



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

El resultat d'allò que vam imaginar: persones, projectes i premis

Consell Social de la UPC
Barcelona / 19 de novembre de 2025

Reconeixement a les persones guardonades durant l'any 2024

Estudiantat de grau i màster	3
Estudiantat de doctorat	4
PDI	6
Grups, unitats i projectes	11
Esports	13
Investigadores de la UPC posicionades al rànquing del CSIC 2024	13

Premis del Consell Social 2025

28è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària	14
15è Premi UPC de Valorització de la Recerca	14
10è Premi UPC a la Qualitat en la Gestió Universitària	15
Reconeixement UPC projecció global 2025	15

Reconeixement a les persones guardonades durant l'any 2024

Estudiantat de grau i màster

Javier Caimari Tur, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), va rebre el **XXI Premio Abertis España de Movilidad Sostenible** al Millor Treball de Fi de Màster per “Microscopic calibration of lane changing manoeuvres by matching of loop detector data”, dirigida per Margarita Martínez Díaz, del grup de recerca BIT-Barcelona Innovative Transportation.

Oriol Cartiel Arasa, del doble màster de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), màster en Enginyeria Industrial (MUEU) i en Enginyeria de l'Energia (MUEE), ha obtingut el **Premi Innovació Joves** pel seu treball de fi de màster en enginyeria industrial “Estudi del mètode d'anàlisi modal ràpid per a la determinació de les freqüències de ressonància i la realització d'estudis d'estabilitat en sistemes elèctrics de potència”, atorgat per Enginyers Industrials de Catalunya (EIC).

Sergi Costa Dilmé, del màster universitari en Enginyeria Industrial (MUEI) de l'ETSEIB, ha obtingut el **Premi Innovació Joves**, pel treball de fi de màster “Modelització, anàlisi i simulació d'un sistema de distribució d'estacions ferroviàries”, atorgat per EIC.

Oriol Cruz Trullàs, estudiant del grau en Estudis d'Arquitectura, ha obtingut la menció especial del **Premi Càtedra Batlleiroig** en la categoria de TFG pel treball “Els béns comuns urbans com a dispositiu per materialitzar el dret a la ciutat”.

Aristeidis Dalianis, del màster avançat en Anàlisi Estructural de Monuments i Construccions Històriques (SAHC) de l'ETSECCPB, ha estat guardonat amb el **premi internacional 2024 The Masonry Society Outstanding Master Thesis Award**, pel seu TFM “Comprehensive taxonomy of structural failures triggering progressive collapse of masonry arch bridges”, dirigida per Larisa Garcia-Ramonda Estevez, del grup de recerca Anàlisi i Tecnologia d'Estructures i Materials, ATEM.

Estel Ballús Riu, de l'EEBE, ha guanyat el **1r. Premi Enginyers BCN 2024 al Millor Projecte de Fi de Grau**, atorgat pel Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, pel projecte “Desenvolupament d'una eina clínica per a la modelització i sensorització d'un úter”, dirigit per Herminio Martínez García i Beatriz F. Giraldo Giraldo, ambdós de l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE).

Estudiantat de doctorat

Paolo Abiuso, del grup Quantum Information Theory de l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), ha rebut el [Premi GEIC a la Millor Tesi Doctoral en Informació i Tecnologies Quàntiques](#), que atorga la Real Sociedad Española de Física (RSEF), per la seva tesi "Optimizations and geometry for quantum information tasks".

Julien Barrier, del grup Quantum Nano-Optoelectronics de l'ICFO, ha rebut el [Semiconductor Physics Thesis Prize](#), concedit per l'Institute of Physics (IOP), per la seva tesi doctoral "Electronic properties of graphene heterostructures below 1K".

Elena Bueno, de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI), ha rebut l'[Outstanding Poster Award](#), atorgat pel Doctoral Consortium de la International Conference on Pattern Recognition per, per la seva contribució "Unsupervised Video Representation Learning: developments and applications".

Franco Coltraro, de l'IRI, ha rebut el [premi Sant Jordi de l'IEC \(Institut d'Estudis Catalans\) a la millor tesi doctoral en la secció de Ciència i Enginyeria](#) per la seva tesi "Robotic manipulation of cloth. Mechanical modeling and perception", supervisada pels professors Maria Alberich i Jaume Amorós.

Fátima Cuéllar Santiago, del grup GOAPI, del Departament d'Òptica i Optometria, ha obtingut el [premi SPIE-SEDOPTICA](#) per la seva contribució científica jove a la XIV Reunió Nacional d'Òptica.

Ginger Delmas, de l'IRI, ha rebut el [premi Outstanding Reviewer a la Conference on Computer Vision and Pattern Recognition](#).

Jordi Doménech Fons, del Departament d'Enginyeria Telemàtica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB), ha obtingut el [Premio IN-NOVA al Mejor Trabajo Fin de Máster en Inteligencia Artificial y Ciberseguridad aplicada a la empresa](#), pel treball de fi de màster "Detection of Cybersecurity Threat Mutations", atorgat pel Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT).

Maite Etxandi Santolaya, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental i del grup de recerca ENMA, Enginyeria del Medi Ambiental, ha obtingut el [Premi PIONER 2024](#), atorgat per l'ICERCA - Centres de Recerca de Catalunya, per la seva tesi doctoral "A new Approach for End of Life Estimations in Electric Vehicle Batteries: Maximizing Battery Usage", realitzada en col·laboració entre la UPC i l'IREC.

Pau Ferrer Cid, del Departament d'Arquitectura de Computadors, ha rebut el **premi Enrique Fuentes Quintana a la millor tesi doctoral en l'àmbit de l'enginyeria, les matemàtiques, la física, la química i l'arquitectura**, atorgat per la Fundación de las Cajas de Ahorros (FUNCAS), per la seva tesi "On the data quality improvement of air pollution monitoring low-cost sensor networks using data-driven techniques", dirigida pels professors Jorge García Vidal i José M. Barceló Ordinas, de la UPC.

Lavina Hriscu, de l'IRI, ha rebut el **premi NTT DATA al millor TFM in Data Science MESIO UPC-UB**, pel treball "Large Language Models to Enhance Human-Robot Interaction", supervisat per Anaís Garrell i Esteban Vegas, professors de la UPC.

Pedro López Sancha, del Departament de Matemàtica Aplicada a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME), ha obtingut l'**accèssit al Premi Emmy Noether de la Societat Catalana de Matemàtiques** pel treball de fi de grau "Bernstein-Sato Theory for Determinantal Ideals in Positive Characteristic", dirigit per Josep Àlvarez Montaner (UPC) i Eamon Quinlan-Gallego (University of Utah).

Aurora Tomás, del grup de recerca ARCO (Arquitectura i Compiladors) del Departament d'Arquitectura de Computadors a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB), ha obtingut el **Premi DonaTIC 2024**, en la categoria Estudiant TIC de doctorat, per la seva recerca en noves microarquitectures de GPU que milloren el rendiment i l'eficiència energètica. El reconeixement l'atorga el Departament de Polítiques Digitals i Administració Pública de la Generalitat de Catalunya, en col·laboració amb l'Institut Català de les Dones (ICD), l'Observatori Dona, Empresa i Economia (ODEE) de la Cambra de Comerç de Barcelona i l'associació Tertúlia Digital.

Igor Tyulnev, del grup Attoscience and Ultrafast Optics de l'ICFO, ha rebut el **Best Student Paper Award**, concedit per SPIE Photonics Europe, pel seu article "Universal valley control with polarization tailored light".

Lu Xun, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària a l'Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEAB), ha obtingut el **Premi Giuseppe Pellizi al millor tema de doctorat en enginyeria agrícola 2024**, atorgat pel Club de Bolonya.

Sergi Abadal, del Departament d'Arquitectura de Computadors i membre del grup IDEAI-UPC, ha rebut una [medalla de la Real Academia de Ingeniería](#), que l'acredita com un dels 10 investigadors joves més prometedors a l'Estat espanyol, dins del programa Agustín de Betancourt y Molina y Juan López de Peñalver.

Antonio Acín, del grup Quantum Information Theory de l'ICFO, ha rebut el [premi Rei Jaume I en la categoria de Recerca Bàsica](#) per les seves revolucionàries contribucions teòriques en el camp de la informació quàntica, concretament en la certificació de nombres aleatoris, de gran rellevància per al desenvolupament de la comunicació quàntica. El premi l'atorga la Fundació Valenciana Premios Rei Jaume I.

Jesús Alcober, del Departament d'Enginyeria Telemàtica, ha estat distingit amb el [Unitel Award](#) en reconeixement a la seva contribució al disseny i desenvolupament de les infraestructures digitals Àgora i Metacampus, que impulsen les activitats col·laboratives de l'aliança d'universitats Unitel.

Inés Aquilué Junyent, del Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB), i **Laia Pagès Giralt**, del CER-AMA (UPC) – Centre de Recerca en Automoció i Mobilitat Avançada de la UPC, com a part de CARNET – The Future Mobility Research Hub, van ser [finalistes amb el projecte FURNISH XKIC als New European Bauhaus Awards](#).

Elaine Armelin, del Grup d'Innovació en Materials i Enginyeria Molecular-Biomaterials per a Teràpies Regeneratives (IMEM-BRT), del Departament d'Enginyeria Química de l'EEBE, ha obtingut la [distinció ICREA Acadèmia](#), atorgada per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), per la recerca a l'ús d'hidrogels per generar de manera simultània aigua potable i energia amb llum solar (l'anomenada *solar-driven technology*).

Albert Atserias, del Departament de Ciències de la Computació (CS) a la FIB i a l'FME i membre adscrit del Centre de Recerca Matemàtica (CRM), ha estat guardonat amb el [PODS Best Paper Award](#) pel seu treball "Consistency of Relations over Monoids", realitzat en col·laboració amb Phokion Kolaitis de l'UCSC i IBM Research, a l'ACM SIGMOD/PODS International Conference on Management of Data.

Eduard Ayguade, del Departament d'Arquitectura de Computadors, ha rebut el reconeixement [MICRO Hall of Fame en reconeixement del nombre total de publicacions](#) realitzades en les diverses edicions de l'IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture.

Adrian Bachtold, del grup Quantum NanoElectronics and NanoMechanics de l'ICFO, ha rebut el [Premi Fundamentos](#), concedit pel BBVA, pel seu projecte "An Electronic Quantum Simulator (EQS)", pel fet que és un projecte exploratori que aborda de manera innovadora qüestions centrals o fundacionals d'un camp científic o disciplinari en el seu estadi actual de desenvolupament, o qüestions del mateix caràcter fonamental resultants de la intersecció de diverses disciplines.

David Boix Cots, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha estat guardonat amb el [premi a la millor tesi doctoral en la Càtedra d'Impacte Social](#), atorgat per la Reial Acadèmia de Doctors d'Espanya, per la tesi "Sistema de evaluación y priorización de Inversiones públicas".

Javier Bonet Carbonell, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha estat guardonat amb el **Grand Prize**, en reconeixement de les seves destacades contribucions en l'àmbit de la mecànica computacional, atorgat per la Japan Society for Computational Engineering and Science (JSCES).

Nicolas Candau, del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials i del grup e-PLASCOM Plàstics i Compòsits Ecològics, ha obtingut el **premi al millor treball presentat en format pòster al XL Congreso del Grupo Español de Fractura**.

Macià Capó Lliteras, Eduard Bullich Massagué, Daniel Heredero Peris i Daniel Montesinos-Miracle, del CITCEA-UPC, han obtingut l'**IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics (JESTPE)**. L'article va ser premiat com a segon millor article de la revista de l'any.

Jasmina Casals-Terré, del Departament d'Enginyeria Mecànica a l'ESEIAAT (Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa), ha obtingut la **IAAM Medal de la International Association for Advanced Materials**, per la seva recerca en microtecnologia i nanomaterials.

Franco Coltraro, del Departament de Matemàtiques a l'ETSETB, ha rebut el **Premi de la Secció de Ciències i Tecnologia de l'IEC Ciències de l'Enginyeria** per la seva tesi doctoral "Manipulació robòtica de teles: modelització mecànica i percepció". El premi l'atorga l'Institut d'Estudis Catalans.

Nacho Costales, Xavier Gimferrer i Oriol Muntané, del Departament de Tecnologia a l'Arquitectura, han obtingut el **premi Llabor**, atorgat per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), pel projecte "REhabilitació amb fusta estructural tensoactivada: RE-FESTA".

Jordi Castro, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa, ha obtingut l'**Spanish Society of Statistics and Operations Research – BBVA Foundation Awards a la millor contribució metodològica en investigació operativa**, per l'article "On solving large-scale multistage stochastic optimization problems with a new specialized interior-point approach", publicat al *European Journal of Operational Research*.

Pedro Díez, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB ha estat **elegit president de la Sociedad Española de Mecánica e Ingeniería Computacionales (SEMNI)**.

Jordi Fonollosa, de l'Institut de Recerca i Innovació en Salut, IRIS, ha obtingut el **Wolfgang Göpel Award**, atorgat per la International Society for Olfaction and Chemical Sensing, per les seves contribucions al camp de l'olfacció artificial.

David García Soriano, del Departament de Ciències de la Computació de la FIB, ha obtingut una **medalla en el Premio "Juan López de Peñalver" de la Real Academia de Ingeniería**, atorgat a investigadors menors de 40 anys que han realitzat contribucions originals i rellevants en l'àmbit de l'enginyeria. David Garcia ha obtingut també el **1r. Premi en el Visual Columns Mapping Challenge**, organitzat per l'Institut de Neurociència de Princeton.

Javier Gil Mur, del Departament de Ciència i Enginyeria de Materials, ha estat nomenat **membre numerari de l'Academia de Ciencias Odontológicas de España** i ha estat nomenat **doctor honoris causa por la Universidad Europea Miguel de Cervantes**.

Maria Pau Ginebra, del Departament de Ciència i Enginyeria del Materials, ha obtingut el [Premio Nacional a la Trayectoria Científica en Materiales Cerámicos y Vítreos](#), atorgat per la Sociedad Española de Materiales y el Capítulo Español de la American Ceramic Society.

Antonio Gens Solé, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental, ha rebut de la Institution of Civil Engineers (Regne Unit) l'[Overseas Award](#), per l'article "Coupled THM analysis of a full-scale test for high-level nuclear waste and spent fuel disposal under actual repository conditions during 18 years of operation", publicat a la revista *Geotechnique*. També ha impartit

- La Fifth Charles C. Ladd Memorial Lecture, convidat per la Boston Society of Civil Engineers. Cambridge, MA.
- La Nabor Carrillo Lecture, conferència d'honor de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica. Ciudad de México.
- La Jean Mandel Lecture, conferència d'honor del Comité Français de Mécanique des Roches. París.
- L'Arrigo Croce Lecture, conferència d'honor de l'Asociatione Geotecnica Italiana. Roma.

I ha estat nomenat [Miembro Honorífico de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica](#).

Oriol Gomis Bellmunt, del Departament d'Enginyeria Elèctrica a l'ETSEIB, ha obtingut la [distinció ICREA Acadèmia](#), atorgada per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), per la seva activitat centrada en el desenvolupament de programari per a l'anàlisi de xarxes elèctriques modernes.

Antonio González, del Departament d'Arquitectura de Computadors, ha obtingut el [Premi ICREA Acadèmia](#) per la seva recerca en architectures energèticament eficients per als sistemes de computació, amb un èmfasi especial en els processadors gràfics i el sistema per a la computació cognitiva.

Carles Gómez, del Departament d'Enginyeria Telemàtica a l'EETAC, ha estat [inclòs a la llista del top 2 % de millors investigadors del món](#), segons la Stanford University.

Albert Guillén i Fàbregas, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut un [Advanced Grant del European Research Council \(ERC\)](#), pel projecte "Scaling and Concentration Laws in Information Theory" (SCLIT).

Etiele Greque de Moraes, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (DEAB), ha obtingut el [premi al millor pòster en la categoria d'Audience Award del congrés AlgaEurope](#). El pòster es titula "Microalgae screening for optimized brewery effluent treatment".

José Antonio Jiménez Quintana, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha estat escollit [membre electe de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona](#), per la Secció 4a., Ciències de la Terra.

Carles Llop, del grup de recerca Urbanisme del Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, com a coordinador de l'equip format per professorat de departaments d'urbanisme d'escoles d'arquitectura d'Espanya, i comissari de l'exposició "Las Ciudades y sus Tesis. 1970 - 2020", ha estat [finalista i guardonat amb l'accèssit al Premio Español de Urbanismo 2024](#), atorgat pel Consejo Superior de Arquitectos de España.

David López Álvarez, del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, ha rebut la [Distinció Jaume Vicens Vives a la qualitat docent, modalitat individual](#), atorgada per la Generalitat de Catalunya. També ha rebut el [Premio Nacional de Informática Ramón Llull](#), atorgat

per la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) i la Fundación BBVA, i el [Premio al Mejor Trabajo al congrés JENUI 2024 \(Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática\)](#).

Teresa López, Adriana H. Martínez i Rodrigo Miró, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental i del grup de Materials de Construcció i Carreteres (MATCAR), i la doctoranda Diana Hernández han estat [guardonats en la convocatòria de Recerca Jove i Emergent 2024](#) pel projecte “Biopavres: reduir l'efecte illa de calor urbana a partir del disseny de biopaviments reflectants medioambientalment sostenibles”, atorgat per l'Ajuntament de Barcelona.

Xavier Matilla Ayala, del Departament d'Urbanisme, Territori i Paisatge a l'ETSAV, com a director de l'oficina de l'arquitecte en cap de l'Ajuntament de Barcelona, ha obtingut [ex aequo el 14è Premi Catalunya Urbanisme Manuel de Solà-Morales](#), atorgat per la Societat Catalana del Territori, filial de l'IEC, pel projecte “Eixos verds i places a l'Eixample de Barcelona”.

Eva Miranda, del Departament de Matemàtiques de l'FME i l'EPSEB i membre de l'IMTech, ha estat guardonada amb el [primer premi STEM Woman Award 2024](#) per la seva contribució significativa a la promoció i visibilitat de les disciplines STEM. Així mateix, ha estat nomenada [Gauss Professor per l'Acadèmia de Ciències i Humanitats de Göttingen](#), en honor a les seves contribucions en matemàtiques.

Rodrigo Miró, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha estat guardonat amb la [Medalla d'Honor de la Carretera amb Menció Especial](#), atorgada per l'Asociación Española de la Carretera, i amb la [Medalla a l'Aportació Tècnica a la Carretera](#), atorgada per l'Asociación Técnica de Carreteras.

Adeline de Montlaur, Santiago Arias i José Ignacio Rojas, del Departament de Física a l'EETAC, han obtingut el [Best Paper Award en Atmospheric Sciences, Meteorology, Climatology, Oceanography al Mediterranean Geosciences Union \(MedGU\) 4th annual Meeting](#), per l'article “Simulations of breezes in the Llobregat river delta (North-East of Spain)”.

Luis Carlos Pardo i Artur Paz, del Departament de Física, han obtingut el [Premi Nacional de Comunicació Científica](#), pel projecte FISIDABO, atorgat per la Fundació Catalana per a la Recerca.

Eugenio Oñate, professor emèrit de la UPC i del CIMNE, ha obtingut el [Premi Nacional d'Investigació en la modalitat Leonardo Torres Quevedo en Enginyeria i Arquitectura](#), atorgat pel Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats del Govern d'Espanya.

Luca Pelà, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental a l'ETSECCPB, ha estat distingit amb l'[ICREA Acadèmia 2024](#), que atorga la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), per intensificar la seva recerca en la simulació híbrida d'estructures ciberfísiques, una tecnologia innovadora que combina experiments físics al laboratori amb la simulació numèrica per ordinador.

Ana Perez Neira, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, ha obtingut la [medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya al mèrit científic i tecnològic](#).

Cristina Palomares, Carme Quer i Xavier Franch, del grup de recerca GESSI (Grup d'Enginyeria del Software i dels Serveis), han obtingut el [premi REFSQ 2024 Most Influential Paper Award](#) que es concedeix a l'article més influent al cap de deu anys dels articles publicats en cada edició del congrés Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ).

Alberto Sanfeliu, de l'IRI, va ser nominat al [premi DISRUPTORES](#) al millor projecte científic de l'any.

Gil Serrancolí, del Simulation and Movement Analysis Lab (SIMMA Lab) i del Departament d'Enginyeria Mecànica, ha obtingut un [Technical Award a l'OpenSim+ Advanced Workshop](#), a la Universitat de Stanford, amb el projecte "Development of a smooth pressure contact model".

Giulia Sonetti, de l'Institut Universitari de Recerca en Ciència i Tecnologies de la Sostenibilitat a la UPC, ha obtingut el [Climate Justice Call](#), atorgat per l'ARETE Institute for Sustainable Prosperity, en col·laboració amb la SHiFT COST Action, pel projecte "Cycling to Care (C2C)".

Morad Shirzadi, Isiah Zaplana i Raúl Suárez, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC), han obtingut el [Best Work-in-Progress Paper Award - FACTORY AUTOMATION](#), pel treball "Analytical approach to reorient unknown objects via in-hand manipulation", atorgat a la IEEE 29th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, ETFA 2024.

Josep Lluís Tamarit, del Departament de Física a l'EEBE, ha obtingut la [distinció ICREA Acadèmia](#), atorgada per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), per la recerca sobre les transicions de fase en diferents materials relacionats fonamentalment amb materials orgànics amb interès farmacèutic i amb aplicacions en el camp de la refrigeració en estat sòlid, així com en el de la dinàmica de fases desordenades.

Ernest Teniente, del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació a la FIB i de l'inLab FIB, va rebre la [medalla de bronze amb distintiu blau a l'acte nacional del Dia de les Esquadres](#) pel projecte "Eina d'assistència per a la resposta policial dels incidents quotidians basada en IA", que es va presentar a l'estand dels Mossos d'Esquadra al MWC2024.

Lluís Torner, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, va rebre el [premi Talent d'Honor Científic](#), en reconeixement a la seva notable trajectòria com a científic de renom internacional i pel seu paper com a director fundador de l'ICFO, concedit per Catalonia Talent.

Carme Torras, del grup de Percepció i Manipulació de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC, s'ha incorporat com a [membre numerària de la Real Academia de Ingeniería](#), ha rebut el [Premi Manel Xifra Boada a la transmissió del coneixement tècnic i tecnològic](#), atorgat pel Col·legi d'Enginyeria de Girona i l'empresa Comexi, i ha estat reconeguda amb la [Creu de Sant Jordi per la Generalitat de Catalunya](#).

Mateo Valero, professor emèrit del Departament d'Arquitectura de Computadors a la FIB, ha estat nomenat [doctor honoris causa per la Universitat de Múrcia, la Universitat Autònoma de Xile i la Universitat de Xile](#). També ha rebut el [premi Barceloní de l'Any](#), atorgat pel Periódico de Catalunya, i el [Premi La Vanguardia en la categoria Innovació i Ciència](#).

Grups, unitats i projectes

Josep Ll. Berral, Íñigo Goiri, Ramon Nou, Ferran Julià, Jordi Guitart, Ricard Gavalda i Jordi Torres, del **grup CROMAI**, del Departament d'Arquitectura de Computadors, i **LARCA**, del Departament de Ciències de la Computació, han obtingut l'**Honorable Menció al Pas del Temps pel treball "Towards Energy-Aware Scheduling in Data Centers using Machine Learning"**, atorgat per l'ACM International Conference on Future and Sustainable Energy Systems (e-Energy).

Júlia Caldés Ribas, Maria Batista de Frutos, Martí Buscallà Castelló, Herminia Domenech Martorell i Carla Maristany Brendle, de l'EPSEVG (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú), han obtingut el **premi en la categoria de Projecte Mobiliari Innovador de la Feria del Mueble de Zaragoza**, pel seu projecte "Cala lounge chair", una solució modular dissenyada per oferir confort i versatilitat en espais exteriors.

Lucía Amalia Carrasco Ribelles i Margarita Cabrera Bean, del Departament de Teoria de la Senyal i Comunicacions, són coautors del **millor article publicat segons la Societat Catalana de Medicina Familiar i Comunitària**: "Contribution of Frailty to Multimorbidity Patterns and Trajectories: Longitudinal Dynamic Cohort Study of Aging People".

Joan Casals, del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia, juntament amb Daniel Fenero, de la Fundació Miquel Agustí, i Rosa Cardús, de l'entitat Retorna, han rebut el **Premi de Reconeixement Cultural del Baix Llobregat en la categoria Experiències Ecològiques**, pel projecte "Tomalliers".

Javier Hernando, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions a l'ETSETB, i Marc Casals i Federico Costa, del Barcelona Supercomputing Center, han estat els **guanyadors de la competició EmoSPeech 2024 Task - Multimodal Speech-text Emotion Recognition in Spanish** de la campanya d'avaluació IBERLEF.

Pere Joan Ravetllat, Còssima Cornadó, Marta Domènech, Sara Vima, Jesús Quintana, Aleix Salazar, Isaac Colin, Jorge Blasco, Albert Renau i Francisco García, del **grup de recerca en Rehabilitació i Restauració Arquitectònica REARQ** de l'ETSAB; Montserrat Bosch, Aleix Álvarez i Oriol París, del grup de recerca GICITED, i Xavier Llopis, Agustina Etcheverry i Marta Yago (Constraula, Sorigué), han estat guanyadors del **Premi a la Innovació en la Construcció (XXI Premis Catalunya Construcció), finalistes de la XIII Bienal Iberoamericana de Arquitectura y Urbanismo (CLIMAS) i finalistes dels World Smart City Awards**, en la categoria Edifici i infraestructura, pel projecte "Regenerar Barcelona, un prototip per a la regeneració d'edificis d'habitatges amb sistemes innovadors sostenibles".

Pere Joan Ravetllat, Còssima Cornadó, Marta Domènech, Sara Vima, Jesús Quintana, Aleix Salazar i Isaac Colin, del **grup de recerca en Rehabilitació i Restauració Arquitectònica REARQ**, han guanyat el **SOM European Research Prize**, per la seva recerca en rehabilitació de grans conjunts residencials moderns.

El **grup Renergy**, format pels estudiants de la UPC Pau Sabater Garcia, del doble màster en Enginyeria Industrial i Enginyeria d'Automoció; Javier Pérez Noguera, del doble màster en Enginyeria Industrial i Enginyeria de l'Energia, i Valeria Lizet Landa Arroyo, Karla Andreina Vergel Rondón i Juan Felipe Ruiz Gil, estudiants de la Universitat Rovira i Virgili, han rebut el **premi al Millor Projecte Emprenedor** atorgat per la Diputació de Tarragona, en reconeixement a la innovació en el desenvolupament de solucions energètiques sostenibles en l'àmbit marítim.

El **grup de recerca d'Astronomia i Geomatica (gAGE/UPC)** ha rebut el **Best Presentation Award en el 9th Colloquium on Scientific and Fundamental Aspects of GNSS**, organitzat per la European Space Agency (ESA), pel seu treball "Ionospheric model for Galileo High Accuracy Service (HAS) Service Level 2".

Rovernetas, equip format per Víctor Molina, Gerard Gómez, Roger Vendrell, Pere Mateu, Carlos Pérez i Iván Sánchez, estudiants del grau en Intel·ligència Artificial (GIA) i del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS), tutoritzats per Anaís Garrell, Isiah Zaplana, de la UPC, van ser **guanyadors de la final de la competició robòtica aplicada a vehicles autònoms de la Fundació Sener**.

L'equip d'estudiants de l'ETSEIB format per Júlia Aguilera Bort, Pablo Saliati Escudero i Samuel Tovías Álvarez, del grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials, liderats per Lluïsa Jordi i Joan Puig, del Departament d'Enginyeria Mecànica de l'ETSEIB, van obtenir el **1r premi en la categoria d'equip a la V Olimpiada Nacional de Teoría de Máquinas y Mecanismos**, que organitza l'Asociación Española de Ingeniería Mecánica. Pablo Saliati Escudero va obtenir també el **1r premi en la categoria individual**.

Margarita Martínez Díaz, de l'ETSECCPB, juntament amb els professors **Francesc Soriguera** i **Elisabet Roca**, i el doctorand **Gabriel Carvalho**, han estat **premiats en la convocatòria de Recerca Jove i Emergent de l'Ajuntament de Barcelona** pel projecte "Barcelona Bases: Boosting Active mobility for a Sustainable and Equitable Society". El projecte vol desenvolupar una metodologia integral per donar suport a la presa de decisions en polítiques per a la promoció de la mobilitat activa amb una perspectiva d'equitat.

Esports

Andrea Escribano Martínez, del Centre Universitari EUNCET, amb l'equip femení de voleibol, s'ha classificat en [segon lloc en el Campionat d'Espanya 2024](#).

Berta Isach, de l'Escola Politècnica d'Edificació de Barcelona, ha obtingut amb l'equip femení de voleibol la [medalla de plata als Campionats d'Espanya 2024](#).

Ares Inglada Grañó, estudiant d'intel·ligència artificial a la FIB, ha estat la [1a classificada a la UNIRUN UPC 2024](#), la [3a classificada al Campionat de Catalunya Universitari de Marató](#), la [3a classificada en el Campionat de Catalunya Universitari d'Atletisme en 800 metres lliures](#) i la [2a classificada en la Lliga Universitària de Curses Populars](#).

Investigadores de la UPC posicionades al rànkning del CSIC 2024

Per ordre d'aparició:

María Pau Ginebra, Ivet Ferrer, Ana María Sastre, Rosa M Badia, Cristina Masoller, Elisabeth Engel, Teresa Vidal, Elaine Armelín, Trinitat Pradell, Marianna Garfí, Marjan Mansourian, Anna Serra, María Lluïsa Maspoch Ruldua, Ana María Lacasta, Eulalia Planas, María S Millán, Nuria Forcada, Bárbara de Marco, Blanca Roncero, Nuria Pérez Álvarez, Jasmina Berbegal Mirabent, Enrica Uggetti, Cristina Canal, Fatiha Nejjari, Esther Real, Marta Gangolells, María Pilar Almajano, Jenny Abanto, Karina Gibert, Marta R Costa Jussà, Ivette Rodríguez Pérez, María Luisa Bonet, Elli Kartsakli, Rosa Mari Darbra, Lourdes Franco, Teresa Escobet, Laia Ferrer Martí, Melba Navarro, Adriana Farran, Asunción Moreno, María Serna, Mónica Ardanuy, Pura Alfonso, Verónica Vilaplana, Guadalupe Gómez Melis, Montse Pardàs, Farayde Matta Fakhouri, Teresa M Seara, Montserrat Vallverdú, Irene Buj Corral, María M Pérez Madrigal, Gloria Sala, Carme Quer, Miren Etxeberria Larrañaga, Carme Martín, Montserrat Español Pons, Nuria Jiménez Divins, Isabel Navazo, Meritxell Vilaseca, Elsa Pastor, Alicia Casals, Eva Miranda, Cristina Valls, Laia Haurie Ibarra, Ángela Nebot, Sonia Fernández Méndez, Eva Marín Tordera, Vega Pérez Gracia, Crina Cojocar, Clara Prats, Montse Bosch, Carina Serra de Larrocha, Nuria Pelechano, Martha Liliana Carreño, Núria Pinyol, Cristina Cervelló Pastor, Carmen Hernando, María Serra Prat, Zaida Muxí Martínez, Eva Gallardo Gallardo, Mercè Mora, Cristina Barrado Muxí, Irene Arias, Yolanda Vidal, María Albareda Sambola, Claudia P Ayala, Vera Sacristán, Ilaria Mannelli, Ángeles Carmona Mejías, Marta Alarcón, Mónica Aragüés Peñalba, Lucía J Fernández Carrasco, Elena López Aguilera, J Lourdes Campos, María Dolors Martínez Santafé, Kristina Ivanova, Montserrat Gallart, Marta Net, Irma Roig Villanova, Mireya Fernández Chimeno, Nieves Lantada Zarzosa, María José Casany, Beatriz Amante, Narges Dialami, Itsaso Arrayago, María del Mar González, Lidia Montero Mercade, Camino Balbuena, Montse Nájjar, Paz Morillo, Mònica Egusquiza Montagut, Elena Guillén Burrieza, Mari Carmen Domingo, Elisabet Pérez Cabré, Helena Coch Roura, Sandra Lagén, Anna Calveras Augé, Osnat Hakimi, Jessica Calvo, Angela Aragon, Mónica Aguilar Igartua, Amaia Lusa, Inma R Cantalapiedra, Dolors Costal, Alejandra Rodríguez Contreras, Dulce María Arias Lizárraga, Mónica Colina Brito, Imma Ribas Vila, Alba Pagès Zamora, Pilar Gil Pons, Elisabet Arnó Macià, María J Blesa, Mónica Sánchez, Eva Oller, María Isabel García Planas, Mabel Cristina Marulanda Fraume, Anna Queralt, Muriel Botey Cumella, Vera Realinho.

Premis del Consell Social 2025

28è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària, convocat pel Consell Social

Trajectòria docent

Eva Maria Vidal López, del Departament d'Enginyeria Electrònica i docent a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona.

Iniciativa docent

InnoCrowd: Una plataforma educativa de crowdsourcing per a l'aprenentatge col·laboratiu basat en reptes, coordinat per Jasmina Berbegal Miravent i l'equip docent format per Severino Abad, Oriol Cuatrecasas, Marta Díaz, Ariadna Llorens, Manel López, Anna Mir, Lluís Monjo, Ignasi Perat, Marta Muste, Alejandro Rios, Joan Marc Rodríguez, Jordi Segalàs i Nathalie Segura de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú.

Iniciativa docent per a professorat de nova incorporació

Motivant la sostenibilitat i l'ús de recursos responsables mitjançant un aprenentatge profund en els estudis d'Intel·ligència Artificial, de Josep Lluís Berral García, del Departament d'Arquitectura de Computadors.

15è Premi UPC de Valorització de la Recerca, convocat pel Consell Social

Projecte de transferència de tecnologia per contracte dels grups de recerca de la UPC

DigiPatICS: projecte d'optimització del diagnòstic anatomopatòleg en xarxa als hospitals de l'ICS mitjançant la digitalització i eines d'intel·ligència artificial, del Grup de Processament d'Imatge i Vídeo, que forma part del centre de recerca IDEAI-UPC, representat per Ferran Marquès Acosta, Josep Ramon Casas Pla, Montse Pardàs Feliu, Philippe Salembier Clairon i Verónica Vilaplana Besler.

Menció

Disseny i simulació de maquinària de bugaderia industrial, de Maria Alba Pérez, del grup de recerca del Centre de Disseny d'Equips Industrials (CDEI), en col·laboració amb l'empresa Girbau.

Invenció o obra per la seva aplicació al mercat

Permanently polarized hydroxyapatite, que actua com un catalitzador eficient i de baix cost capaç de convertir el CO₂ i el N₂, de Marc Arnau, Jordi Sans i Carles Alemán, del Departament d'Enginyeria Química i del grup de recerca IMEM-BRT (Innovation in Materials and Molecular Engineering - Biomaterials for Regenerative Therapies), en col·laboració amb l'empresa B Braun Surgical.

Millor empresa de base tecnològica o *spin-off*

Virmedex, ofereix simuladors virtuals fisiològicament realistes, gamificats i basats en intel·ligència artificial. Ha estat cofundada per tres membres de l'equip investigador de la divisió de *serious games* del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica de la UPC: Daniela Tost Pardell del Departament de Ciències de la Computació, Ariel von Barnekow, enginyer informàtic per la Facultat d'Informàtica de Barcelona i Núria Bonet Codina, màster en Enginyeria Biomèdica UPC-UB.

10è Premi UPC a la Qualitat en la Gestió Universitària, convocat pel Consell Social

Horaris UPC aplicació web amb una única instància multicentre que assisteix les unitats gestores de la planificació acadèmica dels centres en l'elaboració, proposta i modificació dels calendaris i horaris d'un curs acadèmic. Hi ha participat Carlos Oriol (EEBE) i Francesc García (ESEIAAT) com a coordinadors, Elisa Capellades (ETSAB), Alberto Clavero (ETSETB), José M. Diéguez (FIB), Carmen Lucas (ETSEIB), Asun Rallo (ESEIAAT), Judith Ortiz de Galisteo (FOOT), Alberto Mateos (ETSETB), Angel Aguilera (ETSECCPB), Carles Zapater (FOOT i ESEIAAT), Josep Ramon Benet (ETSEIB), Lluís Malvís (SDDDDST), Manuel Camano (FOOT i ESEIAAT), Víctor Muñoz (EEBE), José Miguel Sánchez (ESEIAAT), Rita Garcia (ETSETB), Susana Prat (ETSEIB), Núria Bort (ETSEIB), Patricia Gimeno (EEBE), Lorena Vila (FOOT), Eila Guerola (ETSECCPB), Josep Maria Jordana (ETSECCPB) i Mercè Oller, directora TIC i Núria Cuesta, responsable de Prisma.

Reconeixement UPC projecció global 2025

María Jesús Puerta Angulo, alumni UPC, que ha guanyat el Lunar Recycle Challenge de la NASA amb el projecte Esperanza i ha desenvolupat un model d'IA per a la detecció precoç del càncer de mama amb una fiabilitat del 92 %. La seva trajectòria, marcada per l'excel·lència, la innovació i el compromís social, ha contribuït a la projecció de la UPC com a universitat que forma professionals amb base tècnica sòlida i compromís social, i la converteix en un referent inspirador per a les futures generacions d'enginyeres.



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**