



Propuesta de Resolución provisional de candidatos nominados por cada categoría de premios a los Premios de Investigación UPV 2025.

De conformidad con el apartado cuarto de la Resolución del Rector Resolución del Rector de 23 de julio de 2025 por la que se establecen las bases reguladoras y la convocatoria de los Premios de Investigación UPV 2025 , la Comisión de Selección de los Premios de Investigación UPV, reunida el 3 de octubre de 2025, ha formulado informe motivado de las candidaturas, a partir de la valoración efectuada conforme a los criterios determinados en las bases, de un máximo de 3 candidatos nominados por cada categoría de premios.

Por ello, a la vista del Acuerdo de la Comisión de Selección de los Premios de investigación UPV, se formula la propuesta de resolución provisional de adjudicación de los Premios, que se incluye como Anexo a la presente.

Los candidatos disponen de un plazo de *plazo de 10 días hábiles para presentar las alegaciones y/o aportar los documentos que estimen oportunos frente a esta propuesta de resolución. Transcurrido el plazo, el órgano instructor, teniendo en cuenta las alegaciones presentadas, elevará propuesta de resolución definitiva al Rector.*

Valencia, a la fecha de la firma

Vicerrectorado de Investigación



ANEXO

Premios de Investigación UPV CANDIDATURAS PROPUESTAS

Premio al Impacto Excelente de la Investigación

En la categoría Agricultural Sciences

- BARAT BAVIERA, José Manuel
- GONZÁLEZ MARTÍNEZ, María Consuelo
- TALENS OLIAG, Pau

En la categoría Chemistry

- MARTÍNEZ MAÑEZ, Ramón
- NAVALÓN OLTRA, Sergio
- SANCENÓN GALARZA, Félix

En la categoría Computer Science

- CANO ESCRIBÁ, Juan Carlos
- GÓMEZ BARQUERO, David
- TAVARES DE ARAUJO CESARINY CALAFATE, Carlos Miguel

En la categoría Economics & Business

- ROIG TIerno, Honorat

En la categoría Engineering

Subárea Aerospace Engineering / Automotive Engineering

- NOVELLA ROSA, Ricardo
- PAYRI MARÍN, Raúl
- SERRANO CRUZ, José Ramón

Subárea Biomedical Engineering / Electrical and Electronic Engineering / Media Technology

- ANTONINO DAVIU, José Alfonso
- RIERA GUASP, Martin
- SALES MAICAS, Salvador

Subárea Architecture / Building and Construction / Civil and Structural Engineering

- ADAM MARTÍNEZ, José Miguel
- GARCÍA SEGURA, Tatiana
- PELLICER ARMIÑANA, Eugenio



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

En la categoría Environment-Ecology

- LÓPEZ JIMÉNEZ, Petra Amparo
- PULIDO VELÁZQUEZ, Manuel

En la categoría Geosciences

- DESIERTA

En la categoría Mathematics

- BONET SOLVES, José Antonio
- CORTES LÓPEZ, Juan Carlos
- PERIS MANGUILLOT, Alfred

En la categoría Plant and Animal Sciences

- BOSCAIU NEAGU, Mónica Tereza
- MARTÍNEZ LLORENS, Silvia
- PICÓ SIRVENT, Belén

En la categoría Social Sciences

- ROIG TIerno, Norat
- SEMPERE RIPOLL, María Francisca



Premio a la Publicación Excelente de Investigación

En la categoría Artes y Humanidades

- Augmented reality and visuospatial bootstrapping for second-language vocabulary recall. DOI 10.1080/17501229.2020.1806848. LARCHEN-COSTUCHENA, Alexia; DARLING Stephen; UYTMAN, Clare.
- Interaction between cognitive and aesthetic values: Beyond the narrative absorption in La Peste. DOI 10.5209/ARIS.70654. HERMIDA, Alberto; BARRIENTOS-BUENO, Mónica; PÉREZ, Héctor J.
- NFT and digital art: New possibilities for the consumption, dissemination and preservation of contemporary works of art. DOI 10.7238/artnodes.v0i28.386317. CUESTA, Salomé; FERNANDEZ VALDES, Paula; MUÑOZ, Salvador.

En la categoría Ingeniería Agriculture & Forestry

- Mapping methane point emissions with the PRISMA spaceborne imaging spectrometer. DOI 10.1016/j.rse.2021.112671. GUANTER, Luís; IRAKULIS, Itziar; GORROÑO, Javier; SANCHEZ GARCIA, Elena; CUSWORTH, Daniel H.; VARON, Daniel J; COGLIATI, Sergio; COLOMBO, Roberto.
- The chloroplast-associated protein degradation pathway controls chromoplast development and fruit ripening in tomato. DOI 10.1038/s41477-021-00916-y. LING, Qihua; MOHD.SADALI, Najiah; SOUFI, Ziad; ZHOU, Yuan; HUANG, Binqun; ZENG, Yunliu; RODRIGUEZ CONCEPCIÓN, Manuel; JARVIS, Paul.
- The PRISMA imaging spectroscopy mission: overview and first performance analysis. DOI 10.1016/j.rse.2021.112499. COGLIATI, S.; SARTI, F.; CHIARANTINI, L.; COSI, M.; LORUSSO, R.; LOPINTO, E.; MIGLIETTA, F.; GENESIO, L.; GUANTER, Luis; DAMM, A.; PÉREZ-LÓPEZ, S.; SCHEFFLER, D.; TAGLIABUE, G.; PANIGADA, C.; RASCHER, U.; DOWLING, T.P.F.; GIARDINO, C.; COLOMBO, R.

En la categoría Ingeniería Engineering Civil and Structural

- A review of current and future powertrain technologies and trends in 2020. DOI 10.1016/j.treng.2021.100080. CONWAY, Graham; JOSHI, Ameya; LEACH, Félix; GARCIA, Antonio; SENECAL, Peter K.
- Robustness of RC building structures with infill masonry walls: Tests on a purpose-built structure. DOI 10.1016/j.engstruct.2020.111384. BUITRAGO, Manuel; BERTOLESI, Elisa; SAGASETA, Juan; CALDERÓN, Pedro A.; ADAM, José M.
- Structural health monitoring (SHM) and Nondestructive testing (NDT) of slender masonry structures: A practical review. DOI 10.1016/j.conbuildmat.2021.123768. PALLARÉS, Francisco J; BETTI, Michele; BARTOLI, Gianni; PALLARÉS, Lluís.



En la categoría Ingeniería Engineering Chemical + Petroleum

- Confining isolated atoms and clusters in crystalline porous materials for catalysis. DOI 10.1038/s41578-020-00250-3. LIU, Lichen; CORMA, Avelino.
- Solution combustion synthesized TiO₂/Bi₂O₃/CuO nano-composites and their photocatalytic activity using visible LEDs assisted photoreactor. DOI 10.1016/j.inoche.2020.108418. SHARMA, Shankar; KUMAR, Naveen; MARÍ, Bernabé; CHAUHAN, Nar Singh; MITTAL, Anuj; MAKEN, Sanjeev; KUMARI, Kavitha.
- Thermochemical heat storage at high temperatura. DOI 10.1016/bs.ache.2021.10.004. BAYON, Alicia; CARRILLO, Alfonso Juan; MASTRONARDO, Emanuela; CORONADO, Juan M.

En la categoría Ingeniería Mechanical, Aeronautical and Manufacturing

- Powertrain Friction Reduction by Synergistic Optimization of Cylinder Bore Surface and Lubricant - Part 2: Engine Tribology Simulations and Tests. DOI 10.4271/2021-01-1217. ZHMUD, Boris; TOMANIK, Eduardo; JIMENEZ, Antonio J; PROFITO, Francisco; TORMOS, Bernardo.
- Pozzolanic activity of tiles, bricks and ceramic sanitary-ware in eco-friendly Portland blended cements. DOI 10.1016/j.jclepro.2020.123713. PITARCH, A.M.; REIG, L.; TOMAS, A.E; FORCADA, G.; SORIANO, Lourdes; BORRACHERO, María Victoria; PAYÁ, Jordi; MONZÓ, José María.
- Smart digital twin for ZDM-based job-shop scheduling. DOI 10.1109/MetroInd4.0IoT51437.2021.9488473. SERRANO, Julio César; MULA, Josefa; POLER, Raúl.

En la categoría Ingeniería Computer Science and Information Systems + Electrical and Electronic

- A GRU deep learning system against attacks in software defined networks. DOI 10.1016/j.jnca.2020.102942. ASSIS, Marcos V.O.; CARVALHO, Luiz F.; LLORET, Jaime; PROENÇA, Mario L. Jr.
- CRISP-DM Twenty Years Later: From Data Mining Processes to Data Science Trajectories. DOI 10.1109/TKDE.2019.2962680. MARTINEZ PLUMED, Fernando; CONTRERAS, Lidia; FERRI, César; HERNÁNDEZ-ORALLO, José; KULL, Meelis; LACHICHE, Nicolas.
- Deep Learning for Safe Autonomous Driving: Current Challenges and Future Directions. DOI 10.1109/TITS.2020.3032227. MUHAMMAD, Khan; ULLAH, Amin; LLORET, Jaime; DEL SER, Javier; DE ALBUQUERQUE, Victor Hugo C.

En la categoría Ciencias Sociales y Gestión

- Digital Transformation: An Overview of the Current State of the Art of Research. DOI 10.1177/21582440211047576. KRAUS, Sascha; JONES, Paul; KAILER, Norbert; WEINMANN, Alexandra; CHAPARRO-BANEGAS, Nuria; ROIG-TIERNIO, Norat.
- Impact of digital transformation on the automotive industry. DOI 10.1016/j.techfore.2020.120343. LLOPIS-ALBERT, Carlos; RUBIO, Francisco; VALERO, Francisco.
- Technological innovation typologies and open innovation in SMEs: Beyond internal and external sources of knowledge. DOI 10.1016/j.techfore.2020.120338. HERVÁS-OLIVER, José Luis; SEMPERE-RIPOLL, Francisca; BORONAT-MOLL, Carles.



En la categoría Ciencias Naturales

- Confining isolated atoms and clusters in crystalline porous materials for catalysis. DOI 10.1038/s41578-020-00250-3. LINCHEN, Liu; CORMA, Avelino.
- The Transfer Matrix Method in Acoustics: Modelling One-Dimensional Acoustic Systems, Phononic Crystals and Acoustic Metamaterials. DOI 10.1007/978-3-030-84300-7_4. JIMENEZ, Noé; GROBY, Jean Philippe; ROMERO-GARCÍA, Vicent.
- Ultrafast Directional Janus Pt-Mesoporous Silica Nanomotors for Smart Drug Delivery. DOI 10.1021/acsnano.0c08404. DIEZ, Paula; LUCENA-SÁNCHEZ, Elena; ESCUDERO, Andrea; LLOPIS-LORENTE, Antoni; VILLALONGA, Reynaldo, MARTÍNEZ-MÁÑEZ, Ramón.

En la categoría Ciencias de la Vida y Medicina

- Chia (*Salvia hispanica* L.) seed mucilage as a fat replacer in yogurts: Effect on their nutritional, technological, and sensory properties. DOI 10.3168/jds.2020-19240. RIBES, Susana; PEÑA, Nataly; FUENTES, Ana; TALENS, Pau; BARAT, José M.
- Evolution of PET Detectors and Event Positioning Algorithms Using Monolithic Scintillation Crystals. DOI 10.1109/TRPMS.2021.3059181. GONZALEZ-MONTORO, Andrea; GONZÁLEZ, Antonio Javier; POURASHRAF, Shirin; MIYAOKA, Robert S.; BRUYNDONCKX, Peter; CHINN, Garry.
- 3D printing novel in vitro cancer cell culture model systems for lung cancer stem cell study. DOI 10.1016/j.msec.2021.111914. HERREROS-POMARES, Alejandro; ZHOU, Xuan; CALABUIG-FARIÑAS, Silvia; LEE, Se Jun; TORRES, Susana; ESWORTHY, Timothy; HANN, Sung Yun; JANTUS-LEWINTRE, Eloisa; CAMPS, Carlos; ZHANG, Lijie Grace.

En la categoría Arquitectura

- Cost assessment of urban sprawl on municipal services using hierarchical regression. DOI 10.1177/2399808319869345. GIELEN, Eric; RIUTORT-MAYOL, Gabriel; MIRALLES I GARCIA, José Luís; PALENCIA JIMÉNEZ, José Sergio.
- Integrated Seismic Vulnerability Assessment of Historical Masonry Churches Including Architectural and Artistic Assets Based on Macro-element Approach. DOI 10.1080/15583058.2019.1709916. SANGIORGIO, Valentino; UVA, Giusepina; ADAM, José Miguel.
- Non-destructive Techniques Methodologies for the Detection of Ancient Structures under Heritage Buildings. DOI 10.1080/15583058.2019.1700320. GIL, Enrique; MAS, Ángeles; LERMA, Carlos; TORNER, M^a Eugenia; VERCHER, José.



Premio a la Trayectoria Excelente en Investigación

En el ámbito de Agroalimentación y Biotecnología

- CHIRALT BOIX, M^a Amparo
- MAQUIEIRA CATALA, Ángel
- PROHENS TOMAS, Jaime

En el ámbito de Arquitectura

- LLOPIS VERDU, Jorge
- LÓPEZ GONZÁLEZ, Maria Concepción
- RODRÍGUEZ NAVARRO, Pablo

En el ámbito de Arte

- BONET ARACIL, María Angeles
- DOMENECH CARBO, Maria Teresa
- MOLINA ALARCÓN, Miguel

En el ámbito de Ciencias

- CORTES LÓPEZ, Juan Carlos
- MIRANDA ALONSO, Miguel Ángel
- TORREGROSA SÁNCHEZ, Juan Ramón

En el ámbito de Economía y Ciencias Sociales

- HERVAS OLIVER, José Luis
- MARÍN GARCIA, Juan Antonio
- PALACIOS MARQUES, Daniel

En el ámbito de Ingeniería Civil

- ADAM MARTÍNEZ, José Miguel
- PAYA BERNABEU, Jorge Juan
- RAMÓN FERNÁNDEZ, Francisca

En el ámbito de Ingeniería Industrial

- DESANTES FERNÁNDEZ, Jose Maria
- GARCIA MARTINEZ, Antonio
- PAYRI MARÍN, Raúl

En el ámbito de TIC

- CANO ESCRIBÁ, Juan Carlos
- CAPMANY FRANCOY, José
- PASTOR LOPEZ, Óscar



Premio al Impacto Mediático de la Investigación

- NEBOT DÍAZ, Esther; SORIANO SANCHO, María Pilar; y VICENTE MULLOR, Pedro Joaquín. Proyecto Salvem les fotos / Recuperem les memòries. Instituto Universitario de Investigación de Restauración del Patrimonio
- PARDO PASCUAL, Josep Eliseu. Mapa Inundación DANA- Dpto. de Ingeniería Cartográfica Geodesia y Fotogrametría Grupo de Cartografía Geoambiental y Teledetección
- QUINTANILLA GARCÍA, Israel. Drones Benidorm proyecto U-ELCOME. ETSIADI- Dpto. de Ingeniería Cartográfica Geodesia y Fotogrametría

Premio a la Divulgación Científica

- ALCALÁ GONZÁLEZ, Julián: Subdirector de actividad extracurricular de la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos e investigador del Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH) es uno de los grandes divulgadores en ingeniería de caminos de nuestra universidad. Durante el curso pasado, participó en las actividades de divulgación científica como la Nit Europea de la Investigación y la Fira dels Invents UPV y organizó el taller “De Da Vinci a los puentes del siglo XXI”, dentro de Alcanza tu potencial, iniciativa de divulgación científica impulsada junto con la Asociación Valenciana de Apoyo a las Altas Capacidades intelectuales (AVAST). Es impulsor del programa "Camina con nosotros" de la ETSICCP, que divulga la ingeniería en colegios e institutos de la provincia de Valencia, organizador de las Olimpiadas de Caminos y embajador UPV.
- GERBAUDO, María Luz: Investigadora del Instituto Universitario de Investigación de Ciencia y Tecnología del Hormigón, durante el curso pasado participó con su grupo de investigación del ICITECH en la Nit Europea de la Investigación, la Fira dels Invents y coorganizó “Construir el edificio lagarto”, otro de los talleres de la iniciativa Alcanza tu potencial. Además, fue seleccionada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) para el certamen iberoamericano de monólogos científicos. Y en este ámbito, participó también en la actividad “Ciencia y cañas”, coorganizada por la UPV junto con FISABIO, INCLIVA, la UV y la delegación del CSIC en la Comunitat Valenciana, así como en la gala de los Premios de investigación UPV 2024, siempre con un monólogo sobre los últimos resultados de su investigación.
- PORCEL ROLDÁN, Rosa: Profesora del ETS de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural, investigadora del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP, UPV-CSIC) y divulgadora sobre biotecnología vegetal desde 2011, el pasado mes de mayo fue galardonada con el premio honorífico de los Premios AseBio de Comunicación y Divulgación de la Biotecnología 2025, en reconocimiento a su trayectoria en la promoción del conocimiento científico en el ámbito de la biotecnología. También durante el curso pasado publicó su segundo libro, “Plantas que nos ayudan”, con el que fue protagonista de una de las sesiones de Leer conCiencia, una de las nuevas iniciativas de divulgación científica promovidas por la UPV. Participó además en otras actividades de divulgación como la Nit Europea de la Investigación, la Fira dels Invents o el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, entre otras.



Premio a la Transferencia de Conocimiento

En la categoría Ingeniería y Tecnología

- ESTEVE DOMINGO, Manuel: Software de integración de información situacional procedente de cámaras y otro tipo de sensores
- MOLTÓ MARTÍNEZ, Germán; BLANQUER ESPERT, Ignacio; CABALLER FERNÁNDEZ, Miguel: Conjunto de software para el despliegue de infraestructuras virtualizadas de computación y su configuración automática.
- MON CONEJERO, Marta; OLIVER MESEGUER, Judit; SANZ NAVARRO, Sergio; LEYVA PÉREZ, Antonio: Proceso catalítico de isomerización de alquenos terminales en internos utilizables en comodities de industria química empleando muy poco rutenio como catalizador, sin disolventes ni aditivos y bajo condiciones moderadas

En la categoría Medicina&Ciencias de la Salud y Ciencias Naturales

- DIEGO MÁZ, José Antonio; ALCAIDE MARZAL, Jorge; POVEDA BAUTISTA, Rocío: Suite de softwares para la valoración de la ergonomía de los puestos de trabajo
- GUILLEM SÁNCHEZ, María Salud: Dispositivo médico de análisis de señales cardioeléctricas
- MARTINEZ MÁÑEZ, RAMÓN: Desarrollo tecnologías diagnósticas y sistemas de liberación controlada basadas en nanotecnología.

En la categoría Artes&Humanidades, Ciencias Sociales y Arquitectura

- ALCAÑIZ RAYA, Mariano; GUIXERES PROVINCIALE, Jaime; LÓPEZ MIR, Fernando; LETRADO CAMELLO, Elena; VAL CALVO, Mikel; MARÍN MORALES, Javier; CALERO SEVILLANO, Carmen; GASCÓ ORTÍZ, Víctor; COLOMER GRANERO, Adrián; NARANJO ORNEDO, Valeriana: Metodología patentada por Banco de España de neurodiseño de billetes
- HERNÁNDEZ GUIJARRO, Fernando: Compilación de formularios fiscales publicada en libro y accesibles en base de datos en Internet
- SEGARRA OÑA, Marival; PEIRÓ SIGNES, Ángel: Herramienta de medición de la economía circular en hoteles