

E41. Datos relativos a los resultados de investigación derivados de las tesis doctorales leídas en el programa de doctorado

Directriz 6.1

Directriz 6.1

Tesis defendidas de 2018-19 a 2023-24

Curso 2023-2024

1. Título: MODELADO CERO DIMENSIONAL DE TASAS DE INYECCIÓN EN SISTEMAS DE INYECCIÓN DIRECTA DE COMBUSTIBLE. APLICACIÓN A COMBUSTIBLES DE BAJO CONTENIDO DE CARBONO

Autor/a: Edgar Vicente Rojas Reinoso

Director/a/es: MARIA DEL CARMEN MATA MONTES, JOSE ANTONIO SORIANO GARCÍA

Fecha de defensa: 23/07/2024. Calificación: SOBRESALIENTE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: C. Mata, V. Rojas-Reinoso, J. A. Soriano, Experimental determination and modelling of fuel rate of injection: A review, Fuel, 343, paper 127895, 2023, IF: 7,4, Q1 (Engineering, Chemical).

2. Título: AVANCES EN EL CONTROL DE CUERPOS SUMERGIDOS. APLICACIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS

Autor/a: Leticia Del Horno Diaz

Director/a/es: RAFAEL MORALES HERRERA, JOSÉ ANDRÉS SOMOLINOS SÁNCHEZ

Fecha de defensa: 08/07/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: L. del Horno, E. Segura, R. Morales, J. A. Somolinos, Exhaustive closed loop behavior of an one degree of freedom first-generation device for harnessing energy from marine currents, Applied Energy, vol. 276, paper 115457, 2020, IF: 9.746, Q1 (Energy & Fuels).

3. Título: APLICACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR CONCENTRADA EN TÉCNICAS DE FABRICACIÓN AVANZADAS

Autor/a: Antonio Cañadilla Sánchez

Director/a/es: ANA ROMERO GUTIÉRREZ, GLORIA PATRICIA RODRÍGUEZ DONOSO

Fecha de defensa: 03/07/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: A. Cañadilla, G.P. Rodríguez, A. Romero, M. A. Caminero, O.J. Durá, Sustainable production of copper components using concentrated solar energy in material extrusion additive manufacturing (MEX-CSE), Sustainable Materials and Technologies, 2024, 39, e00799, <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2023.e00799>, JCR (2022): 9.6, (Q1), Materials Science, Multidisciplinary.

4. Título: PREDICCIÓN PREOPERATORIA DEL RESULTADO DE ABLACIÓN DE LA FIBRILACIÓN AURICULAR A TRAVÉS DE LA CARACTERIZACIÓN DE LAS ONDAS FIBRILATORIAS DE SUPERFICIE

Autor/a: Pilar Escribano Cano

Director/a/es: RAÚL ALCARAZ MARTÍNEZ, JUAN RÓDENAS GARCÍA, MANUEL GARCÍA TERUEL

Fecha de defensa: 21/06/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: P. Escribano et al., Combination of frequency- and time-domain characteristics of the fibrillatory waves for enhanced prediction of persistent atrial fibrillation recurrence after catheter ablation, Heliyon, vol. 10, no.3, paper e25295, 2024. IF= 4.0, Q2 (Multidisciplinary Sciences).

5. Título: IDENTIFICACIÓN ALGEBRAICA Y CONTROL ADAPTABLE DE ORDEN FRACCIONAL APLICADO A ROBOTS DE ENLACE FLEXIBLE MUY LIGEROS

Autor/a: Selma Ben Ftima

Director/a/es: VICENTE FELIU BATLLE

Fecha de defensa: 10/06/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Tesis en régimen de cotutela con la Universidad Tunis El Manar (Túnez)

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: S. Benftima, S. Gharab, and V. Feliu, "Fractional Modeling and Control of Lightweight 1 DOF Flexible Robots Robust to Sensor Disturbances and Payload Changes", *Fractal and Fractional*, vol. 7, 504, doi.org/10.3390/fractalfract7070504, June 2023. Según Journal Citations Report: JIF = 3,6 en el campo de "Mathematics, Interdisciplinary Applications", Posición: 16/135.

6. Título: Evaluación teórica-experimental del impacto radiativo de las emisiones de partículas de hollín procedentes de procesos de combustión

Autor/a: Sofía González Correa

Director/a/es: MAGIN LAPUERTA AMIGO

Fecha de defensa: 07/06/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: S. González-Correa, D. Bolonio, R. Ballesteros, M. Lapuerta, Estimation of soot refractive index from its nanostructural parameters with the dispersion model, *Carbon*, vol. 228, paper 119426, 2024, IF=10.5 (Q1 en Chemistry, Physical).

7. Título: CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS DE ELECTROPULIDO EN BASE A CRITERIOS DE CALIDAD SUPERFICIAL, PRECISIÓN DIMENSIONAL Y COSTE

Autor/a: Elena María Beamud González

Director/a/es: PEDRO JOSÉ NÚÑEZ LÓPEZ

Fecha de defensa: 17/05/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: E. M. Beamud-González, P. J. Núñez-López, E. García-Plaza, Electropolishing Stainless Steel Optimization Using Surface Quality, Dimensional Accuracy, and Electrical Consumption Criteria, *Materials*, vol. 16, paper 1770, 2023, Q1 en 2023 en Metallurgy & Metallurgical Engineering.

8. Título: Diseño y Control de un Sistema Bidireccional de Transferencia de Potencia Inductiva (IPT) para Vehículos Eléctricos

Autor/a: Francisco Javier López Alcolea

Director/a/es: JAVIER VÁZQUEZ DEL REAL, PEDRO LUIS RONCERO SÁNCHEZ-ELIPE

Fecha de defensa: 03/05/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: F.J. López-Alcolea, E.J. Molina Martínez, A. Parreño Torres, J. Vázquez, P. Roncero-Sánchez. 2DOF-based current controller for single-phase grid-connected voltage source inverter applications. *Applied Energy*, Elsevier, Vol. 342, Art. N° 121179, pp. 1-11, 2023, DOI: 10.1016/j.apenergy.2023.121179. Impact factor (2023): 10.1. Q1 (Engineering, Chemical y Energy & Fuels).

9. Título: ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE CHORROS DE COMBUSTIBLES PARAFÍNICOS EN CONDICIONES OPERATIVAS DE MOTOR DIÉSEL DE VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO

Autor/a: Flor De Lis Larami Corral Gómez

Director/a/es: OCTAVIO ARMAS VERGEL

Fecha de defensa: 15/04/2024. Calificación: SOBRESALIENTE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Corral-Gómez, L., Armas, O., Soriano, J.A., Nogueira, J.I., Bracho, G. Spray Momentum Flux Novel Estimation Procedure through the Fuel Rate of Injection Using Hydrogenated Fuels with Single Hole Nozzle Diesel Injector. *ACS Omega*, 8(50), pp. 48071-48080. 2023, IF: 3.7, Q2 (Chemistry, Multidisciplinary).

10. Título: Potencial de combustibles sostenibles de bajo carbono para su empleo en motores de encendido por compresión operando en modo dual

Autor/a: Víctor Manuel Domínguez Pérez

Director/a/es: ANGEL RAMOS DIEZMA, JUAN JOSE HERNÁNDEZ ADROVER

Fecha de defensa: 29/02/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Víctor M. Domínguez, Juan J. Hernández, Angel Ramos, Miriam Reyes, José Rodríguez-Fernández, Hydrogen or hydrogen-derived methanol for dual-fuel compression-ignition combustion: An engine perspective, Fuel 333, 2023, 126301(DOI: 10.1016/j.fuel.2022.126301), Factor de impacto: 6.7 (año 2023) (Q1 Engineering Chemical, Q2 Energy and Fuels).

11. Título: Improving the Effectiveness of Automatic Threat Recognition Methods in Video Surveillance Systems

Autor/a: Jesús Ruiz-Santaquiteria Alegre

Director/a/es: MARIA GLORIA BUENO GARCÍA, OSCAR DÉNIZ SUÁREZ

Fecha de defensa: 30/01/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Jesus Ruiz-Santaquiteria, Alberto Velasco-Mata, Noelia Vallez, Oscar Deniz, and Gloria Bueno. 2023. Improving handgun detection through a combination of visual features and body pose-based data. Pattern Recognition. 136, C (Apr 2023). <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2022.109252>. Índice de impacto: 7.5. Cuartil: Q1 (COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC).

12. Título: EL PROCESO DE DISEÑO, DESARROLLO, INDUSTRIALIZACIÓN Y LANZAMIENTO DE NUEVOS PRODUCTOS CON TIEMPOS DE MERCADO REDUCIDOS, CASO DE INVESTIGACIÓN EN ACCIÓN EN UN PROVEEDOR DE PRIMER NIVEL EN EL SECTOR DEL AUTOMÓVIL

Autor/a: Juan Vicente Tébar Rubio

Director/a/es: FRANCISCO JAVIER RAMÍREZ FERNÁNDEZ, MARIA JOSE RUIZ ORTEGA

Fecha de defensa: 25/01/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado industrial

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Tébar-Rubio, J. V., Ramírez, F. J., Ruiz-Ortega, M. J. (2023). Conducting action research to improve operational efficiency in manufacturing: the case of a first-tier automotive supplier. Systemic practice and action research, 36(3), 427-459. (JCR 2023; IF: 1.00; Q4: Management).

13. Título: Métodos de homotopía para el análisis de sistemas de energía eléctrica

Autor/a: Alberto Flores Burgos

Director/a/es: MIGUEL CARRIÓN RUIZ PEINADO, RAFAEL ZARATE MIÑANO

Fecha de defensa: 18/01/2024. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: R. Zárate-Miñano, A. Flores Burgos, M. Carrión, Analysis of different modeling approaches for integration studies of plug-in electric vehicles, Electrical Power and Energy Systems, vol. 114, paper 105398, 2020, Índice de impacto: 5.0 Cuartil: Q1, Campo: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.

14. Título: Analyzing challenges in the supply chain: collaboration and demand forecasting under lost sales

Autor/a: Enrique Holgado De Frutos

Director/a/es: DIEGO JOSE PEDREGAL TERCERO, JUAN RAMON TRAPERO ARENAS

Fecha de defensa: 11/12/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: J. R. Trapero, E. Holgado de Frutos, D. J. Pedregal, Demand forecasting under lost sales stock policies, International Journal of Forecasting, vol. 40, pp. 1055-1068, 2024, IF: 6.9, Q1 (Economics).

15. Título: MANAGEMENT OF ELECTRIC VEHICLES WITHIN ROAD TRANSPORTATION AND POWER DISTRIBUTION SYSTEMS

Autor/a: Pablo Díaz Cachinero

Director/a/es: JAVIER CONTRERAS SANZ, JOSE IGNACIO MUÑOZ HERNÁNDEZ

Fecha de defensa: 30/11/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Pablo Diaz-Cachinero, Jose Ignacio Muñoz-Hernandez and Javier Contreras, Integrated operational planning model, considering optimal delivery routing, incentives and electric vehicle aggregated demand management, Applied Energy, volume 304(15), pp. 1-23, December

2021, IF: 11.268, Q1 (Energy & Fuels).

16. Título: Estrategias Óptimas de Operación y Planificación Bajo Incertidumbre en Sistemas Eléctricos con Presencia de Centrales de Gas Natural y de Hidrógeno

Autor/a: Hernán Gómez Villarreal

Director/a/es: MIGUEL CARRIÓN RUIZ PEINADO

Fecha de defensa: 27/10/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: H. Gómez-Villarreal, M. Cañas-Carretón, R. Zárate-Miñano and M. Carrión, Generation Capacity Expansion Considering Hydrogen Power Plants and Energy Storage Systems, IEEE Access, vol. 11, pp. 15525-15539, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3244343. Índice de Impacto: 3.9, Q2: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC).

17. Título: Estudio del comportamiento del material inerte presente en biocombustibles sólidos en procesos de combustión en calderas industriales

Autor/a: Amparo Pazo Catalán

Director/a/es: ANSELMO ACOSTA ECHEVARRÍA, MAGIN LAPUERTA AMIGO

Fecha de defensa: 20/09/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: A. Pazo, M. Lapuerta, A. Acosta, J. J. Hernández, E. Monedero, Effect of Exhausted Olive Cake Contamination on Fly and Bottom Ash in Power Plants, Water and Biomass Valorization, pp. 1759-1778, 2022, IF=3.2 (Q1: Environmental Sciences).

Curso 2022-2023

1. Título: Multimodal Motion Vehicle Prediction and Planning for Automated Driving

Autor/a: Alberto Flores Fernández

Director/a/es: ANDRES GARCÍA HIGUERA, CHRISTIAN FACCHI, MICHAEL BOTSCH

Fecha de defensa: 27/07/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Eduardo Sánchez Morales, Julian Dauth, Bertold Huber, Andrés García Higuera, Michael Botsch: High Precision Outdoor and Indoor Reference State Estimation for Testing Autonomous Vehicles. Sensors 21(4): 1131 (2021). FI: 3,847, Q1, area: Electrical and electronic engineering.

2. Título: Gestión por inteligencia artificial de falsas alarmas en turbinas de viento

Autor/a: Ana María Peco Chacón

Director/a/es: FAUSTO PEDRO GARCÍA MÁRQUEZ

Fecha de defensa: 04/07/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Chacón, A. M. P., Ramirez, I. S., & Márquez, F. P. G. (2023). False alarm detection in wind turbine by classification models. Advances in Engineering Software, 177, 103409. IF: 4.8, Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING – SCIE; Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY – SCIE; Q2 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS – SCIE.

3. Título: Advances in data science and maintenance management in renewable energy

Autor/a: Isaac Segovia Ramírez

Director/a/es: FAUSTO PEDRO GARCÍA MÁRQUEZ

Fecha de defensa: 04/07/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Márquez, F. P. G., & Ramírez, I. S. (2019). Condition monitoring system for solar power plants with radiometric and thermographic sensors embedded in unmanned aerial vehicles. Measurement, 139, 152-162. IF: 5.6, Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION – SCIE, Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY – SCIE.

4. Título: Fabricación aditiva de alta precisión integrando trayectorias NURBS y tecnologías sustractivas CNC
Autor/a: Javier Vallejo Calcerrada
Director/a/es: PEDRO JOSÉ NÚÑEZ LÓPEZ, JESUS MIGUEL CHACÓN MUÑOZ
Fecha de defensa: 22/06/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: Machinability analysis of carbon fibre reinforced PET-Glycol composites processed by additive manufacturing. Vallejo J.; García-Plaza E.; Núñez P.J.; Chacón J.M.; Caminero M.A.; Romero A. Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 2023, 172, 107561 <https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2023.107561>
Citas: 8 (scopus, 2023). Composites Part A: Applied Science and Manufacturing. Journal Impact Factor: 8.7 (2022). Science Citation Index Expanded (SCIE). CATEGORY: ENGINEERING, MANUFACTURING. 9/50 (Q1), 2022, PERCENTILE: 83.0 %.
5. Título: EVALUACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES RESIDUALES DE ORIGEN TERPENICO PARA EL TRANSPORTE
Autor/a: DAVID DONOSO MALAGÓN
Director/a/es: MAGIN LAPUERTA AMIGO, LAUREANO CANOIRA LÓPEZ
Fecha de defensa: 02/06/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Menciones: Mención doctorado internacional
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: Lapuerta, M., Rodríguez-Fernández, J., Ramos, Á., Donoso, D., Canoira, L. Hydrogenated terpenic renewable fuels: emissions and combustion analysis. Renewable Energy. Vol. 208. Págs. 152-161. 2023. Cuartil: Q1 (en Energy and Fuels). FI: 8.7.
6. Título: SOFT ROBOTICS WITH HYDROGELS
Autor/a: ANTONIO LOPEZ DIAZ DEL CAMPO
Director/a/es: ANDRES SALOMON VÁZQUEZ FERNÁNDEZ PACHECO, ESTER VÁZQUEZ FERNÁNDEZ-PACHECO
Fecha de defensa: 24/01/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Menciones: Mención doctorado internacional
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: López-Díaz, Antonio, et al. "Proprioception and Control of a Soft Pneumatic Actuator Made of a Self-Healable Hydrogel." Soft Robotics (2024). doi: 10.1089/soro.2023.0180, F.I.: 7.9, Q1 (6/30) – Robotics.
7. Título: FRACTIONAL ORDER CONTROL OF INDUSTRIAL PROCESSES WITH MODEL UNCERTAINTIES
Autor/a: SADDAM GHARAB
Director/a/es: VICENTE FELIU BATLLE
Fecha de defensa: 10/01/2023. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Menciones: Mención doctorado internacional
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: Fractional Control of a Class of Underdamped Fractional Systems with Time Delay—Application to a Teleoperated Robot with a Flexible Link, Saddam Gharab, Vicente Feliu Batlle, Fractal and Fractional, nº9, vol. 7, paper 646, CATEGORY: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS Rank by Journal Impact Factor: JIF Rank: 9/107, JIF Quartile: Q1. Rank by Journal Citation Indicator (JCI) JIF Rank: 15/134, JIF Quartile: Q1.
8. Título: IMPROVING ROBUSTNESS OF NEURAL NETWORKS AGAINST ADVERSARIAL EXAMPLES. MEJORA DE LA ROBUSTEZ DE LAS REDES NEURONALES FRENTE A EJEMPLOS ANTAGÓNICOS
Autor/a: ANIBAL PEDRAZA DORADO
Director/a/es: MARIA GLORIA BUENO GARCÍA, OSCAR DÉNIZ SUÁREZ
Fecha de defensa: 22/12/2022. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Menciones: Mención doctorado internacional
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: Lyapunov stability for detecting adversarial image examples, Anibal Pedraza, Oscar Deniz y Gloria Bueno, Chaos, Solitons and Fractals, vol. 155, paper 111745, 2022. ISSN: 0960-0779 DOI: 10.1016/j.chaos.2021.111745, URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077921010997?via%3Dihub> Índice de impacto

(indique fuente de evaluación): 7,800, Q1, JCR SCIE. Categoría del cuartil: PHYSICS, MATHEMATICAL

9. Título: EFECTO DE BIOCOMBUSTIBLES AVANZADOS SOBRE LAS PRESTACIONES Y EMISIONES DE VEHÍCULOS EQUIPADOS CON TRAMPAS DE NOX Y UREA-SCR

Autor/a: ALEJANDRO CALLE ASENSIO

Director/a/es: JOSE RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, JUAN JOSE HERNÁNDEZ ADROVER

Fecha de defensa: 25/11/2022. Calificación: SB

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: J.J. Hernández, J. Rodríguez-Fernández, A. Calle. Performance and regulated gaseous emissions of a Euro 6 diesel vehicle with Lean NOx Trap at different ambient conditions: Sensitivity to the type of fuel. Energy Conversion and Management, Vol 219, N° 113023 Año: 2020. Factor impacto: 9.709 Posición revista: Q1 (10/114 en Energy and Fuels).

10. Título: IMPRESION 3D DE ELECTRODOS CERAMICOS PARA BATERIAS DE ION-LITIO

Autor/a: JOSE FERNANDO VALERA JIMENEZ

Director/a/es: JESUS CANALES VÁZQUEZ, MIGUEL CASTRO GARCÍA

Fecha de defensa: 04/11/2022. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: J.F. Valera-Jiménez, J.C. Pérez-Flores, M. Castro-García and J. Canales-Vázquez, "Development of full ceramic electrodes for lithium-ion batteries via desktop-fused filament fabrication and further sintering", Applied Materials Today, 25, 101243 (2021), IF: 10,1 Q1 (Materials Science (miscellaneous)).

11. Título: NEW TOOLS FOR THE OPTIMAL EXPANSION PLANNING OF POWER SYSTEMS CONSIDERING UNCERTAINTY AND OPERATIONAL VARIABILITY

Autor/a: ALVARO GARCIA CEREZO

Director/a/es: LUIS BARINGO MORALES, RAQUEL GARCÍA BERTRAND

Fecha de defensa: 31/10/2022. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Priority chronological time-period clustering for generation and transmission expansion planning problems with long-term dynamics. Autores: Álvaro García-Cerezo, Raquel García-Bertrand, Luis Baringo. Revista: IEEE Transactions on Power Systems. Volumen: 37. Número: 6. Páginas: 4325-4339. Fecha de publicación: noviembre de 2022. Base de datos de indexación: JCR, año 2022. Categoría de indexación: Engineering, Electrical & Electronic. Índice de impacto: 6,6. Posición que ocupa la revista en la categoría: 44/275 (Q1).

12. Título: REFERENCE VEHICLE STATE ESTIMATION FOR REAL-TIME OUTDOOR AND INDOOR NAVIGATION OF AUTONOMOUS VEHICLES

Autor/a: EDUARDO SANCHEZ MORALES

Director/a/es: ANDRES GARCÍA HIGUERA, MICHAEL BOTSCH

Fecha de defensa: 12/09/2022. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Alberto Flores Fernández, Eduardo Sánchez Morales, Michael Botsch, Christian Facchi, Andrés García Higuera. Generation of Correction Data for Autonomous Driving by Means of Machine Learning and On-Board Diagnostics. Sensors 23(1): 159 (2023). FI: 3,9 (2022). Q1, area: Electrical and electronic engineering.

Curso 2021-2022

1. Título: VALIDACION EXPERIMENTAL DE LA EFICIENCIA ENERGETICA DEL ROBOT CUADRUPEDO DOGO II

Autor/a: FRANCISCO JAVIER LOPEZ LOMBRAÑA

Director/a/es: ANTONIO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, FERNANJOSE CASTILLO GARCÍA

Fecha de defensa: 21/07/2022. Calificación: SOBRESALIENTE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: López-Lombraña, F., Gonzalez-Rodriguez, A., Gonzalez-Rodriguez, A., Rodriguez-Rosa, D., Rubio-Gomez, G. (2021). THE COST OF TRANSPORT (COT) OF A HIGH ENERGY EFFICIENCY HYBRID ROBOT. DYNA, 96(2). 214-219. DOI: <https://doi.org/10.6036/9828> I.F.: 0.20 (2021), Q3 (128/175) Engineering, multidisciplinary.

2. Título: CONTRIBUCIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL PARA EL EMPLEO DE UN GENERADOR TERMOELÉCTRICO EN EL SISTEMA DE ESCAPE DE UN MOTOR DIÉSEL
Autor/a: SAMIR EZZITOUNI ZERHOUNI
Director/a/es: LUIS SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, OCTAVIO ARMAS VERGEL
Fecha de defensa: 14/07/2022. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: S. Ezzitouni, P. Fernández-Yáñez, L. Sánchez, O. Armas. Global energy balance in a diesel engine with a thermoelectric generator. *Applied Energy*, Vol. 269, 115139, 2020. Impact factor: 11.446. Cuartil: Q1, D1 (6/143). Área: Chemical Engineering.
3. Título: ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF THE Ti48Al2Nb2Cr TITANIUM ALUMINIDE TURNING PROCESS UNDER ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE CONDITIONS
Autor/a: ENRIQUE GARCIA MARTINEZ
Director/a/es: VALENTÍN MIGUEL EGUIA
Fecha de defensa: 26/05/2022. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: Tribological characterization of tribosystem Ti48Al2Cr2Nb-coated/uncoated carbide tools at different temperatures. Autores: Enrique García-Martínez, Valentín Miguel, Alberto Martínez-Martínez, Jesús Andrés Naranjo and Juana Coello. Revista y año de publicación: *Wear* (Elsevier), 2021. Factor de Impacto (JCR): 3.948 (2021). Categoría y cuartil: Engineering. Mechanical, Q1 (23/137).
4. Título: NUEVAS ESTRATEGIAS MEDIOAMBIENTALES PARA LA CAPTURA Y TRANSFORMACION DE CO2 EN PRODUCTOS DE INTERES INDUSTRIAL
Autor/a: ABDESSAMAD GUEDDARI AOURIR
Director/a/es: JESUS CANALES VÁZQUEZ, SANTIAGO GARCÍA YUSTE, CARLOS ALONSO MORENO
Fecha de defensa: 18/03/2022. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: The carbon footprint balance of a real-case wine fermentation CO2 capture and utilization strategy, A. Gueddari-Aourir et al., *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 157 (2022) 1120582, pp. 1-10, Impact Factor: 14,982, Q1 (Renewable energy and sustainability) <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.112058>
5. Título: AVANCES EN LA FABRICACIÓN POR FILAMENTO FUNDIDO DE COMPONENTES METÁLICOS MEDIANTE NUEVOS SISTEMAS LIGANTES, ANALISIS REOLÓGICO Y CARACTERIZACION MECANICA
Autor/a: JUAN ALFONSO NARANJO SIMARRO
Director/a/es: GEMMA HERRANZ SÁNCHEZ-COSGALLA, CRISTINA BERGES SERRANO
Fecha de defensa: 17/03/2022. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: Juan A. Naranjo, Cristina Berges, Alberto Gallego, Gemma Herranz, A novel printable high-speed steel filament: Towards the solution for wear-resistant customized tools by AM alternative, *Journal of Materials Research and Technology*, Volume 11, 2021, Pages 1534-1547, ISSN 2238-7854, Área: METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING, Cuartil: Q1.
6. Título: MEDICION DE LA EXPOSICION PERSONAL A CAMPOS ELECTROMAGNETICOS DE RADIOFRECUENCIA: ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE ESPAÑA, MEXICO, JORDANIA Y BRASIL
Autor/a: RAQUEL RAMIREZ VAZQUEZ
Director/a/es: ENRIQUE ARRIBAS GARDE, JESÚS GONZÁLEZ RUBIO
Fecha de defensa: 13/12/2021. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
Menciones: Mención doctorado internacional
Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha
Contribución científica seleccionada: R. Ramirez-Vazquez et al., Personal exposure assessment to Wi-Fi radiofrequency electromagnetic fields in Mexican microenvironments, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18(4), 1857; <https://doi.org/10.3390/ijerph18041857>, Area: Environmental Sciences, I.F.: 4,614, Q2 (100/279).
7. Título: ON THE MECHANICAL DESIGN, CONTROL APPROACH AND SENSORIZATION SOLUTION

OF PLANAR CABLE DRIVEN PARALLEL ROBOTS

Autor/a: GUILLERMO RUBIO GOMEZ

Director/a/es: FERNANJOSE CASTILLO GARCÍA

Fecha de defensa: 24/11/2021. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Autores: G. Rubio-Gomez, S. Juarez, D. Rodriguez-Rosa, E. Bravo, E. Ottaviano, A. Gonzalez-Rodriguez and F. J. Castillo-Garcia. Título: Addition of passive-carriage for increasing workspace of cable robots: automated inspection of surfaces of civil infrastructures. Año, revista, volumen y páginas: 2021, Smart Structures and Systems, vol. 27, no. 2, p. 387. Índice de impacto y posicionamiento en su área: 3.342, 41/135, Q1 (Engineering, Mechanical).

8. Título: ANALISIS DE RIESGOS EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION DE GRANDES PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS

Autor/a: LUIS SERRANO GOMEZ

Director/a/es: JOSE IGNACIO MUÑOZ HERNÁNDEZ

Fecha de defensa: 19/11/2021. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Risk influence analysis assessing the profitability of large photovoltaic plant construction projects, L. Serrano-Gomez y José Ignacio Muñoz-Hernandez, Sustainability, vol. 12, issue 21, 9127, 2020. Impact Factor: 3,251 (124/2749 cuartil Q2 (Environmental Sciences)). <https://doi.org/10.3390/su12219127>

9. Título: EFECTO DE LAS INTERACCIONES MOLECULARES SOBRE LAS PROPIEDADES MACROSCOPICAS DE LAS MEZCLAS ALCOHOL-DIESEL

Autor/a: RAYDA MARGARETH PATIÑO CAMINO

Director/a/es: JOSE RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, MAGIN LAPUERTA AMIGO

Fecha de defensa: 17/09/2021. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Patiño-Camino, R.; Cova-Bonillo, A.; Rodríguez-Fernández, J.; Iglesias, T.P.; Lapuerta, M. Relaxation dynamics of ethanol and n-butanol in diesel fuel blends from terahertz spectroscopy. Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (Springer). Vol. 42. Págs: 772–792. 2021. IF: 2.647 (Q2). Área: Optics.

Curso 2020-2021

1. Título: DETERMINACION Y MODELIZACION DE LOS INDICADORES DE CONFORMABILIDAD DE LA ALEACION Ti6Al4V EN EL RANGO DE TEMPERATURAS APLICABLES A PROCESOS DE CONFORMADO INCREMENTAL DE CHAPA ASISTIDOS TERMICAMENTE

Autor/a: JORGE AYLLON PEREZ

Director/a/es: VALENTÍN MIGUEL EGUÍA, ALBERTO MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Fecha de defensa: 01/07/2021. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Ayllon, J.; Miguel, V; Martinez-Martinez, A. "Extended anisotropy yield criteria applied to Ti6Al4V at a high range of temperatures and considerations on asymmetric behavior", MATERIALS & DESIGN. 208, ELSEVIER SCI LTD, 01/10/2021.

2. Título: ION ENERGY LOSS IN PARTIALLY IONIZED PLASMAS AT DIFFERENT THERMODYNAMIC STATES

Autor/a: LUIS GONZALEZ-GALLEGO SANCHEZ-CAMACHO

Director/a/es: MANUEL DOMINGO BARRIGA CARRASCO

Fecha de defensa: 18/05/2021. Calificación: SOBRESALIENTE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: L. González-Gallego, M. D. Barriga-Carrasco and J. Vázquez-Moyano, "Reduced stopping power for protons propagating through hot plasmas", Physics of Plasmas 28, 043103 (2021); <https://doi.org/10.1063/5.0036917>

3. Título: PLANIFICACION DE LA CAPACIDAD DE GENERACION Y DE LA RED DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE PROGRAMACION ROBUSTA: AMINANDO HACIA SISTEMAS

SOSTENIBLES

Autor/a: CRISTINA ROLDAN GONZALEZ

Director/a/es: RAQUEL GARCÍA BERTRAND, ROBERTO MÍNGUEZ SOLANA

Fecha de defensa: 15/03/2021. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: C. Roldán, R. Mínguez, R. García-Bertrand, J. M. Arroyo, "Robust Transmission Network Expansion Planning under Correlated Uncertainty", IEEE Transactions on Power Systems, vol. 34, no. 3, pp. 2071-2082, May 2019.

4. Título: IMPRESION 3D DE MATERIALES CERAMICOS

Autor/a: JUAN RAMON MARIN RUEDA

Director/a/es: JESUS CANALES VÁZQUEZ

Fecha de defensa: 26/02/2021. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: J. C. Ruiz-Morales, A. Tarancón, J. Canales-Vázquez, J. Méndez-Ramos, L. Hernández-Afonso, P. Acosta-Mora, J.R. Marín Rueda and R. Fernández-González, "Three dimensional printing of components and functional devices for energy and environmental applications", Energy & Environmental Science, 10, 846-849 (2017).

5. Título: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA SUSPENSIÓN DE UN VEHÍCULO FERROVIARIO DE ALTA VELOCIDAD

Autor/a: MARIA DEL CARMEN RAMIRO REDONDO

Director/a/es: PUBLIO PINTADO SANJUÁN, JOSE CARLOS MIGUEL DE PRIEGO, EMILIO GARCÍA GARCÍA

Fecha de defensa: 25/02/2021. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: P. Pintado, C. Ramiro, A.L. Morales, A.J. Nieto., J.M. Chicharro, "The dynamic behavior of pneumatic vibration isolators", Journal of Vibration and Control, volume 24(19), 2018, pp. 4563-4574.

6. Título: FLUIDIZED BEDS WITH CONCENTRATED SOLAR RADIATIONS

Autor/a: MINERVA DIAZ HERAS

Director/a/es: JOSÉ ANTONIO ALMENDROS IBÁÑEZ, JUAN FRANCISCO BELMONTE TOLEDO

Fecha de defensa: 21/12/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: M. Díaz-Heras, C. Barreneche, J.F. Belmonte, A. Calderón, A.I. Fernández, and J.A. Almendros-Ibáñez, "Experimental study of different materials in fluidized beds with a beam-down solar reflector for CSP applications", Solar Energy, volume 211, 15, November 2020, pp. 683-699.

7. Título: DESARROLLO E INTEGRACION DE REDES DE COMUNICACION TELEMETRICA EN EL ENTORNO DE LA INDUSTRIA 4.0 APLICADO AL ANÁLISIS Y CONTROL DE PARAMETROS DE TRABAJO EN MOTORES MEDIANTE SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADOR

Autor/a: VALENTIN JOSE CAÑAS MUÑOZ

Director/a/es: ANDRES GARCÍA HIGUERA, JAVIER DE LAS MORENAS DE LA FLOR

Fecha de defensa: 17/12/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Cañas Valentín, García-Higuera A., de las Morenas J., Blanco J., Cañas Vicente, "Plataforma Modular Reconfigurable como Nueva Filosofía para el Desarrollo de Electrónica Vehicular Actualizable / Modular and Reconfigurable Platform as New Philosophy for the Development of Updatable Vehicular Electronics", RIAI: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. Edit. Elsevier. Vol. 16, No. 2, Pp. 200-211. Marzo 2019, DOI: 10.4995/riai.2018.9863, (ISSN: 1697-7912).

8. Título: EXPERIMENTAL CHARACTERIZATIONS OF TUBULAR HEAT EXCHANGERS WITH DIFFERENT HEAT TRANSFER ENHANCEMENT TECHNIQUES

Autor/a: JOSE DOMINGO MOYA RICO

Director/a/es: ANTONIO ENRIQUE MOLINA NAVARRO

Fecha de defensa: 17/12/2020. Calificación: SOBRESALIENTE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: R. Andújar, O. J. Durá, M. A. López de la Torre, "Enhanced figure of merit in La_{0.95}Sr_{0.05}CoO₃/Ag nanocomposites", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 31 (4) (2020) 2976-2985.

9. Título: NUEVOS OXIDOS TERMOELECTRICOS NANOESTRUCTURADOS: BUSQUEDA DE MATERIALES CON ALTA EFICIENCIA

Autor/a: ROCIO ANDUJAR LAPEÑA

Director/a/es: MARCO ANTONIO LÓPEZ DE LA TORRE HIDALGO, OSCAR JUAN DURA

Fecha de defensa: 27/11/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: R. Andújar, O. J. Durá, M. A. López de la Torre, "Enhanced figure of merit in La_{0.95}Sr_{0.05}CoO₃/Ag nanocomposites", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 31 (4) (2020) 2976-2985.

10. Título: AUTOMATIC DIATOM IDENTIFICATION INCLUDING LIFE CYCLE STAGES FORM QUANTITATIVE ANALYSIS AND WATER QUALITY ASSESSMENT

Autor/a: CARLOS SANCHEZ BUENO

Director/a/es: MARIA GLORIA BUENO GARCÍA, GABRIEL CRISTOBAL PERES

Fecha de defensa: 24/11/2020. Calificación: SOBRESALIENTE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Sánchez C, Cristóbal G, Bueno G. 2019. "Diatom identification including life cycle stages through morphological and texture descriptors". PeerJ 2019; 7: e6770 <https://doi.org/10.7717/peerj.6770>

11. Título: FABRICACION ADITIVA DE MATERIALES COMPUESTOS POLIMERICOS REFORZADOS CON FIBRAS. ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES MECANICAS Y GEOMETRICAS

Autor/a: JOSE MARIA REVERTE PALOMINO

Director/a/es: JESUS MIGUEL CHACÓN MUÑOZ, MIGUEL ANGEL CAMINERO TORIJA

Fecha de defensa: 16/10/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: J.M. Reverte, M.A. Caminero, J.M. Chacón, E. García-Plaza, P.J. Núñez, J.P. Becar, "Mechanical and geometric performance of PLA-based polymer composites processed by the fused filament fabrication additive manufacturing technique", Materials 13(8) (2020) 1924.

Curso 2019-2020

1. Título: ESTABLECIMIENTO DE UNA METODOLOGIA PARA LA INVESTIGACION DEL CONFORMADO MEDIANTE WARM-SPIF APLICADA A LA ALEACION Ti6Al4V

Autor/a: JESUS ANDRES NARANJO TORRES

Director/a/es: JUANA COELLO SOBRINO, VALENTÍN MIGUEL EGUIA

Fecha de defensa: 13/07/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Naranjo, J., Miguel, V., Martínez, A., Coello, J., & Manjabacas, M. (2019). Evaluation of the Formability and Dimensional Accuracy Improvement of Ti6Al4V in Warm SPIF Processes. Metals, 9(3), 272. <https://doi.org/10.3390/met9030272>.

2. Título: ESTUDIO TEÓRICO-EXPERIMENTAL DEL EFECTO DE LA ESTRUCTURA Y POSICIÓN DEL GRUPO FUNCIONAL EN LA AUTOIGNICIÓN DE COMBUSTIBLES. ALCANOS Y ALCOHOLES

Autor/a: ALEXIS JOSE COVA BONILLO

Director/a/es: JUAN JOSE HERNÁNDEZ ADROVER

Fecha de defensa: 19/05/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Hernández, JJ.; Lapuerta, M.; Cova-Bonillo, A. Autoignition reactivity of blends of diesel and biodiesel fuels with butanol isomers. Journal of the Energy Institute, Vol. 92, pp. 1223-1231, 2019.

3. Título: IMPLEMENTATION AND VALIDATION OF DYNAMIC WIND TURBINE MODELS FOR GRID INTEGRATION

Autor/a: RAQUEL VILLENA RUIZ

Director/a/es: ANDRÉS HONRUBIA ESCRIBANO, EMILIO GÓMEZ LÁZARO

Fecha de defensa: 30/04/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: VILLENA-RUIZ, R.; HONRUBIA-ESCRIBANO, A.; FORTMANN, J.; GOMEZ-LAZARO, E., Field Validation of a Standard Type 3 Wind Turbine Model Implemented in DigSILENT PowerFactory Following IEC 61400-27-1 Guidelines, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, volumen: 116, páginas 1-15, 2020.

4. Título: INTEGRACION DE LA GENERACION DISTRIBUIDA RENOVABLE EN REDES DE DISTRIBUCION ELECTRICA

Autor/a: SERGIO MONTOYA BUENO

Director/a/es: JAVIER CONTRERAS SANZ, JOSE IGNACIO MUÑOZ HERNÁNDEZ

Fecha de defensa: 02/04/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Sergio Montoya-Bueno, José I. Muñoz and Javier Contreras, A stochastic investment model for renewable generation in distribution systems, IEEE Transactions on Sustainable Energy, Volumen: 6(4), páginas 1466-1474, Oct. 2015.

5. Título: COMPLEXITY OF THE STRUCTURAL RESPONSE OF FIBRE REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES

Autor/a: SERGIO HORTA MUÑOZ

Director/a/es: MARIA DEL CARMEN SERNA MORENO

Fecha de defensa: 27/03/2020. Calificación: SB

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: María del Carmen Serna Moreno; Sergio Horta Muñoz. Elastic stability in biaxial testing with cruciform specimens subjected to compressive loading. Composites Structures. 234, 111697. 2020.

6. Título: RESISTENCIA Y TOLERANCIA AL DAÑO DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMERICA REFORZADOS CON FIBRA CONTINUA FABRICADOS DE FORMA CONVENCIONAL Y MEDIANTE FABRICACION ADITIVA

Autor/a: IRENE GARCIA MORENO

Director/a/es: GLORIA PATRICIA RODRÍGUEZ DONOSO, MIGUEL ANGEL CAMINERO TORIJA

Fecha de defensa: 17/03/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: I. García-Moreno, M. A. Caminero, G. P. Rodríguez, J. J. López-Cela, Effect of Thermal Ageing on the Impact and Flexural Damage Behaviour of Carbon Fibre-Reinforced Epoxy Laminates, Polymers 11 (2019) 80. (Q1).

7. Título: OPERATION AND EXPANSION STRATEGIES FOR VIRTUAL POWER PLANTS PARTICIPATING IN ELECTRICITY MARKETS...ESTRATEGIAS DE OPERACION Y EXPANSION PARA PLANTAS DE ENERGIA VIRTUAL QUE PARTICIPAN EN MERCADOS DE ELECTRICIDAD

Autor/a: ANA BARINGO MORALES

Director/a/es: JOSE MANUEL ARROYO SÁNCHEZ, LUIS BARINGO MORALES

Fecha de defensa: 13/03/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: A. Baringo, L. Baringo, J. M. Arroyo. Day-ahead self-scheduling of a virtual power plant in energy and reserve electricity markets under uncertainty. IEEE Transactions on Power Systems, 34(3):1881–1894, Mayo 2019.

8. Título: CRECIMIENTO Y CARACTERIZACION DE PELICULAS DELGADAS DE OXIDOS COMPLEJOS FERROICOS OBTENIDAS MEDIANTE SPUTTERING

Autor/a: MIRIAM SANCHEZ PEREZ

Director/a/es: JUAN PEDRO ANDRÉS GONZÁLEZ, OSCAR JUAN DURA

Fecha de defensa: 06/03/2020. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: M. Sánchez-Pérez, O.J. Durá, J.P. Andrés R. López Antón, J.A. González M.A. López de la Torre, Influence of the orthorhombic phase content on the dielectric and

magnetic properties of YMnO₃, JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 126, 224103 (11pag) (2019).

9. Título: LINEAR RAYLEIGH-TAYLOR INSTABILITY IN NON-IDEAL MEDIA OF FINITE

Autor/a: SOFIA AYELEN PIRIZ

Director/a/es: ANTONIO ROBERTO PIRIZ

Fecha de defensa: 15/11/2019. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: S. A. Piriz, A. R. Piriz, and N. A. Tahir, Magneto-Rayleigh-Taylor instability in an elastic finite-width medium overlying an ideal fluid". J. Fluid Mech. 867, 1012 (2019).

10. Título: SISTEMA ROBOTIZADO MOVIL PARA DIGITALIZACION DE INTERIORES DE EDIFICIOS

Autor/a: SAMUEL ANTONIO PRIETO AYLLON

Director/a/es: ANDRES SALOMON VÁZQUEZ FERNÁNDEZ PACHECO, ANTONIO ADÁN OLIVER

Fecha de defensa: 28/10/2019. Calificación: SB

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Prieto, S.A., Adán, A., Quintana, B. Preparation and enhancement of 3D laser scanner data for realistic coloured BIM models. Vis. Comput. 36, pp. 113–126 (2020).

Curso 2018-2019

1. Título: EVALUACION DEL N-BUTANOL COMO COMPONENTE DE COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIESEL CON SISTEMAS DE POSTRATAMIENTO EURO 6

Autor/a: DAVID FERNANDEZ RODRIGUEZ

Director/a/es: MAGIN LAPUERTA AMIGO

Fecha de defensa: 26/07/2019. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Lapuerta, M., Ramos, A., Barba, J., Fernández-Rodríguez, D. Cold-and-warm-temperature emissions assessment of n-butanol blends in a Euro 6 vehicle. Energy, 218, pp. 173-183. 2018.

2. Título: CARACTERIZACION DEL COMPORTAMIENTO ELECTRICO PASIVO DE TEJIDOS EXCITABLES Y NO EXCITABLES DE ROEDOR UTILIZANDO LA TECNICA DE INTERRUPCION DE CORRIENTE Y MEDIDAS DE IMPEDANCIA

Autor/a: ENRIQUE HERNANDEZ BALAGUERA

Director/a/es: JOSÉ LUIS POLO SANZ, ELISA LOPEZ DOLADO

Fecha de defensa: 18/06/2019. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: E. Hernández-Balaguera y J. L. Polo, "Obtaining Electrical equivalent circuits of biological tissues using the current interruption method, circuit theory and fractional calculus", RSC Advances, Volumen 6(26), Páginas 22312-22319.

3. Título: MODELING, SIMULATION AND VALIDATION OF GENERIC WIND TURBINE MODELS BASED ON INTERNATIONAL GUIDELINES

Autor/a: ALBERTO LORENZO BONACHE

Director/a/es: ANDRÉS HONRUBIA ESCRIBANO, EMILIO GÓMEZ LÁZARO

Fecha de defensa: 07/06/2019. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: A. Lorenzo-Bonache, A. Honrubia-Escribano, F. Jiménez-Buendía, and E. Gómez-Lázaro, "Field validation of generic type 4 wind turbine models based on IEC and WECC guidelines," IEEE Transactions on Energy Conversion, vol. 34, no. 2, pp. 933--941, June 2019.

4. Título: MEJORA DEL CONFORT EN VEHICULOS CON ELEMENTOS NEUMATICOS Y MAGNETOREOLOGICOS

Autor/a: EDUARDO PALOMARES NOVALBOS

Director/a/es: ANGEL LUIS MORALES ROBREDO, ANTONIO JAVIER NIETO QUIJORNA

Fecha de defensa: 29/05/2019. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Palomares, E.; Nieto, A.J.; Morales, A.L.; Chicharro, J.M.; Pintado, P., "Numerical and experimental analysis of a vibration isolator equipped with a negative stiffness system",

Journal of Sound and Vibration, volumen: 414, páginas: 31-42, 2018, DOI: 10.1016/j.jsv.2017.11.006, UK. Factor de impacto (2016): 2,593. Posición en el grupo (2016): Mechanical Engineering (Q1: 25/130).

5. Título: ESTUDIO GEOMETRICO DE LAS PARTICULAS DE HOLLIN EMITIDAS POR MOTORES DIESEL BASADO EN EL ANALISIS FRACTAL
 Autor/a: JUAN JOSE EXPOSITO GONZALEZ
 Director/a/es: MAGIN LAPUERTA AMIGO
 Fecha de defensa: 19/03/2019. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
 Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Martos, F.J., Lapuerta, M., Expósito, J.J., Sanmiguel, E. Overestimation of the fractal dimension from projections of soot agglomerates. Powder Technology, 311, pp. 528-536.2017.

6. Título: NONLINEAR AND FRACTIONAL CONTROL OF VERY LARGE LIGHTWEIGHT FLEXIBLE ROBOTS WITH MODEL UNCERTAINTIES
 Autor/a: DANIEL FELIU TALEGON
 Director/a/es: VICENTE FELIU BATLLE
 Fecha de defensa: 05/02/2019. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
 Menciones: Mención doctorado internacional
 Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: D. Felíu-Talegón and V. Felíu, "Passivity-based control of a single link flexible manipulator using fractional controllers", Nonlinear Dynamics, vol. 95, nº3, pp: 2415-2441, doi.org/10.1007/s11071-018-4701-4, Feb. 2019. Campo JCR: Mechanics, Impact factor: 4.604, posición relativa: 7/134 (Q1).

7. Título: POSITION CONTROL OF A FLEXIBLE LINK ROBOT MOVING UNDER GRAVITY WITH A NOVEL GRAVITY COMPENSATION SYSTEM
 Autor/a: JUAN CARLOS CAMBERA IBAÑEZ
 Director/a/es: VICENTE FELIU BATLLE
 Fecha de defensa: 15/01/2019. Calificación: SB
 Menciones: Mención doctorado internacional
 Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: J.C. Cambera and V. Felíu, "Input-State Feedback Linearization Control of a Single-Link Flexible Robot Arm moving under Gravity and Joint Friction", Journal of Robotics and Autonomous Systems, vol. 88, pp: 24-36, February 2017. Campo JCR: Robotics, Impact factor: 2.638, posición relativa: 11/26 (Q2). Número de citas: 12.

8. Título: ROBUST GENERATION SCHEDULING IN ELECTRICITY MARKETS
 Autor/a: NOEMI GONZALEZ COBOS
 Director/a/es: JOSE MANUEL ARROYO SÁNCHEZ, NATALIA ALGUACIL CONDE
 Fecha de defensa: 21/12/2018. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
 Menciones: Mención doctorado internacional
 Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Cobos, N.G., Arroyo, J.M., Alguacil, N., Wang, J. Robust energy and reserve scheduling considering bulk energy storage units and wind uncertainty. IEEE Transactions on Power Systems, 33(5), pp. 5206-5216. 2018.

9. Título: OPTIMAL AND RELIABLE OPERATION OF ELECTRIC POWER SYSTEMS UNDER UNCERTAINTY
 Autor/a: VICTORIA GUERRERO MESTRE
 Director/a/es: JAVIER CONTRERAS SANZ
 Fecha de defensa: 20/12/2018. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE
 Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Victoria Guerrero-Mestre, Yury Dvorkin, Ricardo Fernández-Blanco, Miguel A. Ortega-Vazquez y Javier Contreras, "Incorporating energy storage into probabilistic security-constrained unit commitment", IET Generation, Transmission & Distribution, Volumen: 12(18), Páginas: 4206-4215, 2018.

10. Título: DESIGN, CHARACTERIZATION AND APPLICATION OF MEMS RESONATORS WITH HIGH PERFORMANCE IN LIQUID MEDIA
 Autor/a: VICTOR RUIZ DIEZ

Director/a/es: JORGE HERNANDO GARCÍA, JOSE LUIS SÁNCHEZ DE ROJAS ALDAVERO

Fecha de defensa: 18/12/2018. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: V. Ruiz-Díez; et al. (6/1). 2015. Viscous and acoustic losses in length-extensional microplate resonators in liquid media Applied Physics Letters. AIP Publishing LLC. 106-8, pp.083510. ISSN 0003-6951.

11.Título: DEVELOPMENT AND APPLICATIONS OF SENSORS BASED ON PIEZOELECTRIC RESONATORS

Autor/a: JAVIER TOLEDO SERRANO

Director/a/es: JOSE LUIS SÁNCHEZ DE ROJAS ALDAVERO

Fecha de defensa: 18/12/2018. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: J. Toledo; et al. 2017. Flow-through sensor based on piezoelectric MEMS resonator for the in-line monitoring of wine fermentation. Sensors and Actuators B: Chemical. 254, pp.291-298.

12.Título: CURRENT SIGNATURE ANALYSIS TO DIAGNOSE DOUBLY-FED INDUCTION GENERATORS OF IN-SERVICE WIND TURBINES

Autor/a: ESTEFANIA ARTIGAO ANDICOBERRY

Director/a/es: ANDRÉS HONRUBIA ESCRIBANO, EMILIO GÓMEZ LÁZARO

Fecha de defensa: 09/11/2018. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: E. Artigao, S. Martín-Martínez, A. Honrubia-Escribano, and E. Gómez-Lázaro, "Wind turbine reliability: A comprehensive review towards effective condition monitoring development," Applied Energy, vol. 228, pp. 1569--1583, October 2018.

13.Título: ADQUISICION AUTOMATICA DE DATOS DE EDIFICIOS CON ESCANERES 3D Y GENERACION DE MODELOS

Autor/a: BLANCA QUINTANA GALERA

Director/a/es: ANTONIO ADÁN OLIVER

Fecha de defensa: 26/10/2018. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: B. Quintana, Samuel A. Prieto, Antonio Adán, Frédéric Bosché, Door detection in 3D coloured point clouds in indoor environments, Automation in Construction, vol. 85, pp. 146-166, 2018.

14.Título: PERTURBATION DYNAMICS AND ANALYTICAL SCALINGS OF THE LINEAR RICHTMYER-MESHKOV LIKE FLOWS

Autor/a: FRANCISCO COBOS CAMPOS

Director/a/es: JUAN GUSTAVO WOUCHUK SCHMIDT

Fecha de defensa: 08/10/2018. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Quintana, B., Prieto, S. A., Adán, A., and Vázquez, A. S. (2016). Semantic scan planning for indoor structural elements of buildings. Advanced Engineering Informatics, 30(4), 643-659.

15.Título: THERMAL ENERGY RECOVERY IN AUTOMOTIVE EXHAUST SYSTEMS: A POTENTIAL ANALYSIS OF THERMOELECTRIC GENERATORS. MODELLING AND EXPERIMENTAL ASSESSMENT

Autor/a: PABLO FERNANDEZ-YAÑEZ LUJAN

Director/a/es: MARIA ARANTZAZU GÓMEZ ESTEBAN, OCTAVIO ARMAS VERGEL

Fecha de defensa: 05/10/2018. Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Menciones: Mención doctorado internacional

Universidad de lectura: Universidad de Castilla-La Mancha

Contribución científica seleccionada: Fernández-Yáñez, P., Armas, O., Kiwan, R., Stefanopoulou, A.G., Boehman, A.L. A thermoelectric generator in exhaust systems of spark-ignition and compression-ignition

engines. A comparison with an electric turbo-generator. *Applied Energy*, 229, pp. 80-87. 2018.