

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2022



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ELCHE

I3E
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
EN INGENIERÍA DE ELCHE

UNIVERSITAS
Miguel Hernández



<https://i3e.umh.es/>



https://twitter.com/I3E_UMH



<https://linkedin.com/company/i3e-umh>



ÍNDICE DE CONTENIDOS

INTRODUCCIÓN _____	3
PUBLICACIONES _____	5
COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS _____	11
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS _	15
PROYECTOS COLABORACIÓN INTERUNIVERSITARIA A ESCALA INTERNACIONAL _____	23
CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS _____	24
TESIS DEFENDIDAS _____	27
RESUMEN GRÁFICO _____	28

INTRODUCCIÓN

Tras la aprobación del Centro de Investigación en Ingeniería de Elche, I3E, en febrero de 2019, los diferentes grupos que formaban sus tres unidades (automatización y electrónica, comunicaciones, energía y mecánica) iniciaron su andadura integrando sus resultados de investigación y transferencia tecnológica de los últimos años con la vista puesta en el establecimiento de sinergias para abordar proyectos multidisciplinares de mayor envergadura. En este sentido y como se recogió en las [memorias de investigación de 2020 y 2021](#), durante los primeros años de actividad del I3E se realizaron actividades conducentes a la identificación de tecnologías y conocimientos por parte de los distintos grupos de investigación con el fin de que puedan fructificar en el futuro.

A pesar de que en 2020 la pandemia ocasionada por el virus COVID-19 paralizó la actividad en todo el mundo, como se expuso en la memoria de investigación de aquel periodo, la actividad del I3E continuó, como así siguió siendo durante 2021, aun sin haber recuperado el ritmo habitual en todas las áreas de trabajo del I3E. Cabe destacar que durante 2021 comenzó la difusión de información sobre los entonces nuevos fondos de reestructuración para mejorar la competitividad de la industria española gracias al potenciamiento de la investigación y la transferencia tecnológica en campos en los que los distintos grupos de investigación del I3E tienen una presencia notable. Esto continuó siendo así durante 2022 cuando la situación de crisis mundial debida al COVID-19 comenzó a estabilizarse y los esfuerzos por generar dinamismo en la actividad del entorno tanto en I+D como en innovación y transferencia, fue reseñable presentándose un gran abanico de oportunidades tanto a nivel regional y nacional como internacional dentro de los diferentes programas de los fondos “Next Generation Europe”, Agenda 2030 y similares (estos fondos fueron asignándose tanto con nuevos instrumentos como los Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica – PERTE, como a través de mecanismos ya existentes previamente).

En paralelo a lo expuesto arriba, cabe destacar que la alineación de las unidades del I3E es evidente no sólo con objetivos generales de desarrollo sostenible e innovación en **infraestructuras industriales**, sino también con objetivos más específicos y prioritarios actualmente relativos a **automoción y movilidad sostenible, descarbonización, economía circular, emergencias, salud, tecnologías habilitadoras** e incluso planificación geopolítica con aplicaciones en la mejora de la vida de las personas utilizando la inteligencia artificial (IA – o AI, sigla en inglés) y subconjuntos (“Machine Learning” o “Deep Learning”), el “Big Data” y “Data Mining”, y el internet de las cosas (IoT, sigla en inglés). A lo largo de las próximas páginas se puede comprobar la alineación con dichos sectores consultando tanto publicaciones como proyectos realizados en el periodo de análisis de esta memoria.

En relación a actividades complementarias al eje director del I3E que es la investigación, conviene mencionar que en 2022 ocurrieron varios hitos que ayudaron a aportar valor al I3E. En primer lugar, se aprobó la **transición de centro a instituto de investigación**. Además, se amplió el equipo con personal administrativo que permite **seguir desarrollando su estructura**. En paralelo, fue la **primera anualidad completa** en la que se contó en el equipo del I3E con la figura de **Agente de Innovación** que trabajó en la promoción de la transferencia tecnológica y de conocimiento, y la colaboración del I3E con el entorno siguiendo un plan de trabajo concreto y apoyado por la Agencia Valenciana de la Innovación a través del proyecto con referencia INNTA1/2021/8 que finalizará en el segundo semestre de 2023. Por último, además de seguir mejorando la **web** y material de difusión para así poder comunicar mejor la actividad del instituto al exterior, se creó un perfil de **Twitter** profesional para conectar con cualquier entidad (https://twitter.com/I3E_UMH) y se participó activamente en diferentes **congresos** (o eventos similares) no sólo académicos y relativos a la generación de conocimiento, sino también de transferencia y de difusión hacia otras entidades como las empresas (genéricos – jornadas “Transfiere”, febrero de 2022 en Málaga e Inndromeda Tech Day, diciembre de 2022 en Valencia – y sectoriales – Smart Mobility Valencia, septiembre de 2022 en Valencia) y se incorporó a alianzas como INNDRROMEDA, además de INNOTRANSFER (miembros desde 2021).

Para terminar con esta introducción, mencionar que esta memoria de investigación recopila la actividad del I3E durante 2022 y representa, como se puede apreciar en las páginas siguientes, el significativo compromiso del equipo humano del instituto por seguir trabajando en la dirección más adecuada para alcanzar su **objetivo de consolidarse como instituto de investigación referente en ingeniería industrial y de comunicaciones** en su entorno. Antes de consultar los datos que se presentan en cada uno de los apartados siguientes que detallan la actividad más relevante del I3E, se recomienda a quien consulte esta memoria que primero ojee el resumen gráfico de las últimas páginas: de un vistazo comprobará que el esfuerzo del I3E por cumplir sus objetivos principales está dando resultados. Constatará que la generación de conocimiento a través de proyectos de I+D sigue manteniéndose y buscando la calidad y excelencia a la vez que se trabaja por encontrar un equilibrio con la transferencia de ese conocimiento y resultados de proyectos tanto a través de proyectos de financiación pública con los que valorizar o trabajar en colaboración con otras entidades como de contratos por parte de entidades como empresas que confían en el I3E para su actividad de I+D e innovación. Respecto a lo anterior, **el total de proyectos y contratos realizados es mayor en comparación con 2021** siendo especialmente relevante el aumento de los proyectos de financiación pública (entre los que se incluyen tanto I+D como innovación y que conllevan generación de conocimiento para su transferencia) que aumentó un 85%, siguiendo la tendencia de los años previos, aunque en esta ocasión a mayor escala. Por otro lado, la financiación total también es superior a la del ejercicio anterior alcanzando su máximo desde la creación del I3E-UMH. **Todo lo anterior pone de manifiesto el gran potencial que los trabajos del I3E ofrecen a la sociedad que lo nutre y a la que sirve.**

PUBLICACIONES (31)

MUESTRA DE ARTÍCULOS EN REVISTAS PUBLICADOS EN 2022 (22)

IMPACTADOS:

Efficient probability-oriented feature matching using wide field-of-view imaging
Flores, M., Valiente, D., Gil, A., Reinoso, O., Payá, L.
Engineering Applications of Artificial Intelligence (2022) - 107 (2022) 104539
Ed. Elsevier ISSN:0952-1976

Design of a mobile binary parallel robot that exploits nonsingular transitions
Adrián Peidró, Alberto García-Martínez, José María Marín, Luis Payá, Arturo Gil, Óscar Reinoso
Mechanism and Machine Theory (2022) - 171, 104733
Ed. Elsevier ISSN:0094-114X

Thermal performance and emissions analysis of a new cooling tower prototype
J. Ruiz, P. Navarro, M. Hernández, M. Lucas, A.S. Káiser
Applied Thermal Engineering (2022) - Vol. 206 118065
Ed. Elsevier ISSN:1359-4311

Analytical Models of the Performance of IEEE 802.11p Vehicle to Vehicle Communications
M. Sepulcre, M. Gonzalez-Martín, J. Gozalvez, R. Molina-Masegosa, B. Coll-Perales
IEEE Transactions on Vehicular Technology (January 2022) - Volume 71, Issue 1
ISSN:1939-9359

Discriminador binario de imaginación visual a partir de señales EEG basado en redes neuronales convolucionales
Fabio Ricardo Llorella Costa, Eduardo Iáñez, José Maria Azorín, Gustavo Patow
Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial (España, enero 2022) -
Volumen: 19(1); Páginas, inicial: 108, final: 116
Ed. Universitat Politècnica de València ISSN:1697-7920; 1697-7912

Detecting the Speed Change Intention from EEG Signals: From the Offline and Pseudo-Online Analysis to an Online Closed-Loop Validation
Vicente Quiles, Laura Ferrero, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz, José M. Cano, José M. Azorín
Applied Sciences (Suiza, 1 ene 2022) - Volumen: 12(1), 415; Páginas, inicial: 1, final: 20
Ed. MDPI ISSN:2076-3417

Review of tDCS Configurations for Stimulation of the Lower-Limb Area of Motor Cortex and Cerebellum

Vicente Quiles , Laura Ferrero, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz and José M. Azorín
Brain Sciences (Suiza, 11 feb 2022) - Volumen: 12 No. 2, 248; Páginas, inicial: 1, final: 35
Ed. MDPI ISSN:2076-3425

EFICACIA MEDIOAMBIENTAL DE LOS NEUMÁTICOS RECAUCHUTADOS

Oscar Cuadrado Sempere, David Clar García, Miguel Sánchez Lozano
DYNA (07/01/2022) - 97 (1): 13-14
Ed. FEDERACION de ASOCIACIONES de INGENIEROS INDUSTRIALES de ESPANA ISSN:1989-1490

Improvements of Organic Photodetectors for VLC Using a New Active Layer, Focal Lens, and a Transimpedance Amplifier

P. Corral, F. Rodriguez-Mas, G. De Scals, D. Valiente, J.C. Ferrer, S. Fernandez de Avila
Elektronika Ir Elektrotechnika (2022) - 28, pp 48-54
Ed. Kaunas University of Technology

Redundant Manipulator Kinematics and Dynamics on Differentiable Manifolds

Edward J. Haug, Adrian Peidro
J. Comput. Nonlinear Dynam. (2022) - 17(11)
Ed. ASME ISSN:1555-1423

Surface-Impedance Formulation for Hollow-Core Waveguides Based on Subwavelength Gratings

A. Coves, H. Maestre, Raimon Archilés, Miguel V. Andrés, Benito Gimeno
IEEE Access (11 de Febrero de 2022) - VOL: 10, pp. 18843-18854
Ed. IEEE ISSN:2169-3536

Study of the Multipactor Effect in Groove Gap Waveguide Technology

José Joaquín Vague, Irene Asensio, A. Coves, A.A. San Blas, Marta Reglero, Ana Vidal Pantaleoni, David Raboso, Mariano Vaquero Escudero, Vicente E. Boria Esbert
IEEE Transactions on microwave theory and techniques (Mayo de 2022) - Vol. 70, pp. 2565-2577
Ed. IEEE ISSN:0018-9480

Critical evaluation of the thermal performance analysis of a new cooling tower prototype

P. Navarro, J. Ruiz, M. Hernández, A.S. Kaiser, M. Lucas
Applied Thermal Engineering (2022) - Volume 213 118719
Ed. Elsevier ISSN:1359-4311

Decoding of Turning Intention during Walking Based on EEG Biomarkers

Vicente Quiles, Laura Ferrero, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz and José M. Azorín
Biosensors (Switzerland. 22 July 2022) - Clave: A Volumen: 12(8), 555 Páginas, inicial: 1 final:
24

Ed. MDPI ISSN:2079-6374

A robot-assisted therapy to increase muscle strength in hemiplegic gait rehabilitation

Javier Gil-Castillo, Patricio Barria, Rolando Aguilar Cárdenas, Karim Baleta Abarza, Asterio Andrade Gallardo, Angel Biskupovic Mancilla, Jose M. Azorin, Juan C Moreno
Frontiers in Neurorobotics (Switzerland. 29 April 2022 Lugar que ocupa en el área de
"Computer Science, Artificial Intelligence": 72/144 (Q2) Lugar que ocupa en el área de
"Robotics": 15/30 (Q2)) - Clave: A Volumen: 16:837494 Páginas, inicial: 1 final: 13
Ed. FRONTIERS RESEARCH FOUNDATION ISSN:1662-5218

Biomechanical Assessment of Post Stroke Patients' Upper limb Before and After Rehabilitation Therapy Based on FES and VR

Daniela Montoya, Patricio Barria, Carlos A. Cifuentes, Luis Aycardi, André Morrís, Rolando Aguilar, José M. Azorín, Marcela Múnera
Sensors (Suiza. 31 March 2022) - Índice de impacto (JCR 2021): 3.847 Lugar que ocupa en el
área de "Engineering, Electrical & Electronic": 95/276 (Q2) Lugar que ocupa en el área de
"Instruments & Instrumentation":19/64 (Q2) Lugar que ocupa en el área de "Chemistry,
Analytical": 29/87 (Q2)

Ed. MDPI AG ISSN:1424-8220

NO IMPACTADOS:

Mechanical Characterisation and Comparison of Hyperelastic Adhesives: Modelling and Experimental Validation

Simón Portillo, F.; Cuadrado Sempere, O.; Marques Eduardo, A.; Sánchez Lozano, M.; Da Silva, Lucas

JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL MECHANICS (2022) - 8 (1), p. 359-369

Análisis de la Carga Mental a partir de Señales EEG

A. González, E. Iáñez, M. Rodríguez-Ugarte, J.M. Azorín
Cognitive Area Networks (España, junio 2018)

ISSN:2341-4243

Comparison of Different Brain-Computer Interfaces to Assess Motor Imagery Using a Lower-Limb Exoskeleton

L. Ferrero, V. Quiles, M. Ortiz, E. Iáñez, A. Navarro-Arcas, J. A. Flores-Yepes, J. L. Contreras-Vidal, and J. M. Azorín

Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation IV. Proceedings of the 5th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2020), October 13-16 (Switzerland, 2022) - inicial: 53, final: 58

Ed. Springer ISBN:978-3-030-70316-5 ISSN:2195-3570

Training, Optimization and Validation of a CNN for Room Retrieval and Description of Omnidirectional Images

J. Cabrera, S. Cebollada, M. Flores, O. Reinoso, L. Payá
SN Computer Science (2022) - 3 (271)

Ed. Springer ISSN:2661-8907

Time Degradation Analysis of Organic Solar Cells Based on ITO/PEDOT:PSS/P3HT:PCBM/AI Structure

David Valiente, Fernando Rodríguez-Mas, Juan Jose González, Raquel Tro, Pablo Corral, Jose Luis Alonso, Juan Carlos Ferrer and Susana Fernández de Ávila
Engineering Proceedings (30/08/2022) - 21

Ed. MDPI ISSN:2673-4591

Overview and future trends of control education

D. Muñoz de la Peña, M. Domínguez, F. Gomez-Estern, O. Reinoso, F. Torres, S. Dormido
IFAC Papers Online (2022) - Vol. 55, No. 17, pp. 79-84

Ed. IFAC ISSN:2405-8963

MUESTRA DE LIBROS Y CAPÍTULOS PUBLICADOS EN 2022 (9)

Solution of the forward kinematics of parallel robots based on constraint curves

A. Peidró, L. Payá, S. Cebollada, V. Román, O. Reinoso
Lecture Notes in Electrical Engineering. Informatics in Control, Automation and Robotics (2022) - 793 (386-409)
Ed. Springer ISBN:978-3-030-92441-6 ISSN:1876-1100

A Localization Approach Based on Omnidirectional Vision and Deep Learning

S. Cebollada, L. Payá, M. Flores, V. Román, A. Peidró, O. Reinoso
Lecture Notes in Electrical Engineering. Informatics in Control, Automation and Robotics (2022) - 793 (226-246)
Ed. Springer ISBN:978-3-030-92441-6 ISSN:1876-1100

Evaluating the Robustness of New Holistic Description Methods in Position Estimation of Mobile Robots

V. Román, L. Payá, S. Cebollada, A. Peidró, O. Reinoso
Lecture Notes in Electrical Engineering. Informatics in Control, Automation and Robotics (2022) - 793 (207-225)
Ed. Springer ISBN:978-3-030-92441-6 ISSN:1876-1100

Analysis of Frequency Bands and Channels Configuration for Detecting Intention of Change Direction Through EEG

V. Quiles, L. Ferrero, E. Iáñez, M. Ortiz, and J. M. Azorín
Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation IV. Proceedings of the 5th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2020), October 13–16 (Switzerland, 2022) - inicial: 959, final: 963
Ed. Springer ISSN:2195-3562 ISSN 2195-3570

Optimal Calibration Time for Lower-Limb Brain–Machine Interfaces

L. Ferrero, V. Quiles, M. Ortiz, E. Iáñez, J. L. Contreras-Vidal, and J. M. Azorín
Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation IV. Proceedings of the 5th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2020), October 13–16 (Switzerland, 2022) - inicial: 59, final: 64
Ed. Springer ISSN:2195-3570

Development of an Interface for the Control of Robotic Exoskeletons Based on Stroke Rehabilitation Techniques

P. Barría, R. Aguilar, D. Unquen, A. Moris, A. Andrade, A. Biskupovic, and J. M. Azorín
Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation IV. Proceedings of the 5th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2020), October 13–16 (Switzerland, 2022) - inicial: 673, final: 678
Ed. Springer ISBN:978-3-030-70316-5 ISSN:2195-3570

Analysis of frequency bands and channels configuration for detecting intention of change speed through EEG.

Vicente Quiles, Laura Ferrero, Eduardo Iáñez, Mario Ortiz, José M. Cano, and José M. Azorín
 2021 10th International IEEE/EMBS Conference on Neural Engineering (NER) Virtual Conference, May 4-6, 2021 (EEUU, 2021) - inicial: 554 final: 557
 Ed. IEEE ISBN:978-1-7281-4337-8

Problemas resueltos de robótica serie

Arturo Gil Aparicio, Adrián Peidró Vidal, David Valiente García y Óscar Reinoso García.
 (Elche, diciembre de 2022.)
 Ed. Editorial UMH ISBN:978-84-18177-32-3

Ejemplos prácticos de redes neuronales mediante Matlab y Python

Óscar Reinoso García, Luis Miguel Jiménez García, Luis Payá Castelló, Arturo Gil Aparicio
 (2022)
 Ed. Universidad Miguel Hernández de Elche ISBN:978-84-18177-25-5

COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS: MUESTRA DE 2022 (22)

Imperfect Dynamic Modeling of Parallel Robots Eases the Crossing of Type-II Singularities

Adrián Peidró, Andrés Quijada-Fernández, David Úbeda, Rafael Puerto, Luis Payá, Óscar Reinoso

2022 IEEE 17th International Conference on Advanced Motion Control (AMC) (Padova, Italy, 18-20 February 2022) - 124-131

Ed. IEEE ISBN:978-1-7281-7711-3 ISSN:1943-6580

Outcomes of digital resources to support active learning in electronic engineering courses at university

D. Valiente, F. Rodríguez-Mas, A. Peidró, A. Ruiz, J. C. Ferrer, J. L. Alonso, S. Fernández de Ávila

16th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2022) (Valencia, 7-8 March 2022) - 6-13

Ed. IATED ISBN:978-84-09-37758-9 ISSN:2340-1079

Design of a simulation tool to study the controllability and state-space control of a parallel robot

A. Peidro, L. Paya, D. Valiente, A. Gil, O. Reinoso

16th International Technology, Education and Development Conference (INTED 2022) (Valencia, 7-8 March 2022) - 3790-3800

Ed. IATED ISBN:978-84-09-37758-9 ISSN:2340-1079

Análisis de interfaces cerebro-máquina basadas en imaginación motora de la marcha

Laura Ferrero, Vicente Quiles, Mario Ortiz, Eduardo Iáñez, José A. Flores, José M. Azorín

XLII Jornadas de Automática: libro de actas : Castellón, 1 a 3 de septiembre de 2021 (España, 2021) - inicial: 133, final: 139

Ed. Universidade da Coruña, Comité Español de Automática, Universitat Jaume I ISBN:978-84-9749-804-3

Estudio comparativo de BMIs basadas en imaginación motora para el control de una cinta de andar

Ferrero-Montes, Laura; Quiles-Zamora, Vicente; Ortiz, Mario; Iáñez, Eduardo y Azorín, José M.

XXII Simposio CEA de Bioingeniería. Libro de Actas. Universidad Rey Juan Carlos, 3-4 de junio de 2021 (España, 2021) - inicial: 38, final: 43

Ed. Servicio de Publicaciones de la URJC ISBN:978-84-09-26469-8

Protocolos de tDCS para la mejora de aplicaciones BMI relacionadas con la imaginación motora

Quiles-Zamora, Vicente; Ferrero-Montes, Laura; Iáñez-Martínez, Eduardo; Ortiz, Mario y Azorín, José M.
XXII Simposio CEA de Bioingeniería. Libro de Actas. Universidad Rey Juan Carlos, 3-4 de junio de 2021 (España, 2021) - inicial: 101, final: 106
Ed. Servicio de Publicaciones de la URJC ISBN:978-84-09-26469-8

Renovación de un programa universitario en electrónica con soporte TIC tras el contexto docente durante la pandemia

D. Valiente, F. Rodríguez, A. Ruiz, J.C. Ferrer, J.L. Alonso, S. Fernández de Ávila
XV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (Teruel, 29 junio a 1 julio 2022) - 227-234
ISBN:978-84-09-42360-6

Automatización del pegado de las garras magnéticas de un robot trepador bípedo

M. Fabregat, A. Peidro, O. Reinoso, F.J. Soler, L.M. Jiménez
Jornadas de Robótica, Educación y Bioingeniería - JREB22 (Malaga, 18-20 Mayo 2022) - Vol. 1, pp. 139-148
Ed. Universidad de Malaga ISBN:978-84-09-41095-8

Creación de mapas de navegación para un robot trepador de estructuras reticulares

F. J. Soler, A. Peidro, M. Fabregat, L. Payá, O. Reinoso
Jornadas de Robotica, Educación y Bioingeniería, JREB-22 (Malaga, 18-20 mayo 2022) - Vol. 1, pp. 57-63
Ed. Universidad de Malaga ISBN:978-84-09-41095-8

Generation and Quality Evaluation of a 360-degree View from Dual Fisheye Images

Flores, M., Valiente, D., Cabrera, J., Reinoso, O. and Payá, L
Proceedings of the 19th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (Lisbon (Portugal), July 14-16 2022) - 434-442
Ed. SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda. ISBN:978-989-758-585-2 ISSN:2184-2809

Renewing an electronics course at university with support of ICT resources after the pandemic context

David Valiente, Fernando Rodríguez, Abraham Ruiz, Juan Carlos Ferrer, José Luis Alonso, Susana Fernández de Ávila
XV Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (Teruel 29 junio - 01 julio) - pp 1-8
Ed. IEEE ISBN:978-1-6654-2161-4

Creacion y analisis de vistas 360 a partir de un par de imagenes fisheye

Maria Flores, David Valiente, Arturo Gil, Oscar Reinoso, Luis Payá
XLIII Jornadas de Automática (Logroño, 7-9 septiembre 2022) - 985-992
Ed. Comité Español de Automática ISBN:978-84-9749-841-8

Practicas de control de robots paralelos en el espacio de estados usando un laboratorio remoto

A. Peidro, L. Paya, O. Reinoso, M. Ballesta, A. Gil
XLIII Jornadas de Automática (Logroño (Spain), 7-9 Septiembre 2022) - pp. 302-309
Ed. CEA ISBN:978-84-9749-841-8

Solución de la planificación de movimientos de un robot móvil paralelo binario mediante cinemática inversa de un robot hiper-redundante equivalente

M. Perez-Checa, A. Peidro, L.M. Jiménez, L. Payá, O. Reinoso
XLIII Jornadas de Automática (Logroño (Spain), 7-9 Septiembre 2022) - pp. 820-827
Ed. CEA ISBN:978-84-9749-841-8

CSRRs modificados en tecnología SIW para la mejora del ancho de banda de filtros

Javier Martínez, A. Coves, A.A. San Blas, E. Bronchalo, Maurizio Bozzi
XXXVII simposio nacional de la union cientifica internacional de radio (URSI 2022) (Málaga, 5-7 de septiembre de 2022)

Performance evaluation and optimization of an ultrasonic spray atomisers system for HVAC applications

P. Navarro, J. Ruiz, M. Lucas, P. Martínez, J. Pérez, A. Rodríguez
16th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT) 2022 (Online, 08-10 agosto 2022) - 877-882
ISBN:978-0-7972-1886-4

On the influence of spray pre-cooling the inlet air of natural draft dry cooling towers on the performance of CSP plants

J. Ruiz, K. Hooman, M. Opolot, M. Lucas,
16th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT) 2022 (Online, 08-10 agosto 2022) - 839-844
ISBN:978-0-7972-1886-4

Multipactor Threshold Comparative Study Between Groove Gap and Rectangular Waveguide Technologies

I. Asensio, J. J. Vague, A. Coves, A.A. San Blas, M. Baquero-Escudero, V. E. Boria
XXXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2022) (Málaga (España), 5-7 de septiembre de 2022)
ISBN:978-84-09-44537-0

Flow field analysis inside a thermal energy storage device using phase change materials.

Roig, F.; Egea, A.; Crespí-Llorens, D.; Vicente, P.
 HEFAT 2022 16Th International Conference On Heat Transfer, Fluid Mechanics And
 Thermodynamics (Holanda, 2022)
 ISBN:978-0-7972-1886-4

Net flow characteristics inside an oscillatory reactor equipped with 3 orifice baffles. Recibe el "Outstanding paper award." de la sesión.

Muñoz Cámara, José ;Crespí Llorens, Damián ;Solano, Juan Pedro ;Vicente Quiles, Pedro Ginés
 HEFAT 2022 16Th International Conference On Heat Transfer, Fluid Mechanics And
 Thermodynamics (2022)
 ISBN:978-0-7972-1886-4

Análisis De La Repercusión Sonora De Los Vehículos Urbanos Electrificados Para Transporte Público En La Ciudad De Elche

Campello Vicente, H., FABRA RODRIGUEZ, MIGUEL, Peral-Orts, R., Campillo Davó, N., Velasco, E.
 TECNIACUSTICA 2022 (Elche, 2022) - pp. 53 - 60
 Ed. Sociedad Española de Acústica -SEA ISBN:978-84-87985-32-4

Propuesta De Modelo Numérico De Un Vehículo Para El Análisis Sonoro Producido Por Irregularidades En La Calzada

FABRA RODRIGUEZ, MIGUEL, Peral-Orts, R., Campello Vicente, H., Campillo Davó, N., ESPINOSA MORA, PAULA
 TECNIACUSTICA 2022 (Elche, 2022) - pp. 1250 - 1257
 Ed. Sociedad Española de Acústica -SEA ISBN:978-84-87985-32-4

MUESTRA DE PROYECTOS DE I+D DE CONVOCATORIAS PÚBLICAS EN LOS QUE SE PARTICIPA EN CURSO (34, 21 INICIADOS EN 2022)

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelado predictivo y caracterización física de dispositivos optoelectrónicos e híbridos mediante técnicas de inteligencia artificial soportadas por aprendizaje automático y profundo

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Programa I+D+i 2022. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital. (CIGE_2021_150)

DURACIÓN: 01/01/2022 - 31/12/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Valiente

CUANTÍA DEL PROYECTO: 20.000€

TÍTULO DEL PROYECTO: Noise Impact of Electric Bus (NIEB)

ENTIDAD FINANCIADORA: UMH

DURACIÓN: 2022 - 2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Héctor Campello Vicente

CUANTÍA DEL PROYECTO: 2.225€

TÍTULO DEL PROYECTO: CLASIFICACIÓN OPTIMIZADA DE PIEZAS EN PROCESOS PRODUCTIVOS

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: 3 años

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Bespoke Factory Group

CUANTÍA DEL PROYECTO: 336.288€

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño eficiente de filtros de microondas en tecnología guiada y estudio de efectos de potencia -multipactor y corona- en dispositivos pasivos de microondas -filtros y antenas-

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, Generalitat Valenciana (CIAICO/2021/055)

DURACIÓN: 3 años

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángela Coves Soler

CUANTÍA DEL PROYECTO: 90.000€

TITULO DEL PROYECTO: Soluciones avanzadas en tecnología de guías integradas en sustrato y con estructuras periódicas para enlaces de conectividad digital con pequeños satélites

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de transición ecológica y digital 2021. Ministerio de Ciencia e Innovación (TED2021-129196B-C43)

DURACIÓN: 2 años

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángela Covas Soler, Miguel Ángel Sánchez Soriano

CUANTÍA DEL PROYECTO: 91.425€

TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de tecnologías móviles inteligentes para tareas de seguridad y vigilancia de entornos de interior y exterior

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación (TED2021-130901B-I00)

DURACIÓN: 12/2022 - 11/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. Gil, L. Payá

CUANTÍA DEL PROYECTO: 110.630€

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación de la inteligencia artificial como herramienta de mejora de la eficiencia energética en edificios municipales de la provincia de Alicante

ENTIDAD FINANCIADORA: Diputación de Alicante

DURACIÓN: 2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: F. J. Aguilar

CUANTÍA DEL PROYECTO: 15.000€

TITULO DEL PROYECTO: 53º Congreso Español de Acústica -TECNIACÚSTICA 2022- y XII Congreso Ibérico de Acústica

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital - Generalitat Valenciana (CIAORG/2021/130)

DURACIÓN: 01/01/2022 - 31/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nuria Campillo Davó

CUANTÍA DEL PROYECTO: 9.000€

TITULO DEL PROYECTO: BRAINSYS – Desarrollo de interfaces cerebro-máquina para rehabilitación de personas con limitaciones motoras

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (PDC2022-133539-I00)

DURACIÓN: desde 1/12/2022 hasta 30/11/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Azorín Poveda

CUANTÍA DEL PROYECTO: 115.000€

TITULO DEL PROYECTO: ReGAIT- Desarrollo de una interfaz neural-máquina auto-calibrada para control en bucle cerrado de exoesqueletos de miembro inferior

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2021-124111OB-C31)

DURACIÓN: desde 1/09/2022 hasta 31/08/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Azorín Poveda (IP1), Eduardo Iáñez Martínez (IP2)

CUANTÍA DEL PROYECTO: 225.907€

TITULO DEL PROYECTO: Prototipo de bajo coste para el entrenamiento cognitivo

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Transferencia e Intercambio del Conocimiento, Universidad Miguel Hernández de Elche (CONCEPTO2022/01, 2022/NAC/00035)

DURACIÓN: desde 1/01/2022 hasta 31/12/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eduardo Iáñez

CUANTÍA DEL PROYECTO: 10.000€

TITULO DEL PROYECTO: Análisis de la actividad cerebral para tareas de asistencia y rehabilitación con exoesqueletos

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación, Universidad Miguel Hernández de Elche (VIPROY22/25, 2022/NAC/00102)

DURACIÓN: desde 1/01/2022 hasta 31/12/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eduardo Iáñez

CUANTÍA DEL PROYECTO: 2.225€

TITULO DEL PROYECTO: Aseguramiento de robots manipuladores con fallos de balanceo libre en articulaciones actuadas mediante la extinción de sus auto-movimientos incontrolados

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA DE INNOVACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL (CIGE/2021/177)

DURACIÓN: 1/1/22-31/12/23

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adrián Peidró

CUANTÍA DEL PROYECTO: 18.500€

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de up-conversion de imágenes de alta resolución

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, Generalitat Valenciana (CIAICO/2021/326)

DURACIÓN: 3 años

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Capmany, H. Maestre

CUANTÍA DEL PROYECTO: 90.000€

TITULO DEL PROYECTO: Gemelos Digitales Cognitivos basados en 5G e IA para Sistemas de Movilidad y Fabricación Autónomos

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (TED2021-130436B-I00)

DURACIÓN: desde 01/12/2022 hasta 30/11/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: GOZALVEZ SEMPERE, JAVIER MANUEL. SEPULCRE RIBES, MIGUEL.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 289.110€

TITULO DEL PROYECTO: Zero-SWARM - - ZERO-ENABLING SMART NETWORKED CONTROL FRAMEWORK FOR AGILE CYBER PHYSICAL PRODUCTION SYSTEMS OF SYSTEMS

ENTIDAD FINANCIADORA: Horizon Europe

DURACIÓN: 1st June 2022 to 30 Nov 2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Sepulcre

CUANTÍA DEL PROYECTO: 156.850€

TITULO DEL PROYECTO: Comunicaciones 5G V2X para Vehículo Conectado y Autónomo (5GV2X-CAV)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE (VIPROY22/24)

DURACIÓN: Desde 01/01/2022 hasta 31/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: COLL PERALES, BALDOMERO.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 2.225€

TITULO DEL PROYECTO: Convenio de Colaboración para el desarrollo del proyecto "Plataforma de Simulación 3D para Vehículo autónomo conectado"

ENTIDAD FINANCIADORA: DIPUTACION DE ALICANTE

DURACIÓN: Desde 01/06/2022 hasta 31/10/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: SEPULCRE RIBES, MIGUEL.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 15.000€

TITULO DEL PROYECTO: RE4DY - European Data as a PProduct Value Ecosystems for Resilient Factory 4.0 Product and ProDUCTION Continuity and Sustainability

ENTIDAD FINANCIADORA:

DURACIÓN: 1st June 2022 to 31 may 2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: GOZALVEZ SEMPERE, JAVIER MANUEL.

CUANTÍA DEL PROYECTO: 277.075€

TITULO DEL PROYECTO: Gestión de redes 5G and Beyond para el desarrollo de sectores críticos (REACT)

ENTIDAD FINANCIADORA: (VIPROY22/26)

DURACIÓN: Desde 01/01/2022 hasta 31/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: LUCAS ESTAÑ, MARIA DEL CARMEN

CUANTÍA DEL PROYECTO: 2.225€

TITULO DEL PROYECTO: Estudio exploratorio de los efectos del uso de neuroestimulación no invasiva en pacientes con anosmia persistente post COVID.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital (Generalitat Valenciana) (GVA-COVID19/2021/062)

DURACIÓN: 1/1/2022 hasta 31/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Azorín Poveda

CUANTÍA DEL PROYECTO: 91.000€

TITULO DEL PROYECTO: Robots híbridos y reconstrucción multisensorial para aplicaciones en estructuras reticulares (HyReBot)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-116418RB-I00)

DURACIÓN: 09/2021 - 08/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: L. Payá, O. Reinoso

CUANTÍA DEL PROYECTO: 140.965€

TITULO DEL PROYECTO: HACIA UNA MAYOR INTEGRACIÓN DE ROBOTS INTELIGENTES EN LA SOCIEDAD: NAVEGAR, RECONOCER Y MANIPULAR

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA (PROMETEO/2021/075)

DURACIÓN: 01/2021 - 12/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Oscar Reinoso

CUANTÍA DEL PROYECTO: 588.353€

TITULO DEL PROYECTO: Planificación de movimientos robóticos en estructuras metálicas

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Miguel Hernández de Elche

DURACIÓN: 01/01/2021 - 31/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Oscar Reinoso Garcia

CUANTÍA DEL PROYECTO: 5.500€

TITULO DEL PROYECTO: Optimización de un sistema de aire acondicionado solar accionado mediante energía fotovoltaica con pre-enfriamiento evaporativo del aire de entrada al condensador usando técnicas de ultrasonidos

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana (SOLICITUD DE SUBVENCIONES A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS AICO/2021 SOLICITUD DE SUBVENCIONES A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS AICO/2021 AICO/2021/190)

DURACIÓN: 2021 - 2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Lucas Miralles

CUANTÍA DEL PROYECTO: 90.000€

TITULO DEL PROYECTO: Decoding brain activity related to gait during exoskeleton-assisted walking

ENTIDAD FINANCIADORA: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, via an Open Call issued and executed under Project EUROBENCH (Grant Agreement No. 779963 (EUROBENCH))

DURACIÓN: 01/04/2021 hasta 31/05/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Azorín Poveda

CUANTÍA DEL PROYECTO: 53.030€

TITULO DEL PROYECTO: Reconstructing kinematics trajectories during walking from EEG signals

ENTIDAD FINANCIADORA: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme, via an Open Call issued and executed under Project EUROBENCH (Grant Agreement No. 779963 (EUROBENCH))

DURACIÓN: 01/04/2021 hasta 31/05/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Azorín Poveda

CUANTÍA DEL PROYECTO: 29.870€

TITULO DEL PROYECTO: OBRAINSITY - Nuevos enfoques terapéuticos frente a enfermedades metabólicas: modulación de la ingesta de alimentos y del balance energético mediante nutracéuticos y neurotecnología

ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital (Generalitat Valenciana) - Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia – PROMETEO 2021 (PROMETEO/2021/059)

DURACIÓN: 1/1/2021 hasta 31/12/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Micol Molina y María Herranz López

CUANTÍA DEL PROYECTO: 548.816€

TITULO DEL PROYECTO: Reconocimiento y creación de modelos de estructuras reticulares (ModRet)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Miguel Hernández de Elche (VIPROY21/25)

DURACIÓN: 2 años

INVESTIGADOR PRINCIPAL: L. Payá

CUANTÍA DEL PROYECTO: 4.500€

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas LADAR de altas prestaciones en el infrarrojo basados en conversión de longitud de onda de imagen

ENTIDAD FINANCIADORA: AEI - MCIIN (PID2020-117658RB-I00)

DURACIÓN: 09/2021 - 08/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Capmany, Adrián José Torregrosa

CUANTÍA DEL PROYECTO: 87.725€

TITULO DEL PROYECTO: Redes y Servicios Inteligentes y Elásticos para Sectores Industriales Críticos

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (PID2020-115576RB-I00)

DURACIÓN: Desde 01/09/2021 hasta 31/08/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J. Gozalvez, M. Sepulcre

CUANTÍA DEL PROYECTO: 199.771€

TITULO DEL PROYECTO: NEUROTECH - The European University of Brain and Technology

ENTIDAD FINANCIADORA: EUROPEAN COMMISSION. Call: EAC-A02-2019-1. Programme:

EPLUS2020. (101004080)

DURACIÓN: 1-11-2020 - 31-10-2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juana Gallar

CUANTÍA DEL PROYECTO: 5.000.000€ (421.701€ UMH)

TITULO DEL PROYECTO: Modelado avanzado y caracterización de nuevos componentes de Alta frecuencia en guía de onda y tecnología planar para las aplicaciones espaciales emergentes

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-103982RB-C43)

DURACIÓN: 3 años

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Stephan Marini y Miguel Ángel Sánchez Soriano(UA)

CUANTÍA DEL PROYECTO: 79.860€

TITULO DEL PROYECTO: WALK – Control de exoesqueletos de miembro inferior mediante interfaces cerebro-máquina para asistir a personas con problemas de marcha

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-096677-B-I00)

DURACIÓN: 1/01/2019 - 30/09/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Azorín Poveda

CUANTÍA DEL PROYECTO: 182.710€

PROYECTOS COLABORACIÓN INTERUNIVERSITARIA A ESCALA INTERNACIONAL (2, 1 INICIADO EN 2022)

TITULO DEL PROYECTO: Contrato para el desarrollo de la herramienta web y software en lenguaje de programación Python, capaz de analizar el conjunto de datos almacenados en ficheros de formato fijo

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Universidad de Salamanca (USAL1.22SW)

DURACIÓN: 4 meses

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. López

CUANTÍA DEL PROYECTO: 6.624€

TITULO DEL PROYECTO: NeurotechRI - European University of Brain and Technology - Research and Innovation

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUROPEAN COMMISSION. Programme: H2020-EU.5. - SCIENCE WITH AND FOR SOCIETY. (GA 101035817)

DURACIÓN: 1-10-2021 hasta 30-09-2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tansu Celikel (Radboud Universiteit, Holanda)

CUANTÍA DEL PROYECTO: 1.999.731€ (249.894€ UMH)

MUESTRA DE CONTRATOS I+D Y PRESTACIONES DE SERVICIO EN CURSO EN 2022 (10, 7 INICIADOS EN 2022)

CONTRATOS CON EMPRESAS (7)

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de la actividad cerebral con EEG para BCI basada en imaginación motora de la mano

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ARQUIMEA RESEARCH CENTER S.L.U. (ARQUIMEA1.22I, 2022/CON/00141)

DURACIÓN: desde 20/07/2022 hasta 19/11/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. Azorín

CUANTÍA DEL PROYECTO: 12.000€

TITULO DEL PROYECTO: Convenio de Colaboración para el desarrollo del proyecto "Hacia la formación práctica ubicua y digital en robótica mediante laboratorios remotos"

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Centro de Inteligencia Digital de la Provincia de Alicante (CENID) (DIPU-UA1.22X_7)

DURACIÓN: 6 meses (abril 2022 - octubre 2022)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Adrián Peidró

CUANTÍA DEL PROYECTO: 15.000€

TITULO DEL PROYECTO: Contrato de prestación de servicios para el desarrollo de una nueva herramienta de ahorro energético para ser usada por parte de entidades bancarias que se denominará Calculadora Therma V Banca

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: LG Electronics Spain, SAU (LGEES1.22I)

DURACIÓN: 10/22 / 2 meses

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco J. Aguilar Valero

CUANTÍA DEL PROYECTO: 4.950€

TITULO DEL PROYECTO: REE2.21SW. Contrato para la realización de las tareas y actuaciones necesarias para consolidar el modelo de predicción de la demanda eléctrica en el corto plazo, tanto para los modelos de predicción horarios como cuartohorarios

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Red Eléctrica de España (REE) (REE2.21SW. Consolidación de modelos de predicción de la demanda eléctrica en el corto plazo)

DURACIÓN: 1 año

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sergio Valero Verdú

CUANTÍA DEL PROYECTO: 71.000€

TITULO DEL PROYECTO: Characterizing the neural coding of taste and the gustatory cortical response (gERP) induced by red wines

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EUNOVA 2001, S.L. / University of Houston HILTON COLLEGE (Proyecto del Center for Building Reliable Advances and Innovations in Neurotechnologies (BRAIN), an NSF (National Science Foundation) Industry-University Cooperative Research Center (IUCRC).)

DURACIÓN: 1/06/2021 hasta: 28/02/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mario Ortiz García

CUANTÍA DEL PROYECTO: 10.000€ UMH / 10.000 USD UH

TITULO DEL PROYECTO: Aplicación Robotizada de Pátina en Productos Acabados en Piel (OPTIMASHOE)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Bespoke Factory Group (BFG1.20CC)

DURACIÓN: 2020 - 2 años

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Perez-Vidal

CUANTÍA DEL PROYECTO: 25.000€

TITULO DEL PROYECTO: Sistema reconfigurable y flexible de almacenamiento de energía renovable a partir de residuos

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: (ACTECO1.20CC)

DURACIÓN: 23/12/2020 - 22/02/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Perez-Vidal

CUANTÍA DEL PROYECTO: 15.000€

PRESTACIONES DE SERVICIO (3)

TITULO DEL PROYECTO: Contrato de desarrollo de software para un dron autónomo marítimo alimentado mediante energía fotovoltaica

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ministerio de transportes, movilidad y agenda urbana. (PORTS 4.0 IDEA 2.09)

DURACIÓN: 3 meses

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Crespí-Llorens

CUANTÍA DEL PROYECTO: 1.680€

TITULO DEL PROYECTO: Contrato de investigación para la realización de un demostrador de mensajes V2X dentro del marco de computación de la UMH

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: HYUNDAI MOTOR EUROPE TECHNICAL CENTER GMBH

DURACIÓN: Desde 25/11/2022 hasta 31/12/2022

INVESTIGADOR PRINCIPAL: COLL PERALES, BALDOMERO

CUANTÍA DEL PROYECTO: 18.793€

TITULO DEL PROYECTO: Contrato para prestar servicios avanzados para la simulación de comunicaciones vehículo-a-todo (V2X)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: TRAFFIC AND MOBILITY MANAGEMENT TECHNOLOGIES P.C.

DURACIÓN: Desde 11/10/2022 hasta 28/02/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: SEPULCRE RIBES, MIGUEL. GOZALVEZ SEMPERE, JAVIER MANUEL

CUANTÍA DEL PROYECTO: 4.000€

TESIS DEFENDIDAS (1)

Creation and maintenance of visual incremental maps and hierarchical localization
(Dr. Vicente Román Erades) Universidad Miguel Hernández de Elche, (Octubre 2022)

Director/es: Oscar Reinoso García, Luis Payá Castelló

Fecha Publicación: 04-10-2022

RESUMEN GRÁFICO









