

Reconeixement als **guardonats** i **guardonades** de la **UPC** 2022 i **Premis** 2023

6 d'octubre de 2023



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Comunicació de la UPC, 2023 (10454)
Impress en paper ecològic i sostenible procedent de boscos ben gestionats
L'edició d'aquesta publicació s'ha tancat el 13 de setembre de 2023

Reconeixement als guardonats i guardonades durant l'any 2022

Estudiantat de grau i màster	4
Premis	4
Articles i ponències	4
Estudiantat de doctorat	5
PDI	6
Premis	6
Articles i ponències	12
Grups, unitats i projectes	13
Esports	14

Premis 2023

26è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària	16
9è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària	16
14è Premi UPC de Valorització de la Recerca	16
4t Premi UPC al Compromís Social	17
20è Concurs de la Carpeta UPC	18

Reconeixement als guardonats i guardonades durant l'any 2022

Estudiantat de grau i màster

Premis

Bernat Camps, Martí Font i Laura Manglano, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV), han obtingut el **premi de solucions constructives d'interiors**, pel projecte “Knaufish bar”, atorgat per l'empresa KNAUF.

Júlia Gamiz, estudiant de grau a l'ETSAV, ha estat guanyadora d'una **beca Arquia 2022** en la modalitat d'expedient acadèmic per la realització de pràctiques professionals a l'estudio Herreros, a Madrid. La beca l'atorga la Fundación Arquia.

Félix Moreno, Xavier Povill i Max Balsells, estudiants del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), han guanyat una **medalla de bronze en el concurs de programació SWERC 2021-2022 de Milà**, organitzat per l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Edgar Moreno i Joana Pech, estudiants del CFIS i **Óscar Garries**, estudiant del grau d'Informàtica de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), han guanyat una **medalla de bronze en el Concurs de Programació SWERC 2021-2022 de Milà**, organitzat per l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Javier Nistal i Víctor Conchello, estudiants del CFIS, i **Izan Beltrán**, estudiant del grau en Matemàtiques de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), han guanyat una **medalla de bronze en el concurs de programació SWERC 2021-2022 de Milà**, organitzat per l'International Collegiate Programming Contest (ICPC).

Jordi Soler Molina, estudiant del màster universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Auditivisual de Terrassa (ESEIAAT), ha obtingut el **Premio de Innovación al Talento Joven**, pel projecte “Estudio y desarrollo de un nuevo proceso de tintura mediante celulosa nanofibrilada (NFC)”, atorgat per l'AITPA (Asociación de Empresas Textiles de Proceso Algodonero).

Articles i ponències

Joan Goset, estudiant de grau a la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT), al Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6), ha obtingut el **premi a la millor presentació de pòster d'estudiants al 10th Visual and Physiological Optics meeting (VPO 2022)** pel projecte “Suitability of the Pupil Core eye-tracker for the diagnosis of neurological disorders”, atorgat per Diestia Systems.

Estudiantat de doctorat

Javier Argüello-Luengo, estudiant del doctorat en Fotònica a l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), ha obtingut el **premi de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) - Fundación BBVA** a la millor contribució de divulgació en les publicacions de la RSEF pel seu article “Simuladores cuánticos analógicos: una herramienta para entender la materia que nos rodea”.

Kevin Iván Barrera Llanga, del Departament de Matemàtiques, estudiant del programa de doctorat en Automàtica, Robòtica i Visió, membre del grup CoDAIab, ha obtingut el **Trainee Travel Award** per l'*abstract* “Automatic recognition of hypogranulation and cytoplasmic inclusions in neutrophils using sequential convolutional neural networks”, que atorga la International Society for Laboratory Hematology (ISLH2022).

David Codony, de l'FME i del grup de recerca FLEXOCOMP al Laboratori de Càlcul Numèric (LaCàN), ha obtingut el **Premio SEMNI** a la millor tesi doctoral espanyola en mètodes numèrics i enginyeria computacional, atorgat per la Sociedad Española de Mecánica e Ingeniería Computacionales (SEMNI), i l' **ECCOMAS PhD Olympiad Award** a la millor presentació oral d'una tesi doctoral europea en mecànica computacional, atorgat per la European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS).

Mariana Figueira Alves, del Departament d'Enginyeria Química de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), ha obtingut el **premi PhD Students Award** a la conferència MELPRO 2022 (Praga, República Txeca), pel seu treball “Production of boric acid using electro dialysis with bipolar membranes for seawater desalination brines valorization”. També ha rebut l'**Student EMS Conference Fee Award** a la conferència Euromembrane 2022 (Sorrento, Itàlia), pel seu treball “Production of boric acid from seawater desalination brines using electro dialysis with bipolar membranes”, ambdós atorgats per la European Membrane Society (EMS).

Aina Turull Mallofré, del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6), ha obtingut l'**OPTICA Award for the Best Student Oral Presentation** per la seva participació en el 10th Visual and Physiological Optics meeting (VPO 2022) amb la presentació “The accommodative response during the fogging technique: assessment of the magnitude and application time of the fogging lenses”, atorgat per OPTICA Vision Technical Group.

Premis

Sergi Abadal, del Departament d'Arquitectura de Computadors a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), ha estat becat per l'European Research Council (ERC) amb una **ERC Starting Grant**, pel seu projecte "WINC: Wireless Networks within Next-Generation Computing Systems". També ha rebut l'ACM NanoCom Outstanding Milestone Award 2022, en reconeixement de les seves contribucions en el camp de les comunicacions sense fil a nivell de xip.

Antonio Acín, del grup Quantum Information Theory de l'ICFO, ha obtingut el **Paul Ehrenfest Best Paper Award** for Quantum Foundations, per la importància de les seves contribucions en l'àmbit dels fonaments de la física quàntica.

Carlos Aleman, del Departament d'Enginyeria Química, ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia** a l'excel·lència investigadora, pel disseny de dispositius biomèdics intel·ligents per a la detecció, el lliurament controlat de fàrmacs i la regeneració de teixits, així com el disseny de dispositius electrònics sense metall i de catalitzadors electrotèrmics basats en bioceràmica.

Eduardo Alonso Pérez de Ágreda, professor emèrit de la UPC, ha estat guardonat amb la **Conferència Jiménez Salas**, en el marc del Simposio Nacional de Ingeniería Geotécnica.

Josefina Antonijoan, Jordi Guàrdia, Immaculada Massana i Joana Prat, del Departament de Matemàtiques, han rebut la **Distinció Jaume Vicens Vives**, atorgada per la Generalitat de Catalunya, pel seu projecte "Relotges, vestits i muntanyes russes: dissenyant amb Matemàtiques", desenvolupat dins l'assignatura Matemàtiques per al Disseny, de l'EPSEVG.

Albert Atserias, del Departament de Ciència de la Computació, ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia** per la seva recerca en lògica i teoria de la computació.

Joan Baiges, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), ha obtingut l'**Olgierd Cecil Zienkiewicz Award** per a joves científics en el camp de les enginyeries i ciències computacionals, atorgat per la European Community on Computational Methods in Applied Sciences, ECCOMAS.

Pere Barlet, del Departament d'Arquitectura de Computadors, ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia**, pels avenços en el camp de la intel·ligència artificial per ajudar a una millor gestió, supervisió i optimització de les xarxes de computadors.

Felix Campelo, del grup Single Molecule Photonics, liderat per la professora María García-Parajo, de l'ICFO, ha guanyat el **Premi Enrique Pérez Payá**, que atorga la Sociedad Biofísica de España.

Adriano Camps, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut el **Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica 2022**, pel projecte "FSSCat: the 1st CubeSat-based ESA Third Party Mission contributing to the Copernicus program to Monitor Essential Climate Variables of the Water Cycle".

Alícia Casals, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), ha obtingut el **premi a la carrera acadèmica** que atorga Enginyers Industrials de Catalunya en la Diada de l'Enginyeria. També ha rebut la **Medalla d'Honor de la Xarxa Vives**, en reconeixement a la carrera professional, el compromís amb la ciència, la cultura i la societat des de diferents àmbits i disciplines.

Joan Ramon Casas Rius, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha rebut la **IABMAS 2022, T.Y. Lin Medal** atorgada per la International Association for Bridge Management and Safety (IABMAS), en reconeixement a les seves importants aportacions a l'enginyeria de ponts.

Lorenzo Cortese, del grup Medical Optics de l'ICFO, liderat pel professor Turgut Durduran, ha rebut el reconeixement **Photonics West Best Paper**, atorgat per la Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE).

José Luis Cortina, del Departament d'Enginyeria Química, ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia** per la seva recerca en la conceptualització, el desenvolupament i la implementació de processos de separació destinats a promoure solucions de circularitat en els cicles urbà i industrial.

Jezabel Curbelo, del Departament de Matemàtiques a l'FME i a l'ETSEIB, vinculada a l'IMTech, ha obtingut una **Beca Leonardo de la Fundació BBVA**.

Elisabet Engel, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria, ha obtingut el **Premi ICREA Acadèmia** per la seva investigació de la interacció entre els biomaterials i el cos humà, i com aquests afecten les capacitats de regeneració dels diferents teixits.

Ricard Kirchner, del Departament de Física a l'ESEIAAT, ha obtingut una **beca-premi de l'Ajuntament de Terrassa** per la seva tesi "Anàlisi de la complexitat present i futura del règim pluviomètric a Catalunya: Estadístiques, tendències, irregularitat i multifractalitat".

Joan Garcia, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha rebut el **Premi ICREA Acadèmia** per la integració de coneixements i metodologies de camps diferents com l'enginyeria ambiental, la biotecnologia i l'ecologia per trobar solucions innovadores als problemes ambientals.

Pelayo García de Arquer, del grup CO2 Mitigation Accelerated by Photons de l'ICFO, ha obtingut la distinció de **Highly Cited Researcher** en la categoria Cross-Field de 2022, atorgat per Clarivate Analytics.

María García-Parajo, del grup Single Molecule Biophotonics de l'ICFO, ha estat guardonada amb la **distinció EPS Emmy Noether** per les seves destacades contribucions a la nanobiofísica i a nombrosos programes de suport a les dones en física.

Anaís Garrell, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI) CSIC-UPC, ha rebut un **accèssit del Comité Español de Automática al Talento Femenino en Automática 2022**.

Núria Garrido, del Departament de Màquines i Motors Tèrmics a l'ESEIAAT, ha obtingut una **menció d'honor del Premi IEV Creu Casas**. Dones per canviar el món, atorgat per l'Institut d'Estudis Catalans, per la seva tasca en favor del talent femení.

Antonio Gens, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha impartit la **Terzaghi Oration** al Congrés Internacional de Mecànica del Sòl i Enginyeria Geotècnica, en reconeixement a la seva contribució a l'enginyeria geotècnica. També ha estat nomenat **president de la Sociedad Española de Mecánica del Suelo e Ingeniería Geotécnica** i nomenat **Soci d'Honor de la Sociedad Española de Mecánica de Rocas**.

Matteo Giacomini, del centre específic de recerca LaCàN i del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha rebut el **premi Juan Carlos Simó**, atorgat per la Sociedad Española de Mecánica e Ingeniería Computacionales (SEMNI).

Maria Pau Ginebra, del Grup de Biomaterials, Biomecànica i Enginyeria de Teixits, del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica i el Departament de Ciència i Enginyeria de Materials a l'EEBE, ha obtingut una **ERC Advanced Grant** pel projecte BAMBBI, "Bio-inspired AntiMicrobial Bone Bioceramics: Deciphering contact-based biocidal mechanisms".

Frank Koppens, del Grup Quantum Nano-Optoelectronics de l'ICFO, ha obtingut la distinció de **Highly Cited Researcher** en la categoria Cross-Field de 2022, atorgat per Clarivate Analytics.

Cristina Gamboa Masdevall, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), ha obtingut el Premi d'Arquitectura Contemporània de la Unió Europea - [Premis Mies van der Rohe](#), en la categoria Emergent.

Emilio Gil, director del grup de recerca de la Unitat de Mecanització Agrària (UMA), va rebre el [premi finalista dels Premis RuralApps](#) a la millor aplicació informàtica en el món rural 2022 (categoria d'aplicacions professionals per al desenvolupament de l'aplicació Dosaviña).

Maciej Lewenstein, del grup Quantum Optics Theory de l'ICFO, ha rebut el [Premi Nacional de Recerca](#), atorgat per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i la Generalitat de Catalunya, per la seva contribució en l'àmbit de la física atòmica i l'òptica quàntica.

Luis Llanes, del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials a l'EEBE, ha estat distingit amb l'[EPMA Fellowship Award](#) per la European Powder Metallurgy Association (EPMA) durant el World Congress of Powder Metallurgy, en reconeixement a les seves contribucions al desenvolupament de la pulverimetallúrgia.

Jordi Llorca, del Departament d'Enginyeria Química a l'EEBE i del Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona, ha estat [reconegut per la Unió Astronòmica Internacional](#) per la seva contribució en l'estudi dels meteorits i [han batejat l'asteroide 2013WD1 amb el seu nom](#).

Maria Lluïsa Maspoch, del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials a l'EEBE, va rebre la [medalla d'honor del Grupo Español de Fractura](#) per la seva trajectòria investigadora en aquest camp en el marc del 5th Iberian Conference on Structural Integrity – Congreso del Grupo Español de Fractura.

Eva Miranda, del Departament de Matemàtiques a l'FME, ha rebut el [29è premi François Deruyts de l'Académie Royale de Belgique](#) per les seves contribucions en l'estudi de sistemes integrables i pel desenvolupament de la teoria de sistemes mecànics admetent singularitats. També ha rebut un premi [Friedrich Wilhelm Bessel](#), concedit per l'Alexander Von Humboldt Foundation, per les seves contribucions a la geometria de Poisson i la geometria simplèctica singular i en quantització geomètrica. El seu enfocament revolucionari en la dinàmica de fluids ha rebut un ampli reconeixement internacional pels seus treballs sobre fluxos d'Euler Turing complets i les equacions de Navier-Stokes. També ha estat distingida com a [Hardy Lecturer 2023](#) per la London Mathematical Society.

Francesc Molina, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut el premi a la [millor tesi doctoral](#) en comunicacions via satèl·lit defensada a Espanya durant el curs acadèmic 2021-2022, atorgat pel Capítol Espanyol de l'IEEE Aerospace and Electronics Systems Society (AESS).

Juan Murcia Delso, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha obtingut el [primer premi de la UCLouvainBlind Prediction Competition2022](#): Flexural and Torsional Response of RC U-shaped Walls, juntament amb Marios Mavros, de la Universitat de Xipre, i Marios Panagiotou, de Nabih Youseff Associates.

Xavier Oliver, de l'ETSECCPB i del Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE), ha estat guardonat amb la [Medalla Narcís Monturiol 2022](#) al mèrit científic i tecnològic de la Generalitat de Catalunya.

Eugenio Oñate, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB i investigador del CIMNE, ha estat elegit [Miembro Correspondiente de l'Academia de Ciencias de Cuba](#).

Josep Parcerisa, Àlvaro Clua, Marta Bayona i Albert Valero, del Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge (DUOTP), han obtingut el [primer premi en el concurs de projectes](#), amb intervenció de jurat, per a l'elaboració de propostes de transformació de l'àmbit comprès en el Pla especial de reforma interior - PERI 1: Esplanada (Ajuntament de Maó, Menorca).

Elisabet Pérez Cabré, del Departament d'Òptica i Optometria, ha obtingut els reconeixements de [Fellow Member de l'SPIE](#) (Societat Internacional d'Òptica i Fotònica) i de [Senior Member d'Optica](#) (Societat Internacional d'Òptica, anteriorment OSA), pels seus treballs de recerca i de divulgació en el camp de l'òptica.

Ana Isabel Pérez Neira, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha estat nomenada [Fellow](#) per la seva contribució al processament del senyal per a sistemes de comunicació per satèl·lit i sense fil de l'EURASIP (European Association for Signal Processing).

Antoni Perez-Poch, del Departament de Ciències de la Computació a l'EEBE, adscrit a l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), ha estat nomenat [Senior Member de l'American Institute of Aeronautics and Astronautics](#) (AIAA) i ha estat escollit [membre del seu Comitè Tècnic de Microgravetat i Processos Espacials](#).

Marta Peris i José Manuel Toral, del Departament de Projectes Arquitectònics a l'ETSAB, han estat finalistes del Premi d'Arquitectura Contemporània de la Unió Europea – [Premis Mies van der Rohe](#), en la categoria Arquitectura.

Michela Picardi, del grup Thermal Photonics, liderat per la professora Georgia Papadakis, de l'ICFO, és una dels [deu guardonats per Optica Foundation 20th Anniversary](#).

Trinitat Pradell, del Departament de Física i membre de l'EEBE, ha rebut la **Medalla Narcís Monturiol al mèrit científic i tecnològic**, atorgat per la Generalitat de Catalunya.

Clara Prats, del Departament de Física de l'EEABB i investigadora de BIOCROM-SC, ha estat escollida **acadèmica corresponent de la Secció IV de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya**.

Grzegorz Rajchel, del grup Quantum Optics Theory, liderat pel professor Maciej Lewenstein de l'ICFO ha obtingut el **KCIK Golden Award**, que premia cada any els millors articles en el camp de la informació quàntica.

Josep Maria Rossell Garriga, del Departament de Matemàtiques, ha rebut la **Distinció Jaume Vicens Vives** de la Generalitat de Catalunya, en la modalitat individual.

Núria Salán, del Departament de Ciència i Enginyeria dels Materials a l'ESEIAAT, ha obtingut el **Premio a la Difusión y Educación Científica en Materiales**, atorgat per SOCIEMAT. També ha obtingut el Premio Dualiza-Educaweb 2022, en la categoria de Profesionales, pel projecte "L'enginy (in)visible", atorgat per Educaweb.

Daniel Sempere-Torres, del Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia (CRAHI), com a coordinador del projecte europeu Anywhere, ha obtingut el **Resilience Award 2022 dels Security Innovation Awards**, atorgat per la Direcció General de Migracions i Afers d'Interior de la Comissió Europea (DG-HOME), com a millor iniciativa per impulsar la resiliència de la societat davant de fenòmens meteorològics extrems mitjançant una tecnologia innovadora.

Lluís Torner, de l'ICFO, ha rebut la **Creu de Sant Jordi**, que atorga la Generalitat de Catalunya, en reconeixement de la seva trajectòria a escala mundial en l'àmbit de la física i les ciències fotòniques.

Carme Torras, de l'IRI, ha rebut el **Premi a la trajectòria professional** durant la Nit de la Robòtica del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

Mateo Valero, del Departament d'Arquitectura de Computadors, va rebre la **T de Tecnara** en reconeixement a la seva dedicació a la tecnologia, atorgada pel Clúster de Empresas TIC, Electrónica y Telecomunicaciones de Aragón. Ha estat també nomenat **professor convidat per la Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas** i elegit **membre de l'Academia de Ciencias de Cuba**.

Joan Lluís Zamora, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura a l'ETSAV, com a coordinador del projecte "Amb bon peu", ha rebut el **4t Premi de Recerca d'Atenció a la Dependència**, que atorga la Fundació Mutuam Conviure.

Articles i ponències

David Agis Cherta, del Departament de Matemàtiques a l'EEBE, ha obtingut l'**EACS Early Career Award in Structural Control & Health Monitoring**, per l'article "Vibration-based detection and classification of structural changes using principal component analysis and t-distributed stochastic neighbor embedding", atorgat per la revista *Structural Control & Health Monitoring*. Els altres coautors són **Diego A. Tibaduiza**, del Departament d'Enginyeria Elèctrica i Electrònica a la Universidad Nacional de Colombia, i **Francesc Pozo**, del Departament de Matemàtiques a l'EEBE.

Claudia P. Ayala i Xavier Franch, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació a la FIB, han obtingut el premi a l'article més influent (**Most Influential Paper Awards**) a la 30th IEEE International Requirements Engineering Conference, pel seu article "How do software architects consider non-functional requirements: An exploratory study", en col·laboració amb dos autors més.

Xavier Flotats, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia a l'Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB), ha obtingut el **Premi de l'Article Tècnic Agrari de la Fira de Sant Miquel 2022** pel seu article "La necesidad de una gestión integral de los nutrientes", publicat a la revista RETEMA.

Carlos Ocampo-Martinez, de l'ESAI a l'ETSEIB, i els seus coautors, Martín David, Fernando Bianchi i Ricardo Sánchez-Peña (de l'Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Argentina), han obtingut el **Premio Ing. Luis A. Huergo** per l'article científic "Model-based control design for H2 purity regulation in high-pressure alkaline electrolyzers", atorgat per l'Academia Nacional de Ingeniería (Argentina).

Rosa Pàmies Vilà, del Grup d'Enginyeria Biomecànica, BIOMECH, del Departament d'Enginyeria Mecànica a l'ETSEIB, juntament amb Albert Fabregat Sanjuan i Agnès Rigo Vidal, del grup Functional and Smart Materials (FuncMat) de la Universitat Rovira i Virgili, i Vicenç Pascual Rubio, del Departament de Neurofisiologia Clínica de l'Hospital Sant Joan de Reus, han obtingut el **premi a la millor comunicació presentada a l'XI Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica**.

Oriol Ruiz Celada i Jan Rosell Gratacòs, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC) han rebut el [Best WiP Award of the 2022 IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation](#), per l'article "Reasoning and state monitoring for the robust execution of robotic manipulation tasks".

Carles Rubio Maturana del Departament de Física i del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR); **Allisson Dantas de Oliveira i Daniel López-Codina**, del grup de recerca Biologia Computacional i Sistemes Complexos, BIOCOT-SC; **Sergi Nadal Francesc, Besim Bilalli i Alberto Abelló**, del Grup de Tecnologies de Bases de Dades i Gestió de la Informació, DTIM; **Elisa Sayrol**, del Grup de Processament d'Imatge i Vídeo, GPI; Francesc Zarzuela, Mateu Espasa, Elena Sulleiro, Tomàs Pumarola i Joan Joseph-Munné, del VHIR, i Mercedes Bosch i Ana Veiga, de PROBITAS, han obtingut el [premi a la millor comunicació oral](#) amb "0161 Diagnóstico automatizado de malària mediante el análisis de imágenes digitales microscópicas con redes neuronales e integración del sistema en una aplicación de dispositivo móvil" en el XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica pel projecte IMAGING.

Federico Thomas, membre de l'IRI i del Departament de Matemàtiques, ha obtingut el [Gold Best Research Paper Award](#) del 18th International Symposium on Advances in Robot Kinematics, pel seu treball "Kinematics of a Gear-Based Spherical Mechanism".

Grups, unitats i projectes

La Unitat de Mecanització Agrària (UMA) va rebre el [Premi de Novetat Tècnica a l'EIMA Internacional 2022](#), Exposició Internacional de Maquinària Agrícola i Jardineria de Bolonya, per la creació de l'equip d'aplicació variable fitosanitaris per a fruiters, desenvolupat dins del projecte europeu OPTIMA-H2020.

El **CITCEA-UPC** ha estat reconegut per la Fundació Impulsa Talentum amb el premi [Talent 2022](#) en la categoria Transferència del Coneixement.

El **grup de recerca BIOCOT-SC** ha estat guardonat amb el [Premi de la Societat de Salut Pública de Catalunya i Balears](#) en agraïment a la seva tasca de vigilància epidemiològica durant la COVID-19.

L'**equip ETSAB UPC**, designat per la direcció de l'Escola i format pels estudiants i les estudiants Adrian Moene, Alessandra Mencancini, David Piquer Viñe, Fabiana Luana, Gala García, Guillem Millán Gananza, Ivana Meryl Luggen, Julia Andres, Leire Ayala, Lucía Antuña, Marina Paredes, Marta Fernández, Olha Tsybina, Pau García, Pol Cuscó Vives, Sandra Ferré i Valentin Pauron, i encapçalat pels professors del Departament de Projectes Arquitectònics Carles Sala i Relja Ferusic, han obtingut el [Primer Premi al festival Llum BCN 2022](#) per la instal·lació de llum *Hogar*.

Carles Serrat (IP), **Montserrat Bruguera i Chara Pantazi**, del Departament de Matemàtiques; **M. Rosa Estela**, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, i **Marc Alier**, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació, tots ells membres del node UPC del projecte europeu ERASMUS+ EngiMath: Mathematics online learning model in engineering education, han rebut el premi [The Golden Apple for the Best ERASMUS+ innovation projects for the 2020 and 2021](#) calls, lliurat per l'Erasmus+ and European Solidarity Corps Estonian Agency, en reconeixement al gran impacte que ha tingut el projecte en la comunitat universitària. Aquest projecte ha rebut també el reconeixement de [Best Project in the Skills Relevance category 2022](#) de la European Association of Institutions in Higher Education, EURASHE, pel tractament de les competències de l'estudiantat de les enginyeries.

Esports

Alba Bairaguet, estudiant de grau a l'ETSEIB, ha estat reconeguda Millor esportista universitària catalana, per la seva [medalla d'or de futbol sala femení als Campionats de Catalunya Universitaris i la seva participació als Campionats d'Espanya Universitaris](#). El reconeixement l'atorga la Generalitat de Catalunya.

Laura Cabezas, estudiant de doctorat del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials a l'EEBE, va quedar [subcampiona del món de surf de vela](#) als 2022 Raceboard World Championships, a Hongria, i campiona d'Espanya i Catalunya.

Oriol Calsina, estudiant de grau a l'EEABB, ha guanyat la [medalla d'argent als 400 m llisos d'atletisme al Campionat d'Espanya Universitari 2022](#).

Elena Comadran, estudiant de grau a l'EUNCET, ha estat reconeguda Millor esportista universitària catalana, per la seva [medalla d'or de rugbi femení als Campionats de Catalunya Universitaris i la seva participació als Campionats d'Espanya Universitaris](#). El reconeixement l'atorga la Generalitat de Catalunya.

Marina Hidalgo, estudiant de grau a l'EUNCET, ha guanyat la [medalla de bronze de judo femení - 70 kg al Campionat d'Espanya Universitari 2022](#).

Ares Inglada Grañó, estudiant del grau en Intel·ligència Artificial de la FIB, ha obtingut el [premi de 3a classificada en la Lliga Universitària de Curses Populars](#), atorgat per la Secretaria General de l'Esport i de l'Activitat Física de la Generalitat de Catalunya.

Lídia Fuentes, estudiant de grau a l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC), ha estat [reconeguda Millor esportista universitària catalana per la seva medalla d'or de bicicleta tot terreny als Campionats de Catalunya Universitaris](#). El reconeixement l'atorga la Generalitat de Catalunya.

Javier Garrido, estudiant de doctorat a l'ETSECCPB; **Rafael Muro i Pol Navarro**, estudiants de grau a l'ETSEIB; **Miguel Alcañiz i Enric Boada**, estudiants de grau a l'FME; **Alejandro Gravina i David Ruiz**, de l'EUNCET; **Enric Pedrico**, estudiant de grau de la FIB; **Guillem Rabasseda**, estudiant de grau de l'Escola Tècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), i **Ignasi Sanchís**, de la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB), han guanyat la [medalla d'or al Campionat de Catalunya Universitari de Voleibol i la d'argent al Campionat d'Espanya Universitari de Voleibol](#). **Javier Garrido** ha estat també reconegut com a [Millor esportista català universitari de voleibol als Campionats de Catalunya Universitaris i als Campionats d'Espanya Universitaris](#). El reconeixement l'atorga la Generalitat de Catalunya.

Pau González Santos, estudiant de grau a l'ESEIAAT, ha guanyat la [medalla de bronze de 100 m braça](#) i la [medalla de bronze de 200 m estils en la competició de natació adaptada als Campionats d'Espanya Universitaris 2022](#).

Maria Llinàs, estudiant de grau a l'ETSECCPB, ha estat reconeguda com a Millor esportista universitària catalana per la seva [medalla d'or de voleibol femení als Campionats de Catalunya Universitaris i la seva participació als Campionats d'Espanya Universitaris](#). El reconeixement l'atorga la Generalitat de Catalunya.

Julen Sayago, estudiant de grau a l'EETAC, ha guanyat la [medalla de bronze de triple salt d'atletisme als Campionats d'Espanya Universitaris 2022](#).

Premis 2023

26è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social

Premi a la trajectòria docent

M. Dolors Grau Vilalta, professora del Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

Premi a la iniciativa docent, *ex aequo* als projectes:

Projecte Aplicat d'Enginyeria (PAE), dels professors Pere Barlet Ros, Josep Solé Pareta i Albert Cabellos Aparicio, del Departament d'Arquitectura de Computadors

Toolkit - Com integrar la sostenibilitat en la teva docència (ODS - Toolkit Camins), de les professores Elisabet Roca Bosch, Ivet Ferrer Martí i Esther Real Saladrigas, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

9è Premi UPC a la Qualitat de la Gestió Universitària, convocat pel Consell Social

Projecte premiat

L'aplicació de compres de les UTGs, presentat per la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit TIC Campus Nord (Rosa M. Martín, José Ángel Fernández, Glòria Rodríguez) i la Unitat d'Economia (Núria Pla, Joan Morera Valls)

14è Premi UPC de Valorització de la Recerca, convocat pel Consell Social

Premi al millor projecte de transferència de tecnologia

Projecte 4D-POLYSENSE per al desenvolupament d'una nova generació de malles quirúrgiques

Recerca liderada per les investigadores Elaine Armelin i Sonia Lanzalaco, del grup de recerca IMEM-BRT, Innovation in Materials and Molecular Engineering - Biomaterials for Regenerative Therapies.

Premi a la millor invenció o obra per la seva aplicació al mercat

NECADA: un software per al disseny sostenible d'edificis o àrees urbanes, de Pau Fonseca, cap de l'àrea de Simulació Ambiental de l'InLab FIB, i Antoni Fonseca i Casas, especialitzat en l'optimització de sistemes BIM i sostenibilitat.

Premi a la millor empresa de base tecnològica o *spin-off*

Process Talks, automatització dels fluxos de treball amb un sistema basat en la interacció per llenguatge natural, dels grups de recerca d'Algorísmia, Bioinformàtica, Complexitat i Mètodes formals (ALBCOM) i de Ciència de Dades Intel·ligent i Intel·ligència Artificial (IDEAI).

Menció

NIMBLE Diagnostics, primer dispositiu mèdic basat en microones (MW) per al monitoratge continu, no invasiu i no ionitzant de pacients amb cànules endovasculares implantades, *spin-off* de la UPC i de l'Institut Germans Trias i Pujol (IGPT), liderat per Susana Amorós i Oriol Iborra.

4t Premi UPC al Compromís Social, convocat pel Consell Social

Projectes premiats

Rehabilitant el Raval, estudi de solucions de baix cost per a la rehabilitació energètica en llars vulnerables, d'Alfredo de Jesús Guardo Zabaleta, PDI del CDIF, Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica, i del Departament de Mecànica de Fluids a l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), i impulsat per l'equip format per:

- PDI del Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica (CDIF).
- PDI del Grup de Recerca i Innovació de la Construcció (GRIC).
- PDI del Grup de Control, Dades i Intel·ligència Artificial (CoDaLAB).
- Estudiants del grau en Enginyeria Mecànica (EEBE).
- Estudiants del grau en Tecnologies Industrials (ETSEIB).
- Estudiants del grau en Arquitectura (ETSAV).

Optimització energètica a l'Open Arms Uno: un doble compromís social, de Xavier Martínez Garcia, PDI del Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques de la Facultat de Nàutica de Barcelona, i impulsat per l'equip format per:

- Alumni de la UPC de la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB).
- PDI de la Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB).

LES - Llabor energètica i salut. Del cole a casa, d'Eva Crespo Sanchez, PDI del grup de recerca SMARt, Sustainability and Metabolism in Architecture and Technology, del Departament de Tecnologia de l'Arquitectura a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), i impulsat per l'equip format per:

- Equip investigador de l'ETSAB, Departament de Tecnologia de l'Arquitectura: Eva Crespo Sánchez (investigadora principal, àmbit de Condicionament i Serveis), Carlos Marmolejo Duarte (àmbit d'Arquitectura Legal), Belén Onecha Pérez (àmbit de Construccions Arquitectòniques), Oriol Pons Valladares (àmbit de Construccions Arquitectòniques).

- Equip investigador de l'ETSAV: Fabian López Plazas.
- Equip de suport investigador de l'ETSAB: Gisela Garcés Vives (estudiant del màster habilitant MArqEtsaB), Clàudia Cantero Miquel (estudiant del grau en Arquitectura), Paúl Espinoza Zambrano (estudiant de doctorat i del màster MBArch-Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica), Paloma Morales Flores (estudiant de doctorat i del màster MBArch-Gestió i Valoració Urbana i Arquitectònica), Celia Díaz Blanco (estudiant del grau en Arquitectura).
- Equip de suport demostrador de l'ETSAB del màster MBArch-Innovació Tecnològica a l'Arquitectura: María Belén Álvarez Moreno, Ana Cecilia Azua Abad, Omar Arturo Bastidas Yela, Jimena Guadalupe Cabrera Castañeda, Ana Laura Lozano Galvan, Karla Martínez Mesa, Mayra Alejandra Meneses Nuñez, Laura Marcela Noguera Montoya, Jose Luis Orjeda Romero, Mery Bibiana Ortiz Estevez, Carlos Peña Rodriguez, Mauricio Perochena O'brien, Andres Santander Heredia.

20è Concurs de la Carpeta UPC, convocat per la UPC

Projecte premiat

On flueixen les idees, de Sara Mejías Garcías, estudiant de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE)



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**