

## **Propuesta de Resolución provisional de candidatos nominados por cada categoría de premios a los Premios de Investigación UPV 2023.**

De conformidad con el apartado cuarto de la Resolución del Rector Resolución del Rector de 28 de julio de 2023 por la que se establecen las bases reguladoras y la convocatoria de los Premios de Investigación UPV 2023 , la Comisión de Selección de los Premios de Investigación UPV, reunida el 11 de octubre de 2023, 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

### Premio al Impacto Excelente de la Investigación

#### *En la categoría Agricultural Science*

- BARAT BAVIERA, José Manuel
- ESCRICHE ROBERTO, M<sup>a</sup> Isabel
- VARGAS COLÁS, María Desamparados

#### *En la categoría Chemistry*

- ALVARO RODRÍGUEZ, M<sup>a</sup> Mercedes
- GARCIA GÓMEZ, Hermenegildo
- MARTINEZ-MAÑEZ, Ramón

#### *En la categoría Engineering (hasta 5 subdisciplinas)*

- LLORET MAURI, Jaime (Biomedical Engineering / Electrical and Electronic Engineering / Media Technology)
- MONSALVE-SERRANO, Javier (Aerospace Engineering / Automotive Engineering)
- PAYRI MARÍN, Raúl
- YEPES, Victor (Architecture / Building and Construction / Civil and Structural Engineering)

#### *En la categoría Mathematics*

- CORDERO BARBERO, Alicia
- THOME COPPO, Néstor Javier

#### *En la categoría Plant and Animal Sciences*

- BOSCAIU NEAGU, Mónica Tereza
- PROHENS TOMÁS, Jaime
- VICENTE MEANA, Oscar

#### *En la categoría Social Sciences*

- ORDUÑA-MALEA, Enrique

## Premio a la Publicación Excelente de Investigación

### *En la categoría Artes y Humanidades*

- BAVIERA PUIG, Tomás: Political candidates in infotainment programmes and their emotional effects on Twitter: an analysis of the 2015 Spanish general elections pre-campaign season. DOI 10.1080/21582041.2017.1367833
- CARRIÓ PASTOR, Maria Luisa: Authorial engagement in business emails: A cross-cultural analysis of attitude and engagement markers. DOI 10.1075/pbns.301.03car
- LERMA GARCÍA, Jose Luís: Design and implementation of an augmented reality application for rock art visualization in Cova dels Cavalls (Spain). DOI 10.1016/j.culher.2019.03.014

### *En la categoría Ciencias de la Vida y Medicina*

- DÍEZ NICLÓS, María José; BLANCA POSTIGO, José; CAÑIZARES SALES, Joaquín: The tomato pan-genome uncovers new genes and a rare allele regulating fruit flavor. DOI 10.1038/s41588-019-0410-2
- GUANTER PALOMAR, Luís María: Remote sensing of the terrestrial carbon cycle: A review of advances over 50 years. DOI 10.1016/j.rse.2019.111383
- MORALES MARTÍNEZ, Sandra; NARANJO OLMEDO, Valeriana; MOSSI GARCÍA, Jose Manuel: CNNs for automatic glaucoma assessment using fundus images: An extensive validation. DOI 10.1186/s12938-019-0649-y

### *En la categoría Ciencias Sociales y Gestión*

- BARBERÁ TOMAS, David: Energizing through visuals: How social entrepreneurs use emotion-symbolic work for social change. DOI 10.5465/amj.2017.1488
- PERLES IBARS, Ángel Francisco: Smart destinations and the evolution of ICTs: a new scenario for destination management?. DOI 10.1080/13683500.2017.1388771
- RUIZ GARCÍA, Rubén: Reformulations and an exact algorithm for unrelated parallel machine scheduling problems with setup times. DOI 10.1016/j.cor.2018.07.007

### *En la categoría Ciencias Naturales*

- CONCEPCIÓN HEYDORN, Patricia; CORMA CANÓS, Avelino: Regioselective generation and reactivity control of subnanometric platinum clusters in zeolites for high-temperature catalysis. DOI 10.1038/s41563-019-0412-6
- GARÓFANO GÓMEZ, Virginia: Species composition and plant traits: Characterization of the biogeomorphological succession within contrasting river corridors. DOI 10.1002/rra.3511
- GIMÉNEZ MORERA, Antonio: Straw mulch as a sustainable solution to decrease runoff and erosion in glyphosate-treated clementine plantations in Eastern Spain. An assessment using rainfall simulation experiments. DOI 10.1016/j.catena.2018.11.007



*En la categoria Arquitectura*

- GONZÁLEZ CRUZ, María Carmen: Non-linear time-cost trade-off models of activity crashing: Application to construction scheduling and project compression with fast-tracking. DOI 10.1016/j.autcon.2018.11.001
- MONTALBÁN DOMINGO, María Laura; GARCIA SEGURA, Tatiana; SANZ BENLLOCH, María Amalia; PELLICER ARMIÑANA, Eugenio: Social Sustainability in Delivery and Procurement of Public Construction Contracts. DOI 10.1061/(ASCE)ME.1943-5479.0000674
- RUÍZ FERNÁNDEZ, Luís Ángel: Analysis of land use/land cover spatio-temporal metrics and population dynamics for urban growth characterization. DOI 10.1016/j.compenvurbsys.2018.08.001

*En la categoría Ingeniería – Agriculture & Forestry*

- GALLEGO ALBIACH, Víctor: Sperm handling in aquatic animals for artificial reproduction. DOI 10.1016/j.theriogenology.2019.05.004
- GUANTER PALOMAR, Luís María: Remote sensing of the terrestrial carbon cycle: A review of advances over 50 years. DOI 10.1016/j.rse.2019.111383
- SAMPER MADRIGAL, M<sup>a</sup> Dolores: Microplastic ingestion by Atlantic chub mackerel (*Scomber colias*) in the Canary Islands coast. DOI 10.1016/j.marpolbul.2018.12.022

*En la categoría Ingeniería – Engineering Civil and Structural*

- BENAJES CALVO, Jesús Vicente; NOVELLA ROSA, Ricardo; GÓMEZ SORIANO, Josep: Evaluation of the passive pre-chamber ignition concept for future high compression ratio turbocharged spark-ignition engines. DOI 10.1016/j.apenergy.2019.04.131
- CASTILLO ROGRÍGUEZ, Jesica Tamara: Validation of flood risk models: Current practice and possible improvements. DOI 10.1016/j.ijdrr.2018.10.022
- PELLICER ARMIÑANA, Eugenio: Advanced BIM Applications in the Construction Industry. DOI 10.1155/2019/6356107

*En la categoría Ingeniería – Engineering Chemical + Petroleum*

- CATALÁN MARTÍNEZ, David; SERRA ALFARO, Jose Manuel: Mixed proton and electron conducting double perovskite anodes for stable and efficient tubular proton ceramic electrolyzers. DOI 10.1038/s41563-019-0388-2
- PALOMINO ROCA, Miguel; VALENCIA VALENCIA, Susana; REY GARCÍA, Fernando: Zeolites and other adsorbents. DOI 10.1007/978-981-13-3504-4\_7
- SERRANO CRUZ, Jose Ramón; NOVELLA ROSA, Ricardo; PIQUERAS CABRERA, Pedro: Why the development of internal combustion engines is still necessary to fight against global climate change from the perspective of transportation. DOI 10.3390/app9214597



*En la categoria Ingeniería – Mechanical, Aeronautical and Manufacturing*

- ANTONINO DAVIU, Jose Alfonso: A New Approach for Broken Rotor Bar Detection in Induction Motors Using Frequency Extraction in Stray Flux Signals. DOI 10.1109/TIA.2019.2905803
- GIRET BOGGINO, Adriana Susana; SALIDO GREGORIO, Miguel Ángel: Multi-objective optimization for energy-efficient flexible job shop scheduling problem with transportation constraints. DOI 10.1016/j.rcim.2019.04.006
- PÉREZ BERNABEU, Elena; SELLÉS CANTÓ, Miguel Ángel: A neural network approach for chatter prediction in turning. DOI 10.1016/j.promfg.2019.06.159

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

- GÓMEZ-BARQUERO, David: IEEE Transactions on Broadcasting Special Issue on: 5G for Broadband Multimedia Systems and Broadcasting. DOI 10.1109/TBC.2019.2914866
- ROSSO, Paolo: Overview of the 7th author profiling task at Pan 2019: Bots and gender profiling in twitter.
- SANCHIS KILDERS, Pablo: Large Pockels effect in micro- and nanostructured barium titanate integrated on silicon. DOI 10.1038/s41563-018-0208-0



## Premio a la Trayectoria Excelente en Investigación

### AGROALIMENTACIÓN Y BIOTECNOLOGÍA

- MAQUIEIRA CATALÁ, Ángel
- MARTÍNEZ MAÑEZ, Ramón
- PROHENS TOMAS, Jaime

### ARQUITECTURA

- LLINARES MILLAN, María del Carmen
- MILETO, Camilla
- VEGAS LÓPEZ-MANZANARES, Fernando

### ARTE

- DOMENECH CARBO, María Teresa
- SASTRE MARTÍNEZ, Jorge
- TOMÁS MIRALLES, Ana de los Dolores

### CIENCIAS

- CORMA CANÓS, Avelino
- GARCÍA GÓMEZ, Hermenegildo
- MIRANDA ALONSO, Miguel Ángel

### INGENIERÍA CIVIL

- GÓMEZ HERNÁNDEZ, Jose Jaime
- PAYA BERNABEU, Jorge Juan
- YEPES PIQUERAS, Víctor

### ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES

- CARRIÓN PASTOR, María Luisa
- MARÍN GARCIA, Juan Antonio
- SEGARRA OÑA, María del Val

### INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ALCAÑIZ RAYA, Mariano Luís
- DESANTES FERNÁNDEZ, Jose María
- VERDÚ MARTÍN, Gumersindo Jesús

### TIC

- BORJA ESBERT, Vicente Enrique
- CAPMANY FRANCOY, José
- LLORET MAURI, Jaime

### Premio al Impacto Mediático de la Investigación

- ADAM MARTÍNEZ, José Miguel, junto con Buitrago Moreno, Manuel; Gerbaudo, M<sup>a</sup> Luz; y Marín Vilches, Lorenzo (Instituto ICITECH), por el desarrollo de un ensayo pionero dentro del proyecto Endure –financiado por el Consejo Europeo de Investigación- y cuyo objetivo es evitar el colapso total de los edificios cuando se ven sometidos a situaciones extremas.
- GARRIDO GARCÍA, Eva María, junto con Martínez Mañez, Ramón, del Instituto IDM, por el desarrollo de un nuevo test que detecta burundanga y droga caníbal en muestras de saliva y bebidas de forma rápida y sencilla. Trabajo realizado junto al CIBER-BBN y el Instituto BAM de Berlín y publicado en Nanoscale.
- SÁNCHEZ LÓPEZ, Sara, del Instituto INGENIO (CSIC-UPV), por su estudio sobre la educación menstrual en España, cuyos resultados fueron publicados por la revista BMC Women's Health. En el estudio participan también junto a Poveda Bautista, Rocío (INGENIO) y Moll López, Santiago (Departamento de Matemática Aplicada).

## Premio a la Divulgación Científica

- ALCALÁ GONZÁLEZ, Julián. Por su trabajo para acercar la ingeniería de caminos a toda la población, especialmente al público más joven. A lo largo del curso 2022/23 coordinó la participación de un equipo de la ETSI de Caminos, Canales y Puertos en la Fira dels Invents UPV 2023 y los talleres CienciaLab, así como en la Olimpiada de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos en la UPV y en la edición de 2023 del Praktikum de nuestra universidad.
- GARCÍA SEGOVIA, Purificación. Por su compromiso con la divulgación sobre el binomio ciencia-cocina, dieta mediterránea, gastronomía, y nutrición, así como por contribuir a la visibilización de la mujer en la ciencia. A lo largo del curso 2022/23 participó como colaboradora semanal en el programa La Llavor de la Cadena Ser, coorganizó e impartió los talleres Cocinando con ciencia el futuro en el marco del proyecto europeo de divulgación científica Science GTS; participó también en diferentes actividades del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la ciencia en la Fira dels Invents UPV 2023 y formó parte de la organización ejecutiva del Science & Cooking World Congress Barcelona, congreso mundial de ciencia y cocina.
- PINILLA CIENFUEGOS, Elena. Por su dedicación en la divulgación de la física y de la visibilización de la mujer en la ciencia. En el curso 2022/23 coordinó el lanzamiento de la 1ª edición de #TeleCuriosity en la ETS de Ingeniería de Telecomunicación. También participó en las Telecochips, en el Praktikum UPV y en la Fira dels Invents UPV 2023, así como en actividades alrededor del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la ciencia, el ValenciaTech, en la mesa redonda “Liderazgo femenino en STEM” organizada por el Ayuntamiento de València y fue jurado en la iniciativa S-TEAM Challenge.

## Premio a la Transferencia de los Resultados de Investigación

### *INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA*

- CATALÁ CIVERA, José Manuel: Proceso disruptivo para la producción de hidrógeno verde con microondas
- BOTTI NAVARRO, Vicente: VRAIN & LOGIFRUIT
- SERRANO CRUZ, José Ramón: Multifunctional Efficient and Dynamic Altitude Simulator (MEDAS)

### *MEDICINA & CIENCIAS DE LA SALUD Y CIENCIAS NATURALES*

- DOLS RUIZ, Juan Francisco: Sistema Relacional entre Deficiencia y Discapacidad y Productos de Apoyo en la Conducción de Vehículos
- FERRER RIQUELME, Alberto José; PRATS MONTALBÁN, José Manuel: KENKO Imalytics, S.L. Spin Off UPV
- LISÓN PÁRRAGA, María Purificación: Compuesto natural para la protección de plantas mediante cierre estomático: desde el origen hasta la transferencia del conocimiento

### *ARTES & HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y ARQUITECTURA*

- ALCAÑIZ RAYA, Mariano Luís: Unidad Neurocash con el Banco de España
- PÉREZ GARCÍA, Agustín José: Desarrollo y comercialización de aplicaciones informáticas basadas en entornos CAD para Diseñar, Analizar, Calcular, y Documentar proyectualmente la Estructura y la Cimentación de un Edificio.
- ROIG PICAZO, María del Pilar: Restauración de las Pinturas Murales de Palomino en la Bóveda de la Real Parroquia de los Santos Juanes de Valencia.