudis en el desenvolupament, l'anàlisi i la implementació de mètodes d'aproximació de les equacions que regeixen problemes de física i enginyeria i, en particular, de mecànica de fluids. L'atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats.

Cristina Corchero, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa i líder del grup de recerca Energy Systems Analytics a l'IREC (Institut de Recerca en Energia de Catalunya), ha obtingut el **premi Dona TIC categoria emprenedora** per la creació de l'empresa Bamboo Energy SL, per la seva trajectòria de recerca en l'aplicació de la intel·ligència artificial i els mètodes d'optimització en l'àmbit de l'energia i per la seva implicació personal en el foment de les vocacions STEM entre el jovent i, en particular, les nenes.

Jezabel Curbelo, del Departament de Matemàtiques a l'ETSEIB i de l'Institut de Matemàtiques de la UPC (IMTech), ha obtingut el **Premi L'Oréal-Unesco for Women in Science**, que atorga la Fundación l'Oréal i la Unesco.

Majid Ebrahim-Zadeh, del Grup Optical Parametric Oscillators de l'ICFO, ha obtingut la **David Richardson Medal**, atorgada per l'OSA.

Jonas Fischer, del Grup Medical Optics de l'ICFO, ha obtingut l'**Student Research Excellence Award**, atorgat per The Society for Functional Near Infrared Spectroscopy (fNIRS).

Javier García de Abajo, del Grup Nanophotonics Theory de l'ICFO, ha obtingut la distinció de **Highly Cited Researcher in the Cross Field Category 2021**, atorgada per Clarivate Analytics.

Pelayo García de Arquer, del Grup CO2 Mitigation Accelerated by Photons de l'ICFO, ha obtingut la distinció de **Highly Cited Researcher in the Cross Field category 2021**, atorgat per Clarivate Analytics. També ha obtingut el **Premio Investigador Joven en Física Experimental**, que atorga la Real Sociedad Española de Física-Fundación BBVA.

Larisa García-Ramonda, del grup de recerca ATEM (Anàlisi i Tecnologia d'Estructures i Materials) del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (DECA), ha estat guardonada amb el premi internacional **2021 The Masonry Society Outstanding PhD Dissertation Award** per la tesi doctoral "Seismic Retrofit of Masonry with Innovative Materials for Strengthening and Repair", tutoritzada per Luca Pelà i Pere Roca.

Karina Gibert, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa i del centre de recerca Intelligent Data Science and Artificial Intelligence (IDEAI), ha obtingut la **menció d'honor del premi Creu Casas, dones per canviar el món 2021**, atorgat per l'Institut d'Estudis Catalans (IEC). També ha quedat **finalista dels European Social Services Awards 2021**, atorgats per la European Social Network, pel projecte INSESS-COVID19 (Identificació de necessitats socials emergents com a conseqüència de la COVID-19 i efecte sobre els serveis socials del territori).

André Gonçalves, del Grup Nanophotonics Theory de l'ICFO, ha obtingut el **Quantum Electronics and Optics Division (QEOD) Thesis Prize**, atorgat per la European Physical Society (EPS).

Lluís Jofre Cruanyes, del Departament de Mecànica de Fluids a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), ha obtingut una **Starting Grant** pel projecte "Turbulence-On-a-Chip: Supercritically overcoming the energy frontier in microfluidics" (SCRAMBLE), atorgada pel European Research Council.

Frank Koppens, del grup Quantum Nano-Optoelectronics de l'ICFO, ha obtingut la [distinció de Highly Cited Researcher in the Cross Field Category 2021](#), atorgat per Clarivate Analytics.

Maciej Lewenstein, del grup Quantum Optics Theory de l'ICFO, ha obtingut la [distinció de Highly Cited Researcher in the Physics Category 2021](#), atorgat per Clarivate Analytics.

També ha estat reconegut com a membre de la Polska Akademia Umiejetnosci.

Amaia Lusa Garcia, del Departament d'Organització d'Empreses, de l'Institut d'Organització d'Empreses (IOC) a l'ETSEIB; **Núria Castell Ariño**, del Departament de Ciències de la Computació a la FIB; **Carne Martínez Costa**, del Departament d'Organització d'Empreses de l'IOC i de l'ETSEIB; **Elisabet Mas de les Valls Ortiz**, del Departament de Física a l'ETSEIB; **Noelia Olmedo Torre**, del Departament d'Enginyeria Gràfica a l'EEBE; **Marta Peña Carrera**, del Departament de Matemàtiques a l'IOC, ETSEIB; **Sílvia Gómez Castán**, de l'Oficina d'Igualtat, del Gabinet d'Innovació i Comunitat (GIC), i **Irene Jorge Fernández**, de la Unitat de Projectes Internacionals de Recerca, han obtingut la [menció M. Encarna Sanahuja Yll \(Distinció Jaume Vicens Vives\)](#) pel projecte "Disseny, elaboració i disseminació de recursos per a la introducció de la perspectiva de gènere a la docència en l'àmbit STEM".

Carles Mas Moruno, del grup de Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits (BBT), del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials a l'EEBE, ha estat guardonat amb el [Premi Marcial Moreno Lectureship](#) per a joves investigadors que han demostrat una trajectòria científica excel·lent, atorgat per la Secció Territorial de Catalunya (ST-Cat) de la Reial Societat Espanyola de Química (RSEQ).

Pietro Massignan, membre del grup SIMCON (Computer Simulation in Condensed Matter Research Group) i del Departament de Física, ha obtingut el [Premi ICREA Acadèmia a l'excel·lència investigadora](#) per la seva recerca en matèria quàntica amb fortes interaccions i sistemes topològics. L'atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats.

Eva Miranda, del Departament de Matemàtiques a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) i a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) i, vinculada a IMTech, ha rebut el [Premi ICREA Acadèmia a l'excel·lència investigadora](#) pels seus estudis de les interaccions entre singularitats, simetries i fenòmens complexos en geometria, dinàmica i física matemàtica. L'atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats

Josep Maria Montaner i Martorell del Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura a l'ETSAB ha estat nomenat [Acadèmic Numerari de la Reial Acadèmia Catalana de Belles Arts de Sant Jordi](#).

Jordi Morros, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura a l'ETSAB, ha obtingut l'**accèssit Estudis Fundació Caixa d'Enginyers dels Premis Bonaplata** per "Diagnosi i avantprojecte de valoració del potencial turístic del patrimoni industrial del Vallès Occidental", atorgat per l'Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya.

Sergi Nadal, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació a la FIB, ha guanyat el **premi a la millor tesi doctoral**, concedit per la societat SISTEDES (Sociedad de Ingeniería de Software y Tecnologías de Desarrollo de Software).

Robert Nieuwenhuis i **Albert Oliveras**, del Departament de Ciències de la Computació, han obtingut el **CAV Award 2021 for fundamental contributions to the field of Computer-Aided Verification**, per les seves "pioneering contributions to satisfiability modulo theories".

Eugenio Oñate, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha estat nomenat **doctor honoris causa** de la Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University.

Ramon Pallàs Areny, del Departament d'Enginyeria Electrònica, ha estat nomenat **Fellow de la European Alliance for Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES)**, en reconeixement al seu distingit lideratge i les seves importants contribucions a la recerca i promoció de l'enginyeria i la ciència mèdica i biològica.

Antonio Pizza, del Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació, ha rebut el **Premio COAM Difusión** per ser l'editor del catàleg i el comissari de l'exposició "Imaginando la casa mediterránea".

Clara Prats, investigadora del grup de recerca BIOCOT-SC al Departament de Física de l'EEABB, ha rebut el **Premi Matemàtiques i Societat**, atorgat per la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer, per contribuir a fer visibles les matemàtiques com a eina de resposta fonamental per al repte social que ha significat aquesta època de pandèmia.

Alberto Rebassa, del Departament de Física, del grup d'Astronomia i Astrofísica i de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), ha guanyat **temps per observar i analitzar els espectres de 77.000 estrelles binàries al telescopi 4MOST de l'Observatori Europeu Austral**, a Xile.

Maria Dolors Riera i Colom, del Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC (EMIT), ha rebut el **guardó de la primera edició del Premi Rosa Argelaguet i Isanta – Premi del Campus de Manresa**, per la seva trajectòria professional vinculada al territori i per despertar vocacions industrials entre les dones.

Germán Sáez Moreno, del Departament de Matemàtiques a l'ETSETB, ha obtingut el **segon premi de relats del CFIS** (UPC) en l'apartat de "50è aniversari UPC".

Xavier Sanchez-Vila, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha estat **reconegut per la revista Forbes i apareix a la llista Forbes TOP50 Awarded Spaniards**.

Edgardo Saucedo, del Departament d'Enginyeria Electrònica, investigador del grup de recerca en Micro i Nano-Tecnologies (MNT), ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia a l'excel·lència investigadora** per les seves investigacions relacionades amb el desenvolupament de nous materials emergents per a aplicacions fotovoltaïques.

Andreas Sumper, del Departament d'Enginyeria Elèctrica, membre del Grup CITCEA-UPC, ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia a l'excel·lència investigadora** pels seus estudis per intensificar la recerca en xarxes intel·ligents de distribució d'energia elèctrica. L'atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats.

Susanna Tagliabue, del Grup Medical Optics de l'ICFO, ha obtingut l'**Student Research Excellence Award**, atorgat per The Society for functional near-infrared spectroscopy (SfNIRS).

Tzanko Tzanov, del Departament d'Enginyeria Química i responsable del grup de Biotecnologia Molecular i Industrial (GBMI), ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia a l'excel·lència investigadora** pels seus estudis en el camp de la nanobiotecnologia i, en concret, en el desenvolupament de materials antibacterians a base d'enzims, pèptids, metabòlits bacterians, biopolímers i biocatalitzadors inorgànics. L'atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats.

Renwen Yu, del grup Nanophotonics Theory de l'ICFO, ha obtingut el **Quantum Electronics and Optics division (QEOD) Thesis Prize**, atorgat per la European Physical Society (EPS).

Enrique Zayas, Lluïsa Jordi, José Luis Tejedo i Hernán González, del Departament d'Enginyeria Mecànica, han rebut el **1r premi en el concurs AEIM-Him3 de Maquetas de Máquinas y Mecanismos - Mejor Maqueta de Máquinas y Mecanismos Actuales**, atorgat per l'Asociación Española de Ingeniería Mecánica, pel treball "Diseño, fabricación y motorización de un mecanismo de retorno rápido de Withworth - Mecanismo "3R": Retorno Rápido Reconfigurable".

Articles i ponències

Joaquín Bautista-Valhondo ha obtingut el **Primer premi al millor article en la categoria general** per la contribució “Solving the permutation Heijunka flow shop scheduling problem with non-unit demands for jobs”, dins del Congrés Espanyol de Metaheurístiques, Algorismes Evolutius i Bioinspirats (MAEB 20/21) en la XIX Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA).

Francisco Belzagui, Beatriz Amante i M. Carmen Gutierrez-Bouzán, de l'Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial (INTEXTER), han obtingut el **premi al millor pòster** atorgat per l'International Congress on Water and Sustainability.

Dolors Costal, Carles Farré, Xavier Franch i Carme Quer, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació (ESSI) i membres del Software and Service Engineering Group (GESSI) dins del grup de recerca Integrated Software, Services, Information and Data Engineering (inSSIDE), han rebut el **Best Paper Award a l'Experimental Software Engineering Track** (ESELAW) de la XXIV Ibero-American Conference on Software Engineering (CIBSE 2021), per l'article “How Tertiary Studies perform Quality Assessment of Secondary Studies in Software Engineering”.

María García-Parajo, del grup Single Molecule Biophotonics de l'ICFO, ha obtingut un **reconeixement** pel seu article “Dynamic actin-mediated nano-scale clustering of CD44 regulates its meso-scale organization at the plasma membrane”, que ha estat escollit i destacat d'entre 50 articles escrits per dones a la revista MBoC, pel Cell Biology's Women in Cell Biology Committee i l'Editorial Board de la revista MBoC

Antonio Marzoa Domínguez, del Departament de Física a l'EETAC, ha estat guardonat amb el **segon premi de divulgació en la categoria Fotón Emitido dels IV Premios Fotón**, convocats per l'Institut de Òptica “Daza de Valdés” del CSIC, per una sèrie de quatre articles divulgatius sobre les aberracions òptiques en astronomia.

Carles Salas, del Departament d'Organització d'Empreses a l'ETSEIB, ha obtingut el **premi MC 28 d'abril al millor article tecnicocientífic en prevenció de riscos laborals**, per l'article “Gestión preventiva en servicios de transporte urbano terrestre de viajeros en la crisis de la Covid-19 a cargo de la empresa TUSGSAL”, atorgat per MC MUTUAL.

Grups, unitats i projectes

El grup de recerca **BIOCOM-SC** (Biologia Computacional i Sistemes Complexos de la UPC), format per **Clara Prats, Daniel López-Codina, Enrique Álvarez Lacalle, Sergio Alonso i Martí Català**, han rebut el **Premi Ciutat de Barcelona 2021- Ciències Experimentals i Tecnologia**, per la seva contribució a la modelització matemàtica de la dinàmica epidemiològica de la COVID-19 i especialment, per la seva tasca de divulgació i comunicació de la ciència. També ha rebut el **Premi Institucional Serrat i Bonastre**, atorgat per l'Associació i Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, per la seva tasca de difusió de dades amb rigor durant la pandèmia de COVID-19.

L'**ICFO** ha obtingut la **Placa Narcís Monturiol** al mèrit científic i tecnològic, per la seva contribució destacada al desenvolupament de la ciència i la tecnologia a Catalunya, atorgat pel Govern de la Generalitat de Catalunya.

Iniciativa Digital Politècnica ha obtingut una **distinció en els Premis Joan Lluís Vives a l'edició universitària**, en la categoria de millor coedició interxarxa, per l'obra *Sant Climent de Taüll i la vall de Boí*, a cura de Milagros Guardia i Immaculada Lorés, coeditada juntament amb Edicions i Publicacions de la Universitat de Lleida, el Servei de Publicacions de la Universitat Autònoma de Barcelona, Edicions de la Universitat de Barcelona, el Servei de Publicacions de la Universitat de Girona, Publicacions de la Universitat Rovira i Virgili, el Museu Nacional d'Art de Catalunya i el Museu del Disseny de Barcelona.

Esports

Anna Escoda i Torroella, estudiant de grau de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), ha obtingut la **medalla d'argent en el Campionat d'Espanya Universitari d'Esgrima 2021**, en la modalitat de sabre.

Joaquim Florensa Hernández, estudiant de grau de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), ha estat nomenat **Millor Esportista Català Universitari 2021** en la modalitat de pàdel.

Roger García-Alzórriz Guardiola, estudiant de grau de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Telecomunicacions de Barcelona (ETSETB), ha obtingut la **medalla de bronze en el Campionat d'Espanya Universitari d'Esgrima 2021**, en la modalitat de floret.

Francisco Javier Garrido Salsas, estudiant de doctorat a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha estat nomenat **Millor Esportista Català Universitari 2021 en la modalitat de voleibol**.

Premis 2022

25è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social

Premi a la trajectòria docent

Al professor **Josep Maria Rossell Garriga** del Departament de Matemàtiques i docent a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa i a la professora **Núria Salan Ballesteros** del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials i docent a l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa.

Premi a la iniciativa docent

Al projecte **Relotges, vestits i muntanyes russes: dissenyat amb matemàtiques**, dirigit pel professor **Jordi Guàrdia Rúbies**, i format per **Josefina Antonijuan, Joana Prat** i **Imma Massana**, del Departament de Matemàtiques.

19è Concurs de la Carpeta UPC, convocat per la UPC

Projecte premiat

Perspectives, de **Jan Blázquez Ríos**, de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa.



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**