

## Energía y Control de Procesos

Autor  
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, BRUNO

Director de Tesis  
PRIETO GONZÁLEZ, MARÍA MANUELA

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión  
23-03-2015

Título de Tesis  
Comportamiento dinámico de edificios que combinan en un mismo parámetro PCM's distribuidos en bandas y sistemas activos

Título en Inglés  
Dynamic behavior of buildings that combine in a single parameter PCM's distributed in bands and active systems

Autor  
MEANA FERNÁNDEZ, ANDRÉS

Director de Tesis  
VELARDE SUÁREZ, SANDRA y FERNÁNDEZ ORO, JESÚS MANUEL

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión  
23-03-2015

Título de Tesis  
Diseño optimizado de perfiles aerodinámicos para su utilización en turbinas eólicas de eje vertical

Título en Inglés  
Optimized design of aerodynamic airfoils for vertical axis wind turbines

Autor  
Abdullatif Goudah, Ahmad

Director de Tesis  
ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión  
29-02-2016

Título de Tesis  
Aplicación de técnicas de big-data y data-mining a la caracterización de consumidores eléctricos

Título en Inglés  
Big data and data mining techniques applied to electric customers

Autor  
CUARTAS ALONSO, JOSÉ MARÍA

Director de Tesis  
BRIZ DEL BLANCO, FERNANDO y FERNÁNDEZ HEVIA, DANIEL

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión  
29-02-2016

Título de Tesis  
Topologías y aplicaciones de transformadores electrónicos de potencia modulares

Título en Inglés  
Topologies and applications of modular power electronic transformers

<p>Autor Espitia Cuchango, Helbert Eduardo</p>	<p>Director de Tesis MACHÓN GONZÁLEZ, IVÁN JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Título de Tesis Sistema de control neuro-difuso basado en relaciones booleanas.</p>		
<p>Título en Inglés Neuro-fuzzy control system based on boolean relations .</p>		
<p>Autor EVODE, RWAMURANGWA</p>	<p>Director de Tesis DÍAZ GONZÁLEZ, JUAN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Título de Tesis Aportaciones a la medida de magnitudes en convertidores de alta tensión de salida</p>		
<p>Título en Inglés Measuring techniques in high-voltage output electronic converters</p>		
<p>Autor Fernández Bigotes, Jesús</p>	<p>Director de Tesis VELASCO VALDÉS, JULIÁN y CALVO CUERVO, DAVID</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Título de Tesis Tratamiento de la señal bipolar endocárdica durante la fibrilación auricular y análisis de su comportamiento evolutivo en el tiempo según estadios progresivos de la enfermedad en humanos.</p>		
<p>Título en Inglés Treatment of bipolar endocardial signal during atrial fibrillation and analysis of evolutionary behavior over time as progressive stages of the disease in humans.</p>		

<p>Autor FERNÁNDEZ SUÁREZ, DANIEL</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de una metodología para el análisis y aprovechamiento del potencial energético de las corrientes de marea mediante sistemas de microgeneración hidrocínética</p> <p>Título en Inglés Development of a methodology for the analysis and use of the energy potential of tidal currents by micro hydrokinetic systems.</p>	<p>Director de Tesis GUTIÉRREZ TRASHORRAS, ANTONIO JOSÉ y ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor García Díaz, Fernando Jesús</p> <p>Título de Tesis Aportaciones en convertidores resonantes para aplicaciones de potencia</p> <p>Título en Inglés Contributions in resonant converters for power applications</p>	<p>Director de Tesis DÍAZ GONZÁLEZ, JUAN y GARCÍA GARCÍA, JORGE</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor Hazkial Gerges, Sarah Saeed</p> <p>Título de Tesis Aportaciones en el diseño, funcionamiento y control del convertirod DAB bidireccional basado en elementos magnéticos variables</p> <p>Título en Inglés Contributions for the design, operation and control of DAB bidirectional converters based on variable magnetic elements</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA GARCÍA, JORGE</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor Lage Cal, Susana</p> <p>Título de Tesis Optimización del confort térmico y autoabastecimiento energético de una casona tradicional asturiana</p> <p>Título en Inglés Thermal comfort optimization and energy self-supply in a traditional Asturian house</p>	<p>Director de Tesis FOLGUERAS DÍAZ, MARÍA BELÉN y LUENGO GARCÍA, JUAN CARLOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>

<p>Autor Rasha Ibrahim, El Mohr</p> <p>Título de Tesis Estimación de estado en redes de distribución utilizando datos de smartmeters</p> <p>Título en Inglés State estimation in distribution networks by means of smartmeteres data</p>	<p>Director de Tesis Arboleya Arboleya, Pablo</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor Tovar Barranco, Aitor</p> <p>Título de Tesis Accionamientos eléctricos multifase confiable con PMSM</p> <p>Título en Inglés Reliable multiphase PMSM drives</p>	<p>Director de Tesis BRIZ DEL BLANCO, FERNANDO y LÓPEZ DE HEREDIA, AMAIA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor Zaki Guirguis, Abdelmessih</p> <p>Título de Tesis Análisis y desarrollo de mejoras en convertidores para drivers LED con especial énfasis en eficiencia y control luminoso</p> <p>Título en Inglés Analysis and development of improved converters for LED drivers with special focus on efficiency and dimming</p>	<p>Director de Tesis ALONSO ÁLVAREZ, JOSÉ MARCOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor Abdelmagid Abdelmagid, Mohamed</p> <p>Título de Tesis Mejora de la transferencia de calor en el intercambiador de calor Concéntrico / Eccéntrico de tubo doble horizontal mediante el uso de Nanofluido</p> <p>Título en Inglés Heat Transfer Enhancement in horizontal Double Tube Concentric/ Eccentric Heat Exchanger by Using Nanofluid</p>	<p>Director de Tesis GUTIÉRREZ TRASHORRAS, ANTONIO JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>

<p>Autor Antuña Albuerne, José Luis</p>	<p>Director de Tesis FERRERO MARTIN, FRANCISCO JAVIER y VIERA PÉREZ, JUAN CARLOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión  02-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Desarrollo e implementación de modelos y metodologías de análisis para la estimación del estado de las baterías</p>		
<p>Título en Inglés Development and implementation of the models and methodologies of analysis for the estimation of the state of the batteries</p>		
<p>Autor Atta Saad, Mina</p>	<p>Director de Tesis PEREIRAS GARCÍA, BRUNO Y GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión  03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Modelo numérico para el análisis determinista de las estructuras de flujo en un turbina radial para una planta de OWC (Columna Oscilante de Agua)</p>		
<p>Título en Inglés Numerical modeling for the assessment of deterministic flow structure in a radial flow turbine for an OWC plant</p>		
<p>Autor Carrilero Borbujo, Isabel</p>	<p>Director de Tesis GONZÁLEZ VEGA, MANUELA Y CHACÓN GUADALIX, JOAQUÍN JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión  02-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Aplicabilidad de la tecnología de baterías de Litio-Titanato en las redes inteligentes europeas del futuro</p>		
<p>Título en Inglés Technological application of Lithium Titanate (LTO) batteries in the future European Smart Grids</p>		
<p>Autor Elmesmari , Hazem Mohamed Mokhtar Mohamed</p>	<p>Director de Tesis PEREIRAS GARCÍA, BRUNO Y GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión  03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Análisis numérico de las estructuras deterministas en una turbina axial con topología de tipo gemela</p>		
<p>Título en Inglés Numerical analysis of determiniistic structures in an axial flow turbine with twin turbine topoloy</p>		

<p>Autor Elsayed Awad, Hesham</p>	<p>Director de Tesis PARRONDO GAYO, JORGE LUIS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Auto-excitación hidrodinámica de vibraciones por caudal de fuga en válvulas esféricas con sello anular</p>		
<p>Título en Inglés Hydrodynamic self-excited vibrations in leaking spherical valves with annular seal</p>		
<p>Autor FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, VÍCTOR MANUEL</p>	<p>Director de Tesis FERNÁNDEZ FRANCOS, JOAQUÍN Y ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Estrategias para el aumento de eficiencia de micro turbinas hidrocinéticas</p>		
<p>Título en Inglés Strategies for increasing the efficiency of hydrokinetic micro turbines</p>		
<p>Autor García Díaz, Manuel</p>	<p>Director de Tesis PARRONDO GAYO, JORGE LUIS Y PEREIRAS GARCÍA, BRUNO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Diseño y optimización de turbina para sistemas de captación de energía del oleaje</p>		
<p>Título en Inglés Design and optimization of a turbine for wave energy converters</p>		
<p>Autor García Expósito, Laura</p>	<p>Director de Tesis FERNÁNDEZ FRANCOS, JOAQUÍN Y ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Diseño de microturbina para aprovechamientos de corrientes marinas de baja velocidad</p>		
<p>Título en Inglés Design of microturbine for use of low-speed marine currents</p>		

<p>Autor García Pérez, Diego</p>	<p>Director de Tesis DÍAZ BLANCO, IGNACIO Y DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Técnicas de análisis inteligente de datos para la visualización y mejora de la eficiencia en procesos y edificios.</p>		
<p>Título en Inglés Intelligent data analysis for visualization and improvement of efficiency in process and buildings.</p>		
<p>Autor Mojumdar , Md Rejwanur Rashid</p>	<p>Director de Tesis CANO RODRÍGUEZ, JOSÉ MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Aplicación de técnicas de estimación de estado asistida por predicción al sistema eléctrico de distribución.</p>		
<p>Título en Inglés Appicationo of forecasting-Aided state estimation (FASE) techniques to the power distribution system</p>		
<p>Autor Pérez García, Daniel</p>	<p>Director de Tesis FERRERO MARTIN, FRANCISCO JAVIER Y ÁLVAREZ GARCÍA, IGNACIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 02-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Sistemas de visión artificial para reconstrucción 3D de estructuras vivas en entorno subacuático</p>		
<p>Título en Inglés Machine vision systems for 3D reconstruction of live structures in subaquatic environment</p>		

<p>Autor Santos Fernández, Juan Carlos</p>	<p>Director de Tesis BLANCO MARIGORTA, EDUARDO Y NAVARRO MANSO, ANTONIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Análisis aerodinámico de puentes de madera</p>		
<p>Título en Inglés Aerodynamic analysis of wooden bridges</p>		
<p>Autor Srhiri Douhi, Hanane</p>	<p>Director de Tesis PRIETO GONZALEZ, MARÍA MANUELA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Análisis y desarrollo del software: Binayate y del Reglamento General de Ordenación de la Edificación (RGC) de Marruecos.</p>		
<p>Título en Inglés Analysis and development of the software: Binayate software and of the Management General of Regulation of Construction (RGC) of Morocco.</p>		
<p>Autor Tufiño Galarza, Luis</p>	<p>Director de Tesis PARRONDO GAYO, JORGE LUIS Y DE PEDRO PALOMAR, BEATRIZ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Interacción flujo-estructura de haces de tubos con flujo cruzado en inestabilidad fluidoelástica</p>		
<p>Título en Inglés Flow-structure interaction of tube arrays with cross-flow undergoing fluidelastic instability</p>		

<p>Autor Villa Fernández, Geber</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Título de Tesis Desarrollo de una plataforma de control distribuida y tolerante a fallos en convertidores de potencia modulares y multipropósito</p>		
<p>Título en Inglés Development of a distributed fault tolerant control platform for flexible modular power converters</p>		



Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión
Adamez Torre, Jorge	ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO Y RICO SECADES, MANUEL	05-03-2018
<p>Título de Tesis Diseño de elemento base universal para mobiliario activo optimizando la eficiencia del sistema de refrigeración de los componentes de electrónica de potencia.</p> <p>Título en Inglés Design of a universal base element for active furniture optimizing the efficiency of the cooling system of the components of power electronics.</p>		
Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión
Alonso Del Valle, Jorge	GONZÁLEZ VEGA, MANUELA Y VIERA PÉREZ, JUAN CARLOS	05-03-2018
<p>Título de Tesis Modelos de comportamiento para tecnologías avanzadas de Litio: aplicación a la gestión optimizada de BESS (Battery Energy Storage Systems)</p> <p>Título en Inglés Battery behaviour models for advanced lithium technologies: application to the management of BESS (Battery Energy Storage Systems)</p>		
Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión
Ballesteros Duque, Salvador	FERNÁNDEZ CABANAS, MANES Y DÍAZ GONZÁLEZ, JUAN	05-03-2018
<p>Título de Tesis Diseño de un sistema híbrido de generación de energía eléctrica para aeronaves pilotadas remotamente</p> <p>Título en Inglés</p>		
Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión
Domínguez Gavilanes, Edwin Xavier	ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO	05-03-2018
<p>Título de Tesis Análisis de redes eléctricas de vehículos con herramientas de analítica visual y de datos</p> <p>Título en Inglés</p>		

Analysis of on-board electrical networks of vehicles with visual data analytics tools

Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión
Fernández López, Pablo	GUTIÉRREZ TRASHORRAS, ANTONIO JOSÉ Y GONZÁLEZ-CABALLÍN SÁNCHEZ, JUAN MANUEL	05-03-2018
Título de Tesis	Análisis comparativo de la metodología para la obtención de la calificación energética de los edificios residenciales en España y la de otros países europeos	
Título en Inglés	Comparative analysis of the methodology for obtaining the energy rating of residential buildings in Spain and that of other European countries	

Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión
Fernández Martínez, Mariela	DÍAZ GONZÁLEZ, DOMINGO GUZMÁN	05-03-2018
Título de Tesis	Caracterización y valoración del arbitraje de energía entre diferentes mercados eléctricos mediante el uso de reservas, almacenamiento y agregación.	
Título en Inglés	Characterization and assessment of energy arbitrage between different electricity markets by means of reserves, storage and aggregation.	

Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión
Fernández Pacheco, Víctor Manuel	ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO Y SUÁREZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ	05-03-2018
Título de Tesis	Estudio de la dispersión atmosférica de la contaminación industrial	
Título en Inglés		

Autor	Director de Tesis	Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión
Folgueras Díaz, Juan Ramón	FOLGUERAS DÍAZ, MARÍA BELÉN Y ALONSO HIDALGO, MANUELA	05-03-2018
Título de Tesis	Tierras raras, Sc e Y en las cenizas de carbones, lodos de depuradoras de aguas residuales urbanas y sus mezclas	
Título en Inglés		

Rare earth elements, Sc and Y in the ashes of coals, sewage sludges and their blends

Autor  
García Suárez, Alberto

Director de Tesis  
GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión

05-03-2018

Título de Tesis  
Estudio numérico de la eficiencia energética en cámaras de congelación mediante el uso de técnicas de presurización  
Título en Inglés  
CFD study of energy efficiency in freezing chambers achieved through the use of pressurization techniques

Autor  
Gómez-Aleixandre Tiemblo, Carlos

Director de Tesis  
CANO RODRÍGUEZ, JOSÉ MANUEL Y GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión

05-03-2018

Título de Tesis  
Diseño y control de nuevos convertidores de potencia para la integración de recursos distribuidos en redes de distribución híbridas AC/DC  
Título en Inglés  
Design and control of new power electronic converters for the integration of distributed resources in hybrid AC/DC distribution networks

Autor  
González Prieto, Daniel

Director de Tesis  
PRIETO GONZÁLEZ, MARÍA MANUELA

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión

05-03-2018

Título de Tesis  
Sostenibilidad y perspectivas de desarrollo de la vivienda industrializada unifamiliar en Asturias  
Título en Inglés  
Sustainability and development perspectives of industrialized single-family housing in Asturias

Autor  
Hassan Ibrahim, Haitham

Director de Tesis  
GUERRERO MUÑOZ, JUAN MANUEL

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión

05-03-2018

Título de Tesis  
Analysis, design and control of cascaded PV panel converters connected with integrated transformers  
Título en Inglés  
Analysis, design and control of cascaded PV panel converters connected with integrated transformers

<p>Autor Lorenzo Álvarez, José</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis Alternativas en sistemas de comunicación para la telegestión de redes de distribución con integración de recursos distribuidos.</p>		
<p>Título en Inglés Alternatives in communication systems for the remote management of distribution networks with integration of distributed resources.</p>		
<p>Autor Mantilla Pérez, Paola</p>	<p>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO Y DÍAZ MILLÁN, MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis Desarrollo de herramientas para la simulación eléctrica y térmica de la red de a bordo de vehículos</p>		
<p>Título en Inglés Development of a software tool for simulating electrical and thermally the on-board network of vehicles</p>		
<p>Autor MARTÍNEZ GUERRERO, OSCAR FABIÁN</p>	<p>Director de Tesis FERNÁNDEZ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis Determinación experimental del comportamiento térmico en construcciones industrializadas de Guadua angustifolia kunth en Colombia</p>		
<p>Título en Inglés Experimental determination of thermal behavior in industrialized constructions of Guadua angustifolia kunth in Colombia</p>		

<p>Autor Maya Izurieta, Néstor Xavier</p>	<p>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO Y PRIETO GONZÁLEZ, M. MANUELA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN MODELO SISTÉMICO HOMOGÉNEO Y EQUILIBRADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LOS GOBIERNOS CENTRALES Y LOCALES EN AMÉRICA LATINA Título en Inglés FORMULATION AND EVALUATION OF A HOMOGENEOUS AND BALANCED ENERGY EFFICIENCY SYSTEMIC MODEL FOR CENTRAL AND LOCAL GOVERNMENTS IN LATIN AMERICA</p>		
<p>Autor Mohamed Abdulhasieb, Hosam</p>	<p>Director de Tesis PEREIRAS GARCÍA, BRUNO Y GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis Simulación numérica de las estructuras deterministas en una turbina axial con topología de tipo gemela Título en Inglés CFD simulation of deterministic structures in axial flow turbines with twin turbine topology</p>		
<p>Autor Murillo Fernández, Luis Fernando</p>	<p>Director de Tesis ÁLVAREZ PRIETO, DIEGO Y ÁLVAREZ ÁLVAREZ, JUAN CARLOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis Sistema de seguridad dinámica para entornos de robótica colaborativa basado en ISO/TS 15066:2016 mediante monitorización ambulatoria del movimiento Título en Inglés Dynamic safety system for collaborative robotics environments based on ISO / TS 15066: 2016 through ambulatory movement monitoring</p>		

<p>Autor Paredes Sánchez, Beatriz María</p> <p>Título de Tesis Integración del aprovechamiento de la biomasa y la energía solar en las cuencas mineras de España</p> <p>Título en Inglés Integration of the utilisation of biomass and nuclear energy in the mining basins of Spain</p>	<p>Director de Tesis PAREDES SÁNCHEZ, JOSÉ PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Peláez Acedo, Irene</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de una metodología para el diseño óptimo y la emulación de sistemas híbridos de almacenamiento de energía</p> <p>Título en Inglés Development of a methodology for the optimal design and emulation of hybrid energy storage systems</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Rodríguez Cortés, José Antonio</p> <p>Título de Tesis Aplicación de técnicas Internet of Energy (IoE) a la gestión inteligente de edificios</p> <p>Título en Inglés Intelligent building management by means of IoE techniques</p>	<p>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO Y FERNÁNDEZ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Rodríguez Sánchez, Sandra</p> <p>Título de Tesis Materiales adsorbentes carbonosos procedentes de residuos biomásicos industriales con propiedades magnéticas y/ o catalíticas.</p> <p>Título en Inglés Carbon adsorbent materials from industrial biomass wastes with magnetic and/or catalytic properties.</p>	<p>Director de Tesis RUIZ BOBES, MARÍA BEGOÑA Y FUENTE ALONSO, ENRIQUE FRANCISCO SEVERO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>

<p>Autor Santoyo De La Fuente, Miguel</p>	<p>Director de Tesis GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ Y BARRIO PEROTTI, RAÚL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis Detección de la cavitación en bombas mediante el análisis de señales derivadas de las fluctuaciones de presión</p>		
<p>Título en Inglés Cavitation detection in pumps by the analysis of pressure fluctuation signals.</p>		
<p>Autor Suárez Ramón, Lucía</p>	<p>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis Gestión de la información en redes eléctricas de distribución terminal con smart meters comunicados mediante tecnología PLC</p>		
<p>Título en Inglés Information management in terminal distribution electrical networks with smart meters using PLC communication technol</p>		
<p>Autor Tourab , Ahmed Essam</p>	<p>Director de Tesis SUÁREZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Título de Tesis Nueva configuración de un sistema híbrido sostenible de desalinización de agua (RO-HDH) de energía solar. Modelado y análisis de exergía</p>		
<p>Título en Inglés Novel configuration of a hybrid sustainable water desalination system (RO-HDH) power by solar energy. Modeling and exergy analysis</p>		

<p>Autor</p> <p>ABOU-ZEID , AHMED</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Diseñar una estrategia de control eficiente de las máquinas de inducción alimentadas por inversor para aplicaciones ferroviarias.</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Design an Efficient Control Strategy of Inverter-Fed Induction Machines for Railway Applications</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>BRIZ DEL BLANCO, FERNANDO Y GUERRERO MUÑOZ, JUAN MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>01-03-2019</p>
<p>Autor</p> <p>Antuña Yudego, Elena</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Metodología de evaluación de protocolos de actuación aplicados a la industria para la reducción de los niveles de contaminación atmosférica y su impacto sobre la dispersión de contaminantes.</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Evaluation methodology for action plans applied to the industry for atmospheric pollutant reduction and impact on pollutants dispersion.</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>SUÁREZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ Y CARÚS CANDÁS, JUAN LUIS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>01-03-2019</p>
<p>Autor</p> <p>Arquer Fernández, Pedro de</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Investigación en la aplicación de tecnologías IIoT para la supervisión de procesos industriales y de gestión energética</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Research on the applicability of IIoT technologies for industrial processes monitoring and energy management</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO Y CARÚS CANDÁS, JUAN LUIS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>01-03-2019</p>
<p>Autor</p> <p>Barbón García, Víctor</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Medida experimental y análisis fluidodinámico del proceso de secado en el tren de laminación en frío.</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Experimental measurement and fluid dynamic analysis of the drying process on cold rolling</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>GALDO VEGA, MÓNICA y VIGIL BERROCAL, MIGUEL ÁNGEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>01-03-2019</p>



<p>Autor Crespo Iglesias, Miguel</p> <p>Título de Tesis Soluciones de electrónica de potencia modulares e inteligentes para la integración de sistemas de almacenamiento de energía en aplicaciones estacionarias</p> <p>Título en Inglés Modular and smart power electronic solutions for integration of stationary electrical energy storage applications</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor Fernández Arrojo, Antonio</p> <p>Título de Tesis Mejora de la eficiencia energética de paneles solares híbridos mediante la introducción de materiales de cambio de fase</p> <p>Título en Inglés Improvement of the energy efficiency of hybrid solar panels through the introduction of phase change materials</p>	<p>Director de Tesis PRIETO GONZÁLEZ, MARÍA MANUELA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor Fernández Laborda, Diego</p> <p>Título de Tesis Control y motorización de máquinas síncronas de imanes permanentes enterrados de flujo variable</p> <p>Título en Inglés Control and monitoring of Variable-Leakage- Flux IPMSM</p>	<p>Director de Tesis DÍAZ REIGOSA, DAVID Y FERNÁNDEZ ALONSO, DANIEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor Gharib Sayed Yosry, Ahmed</p> <p>Título de Tesis Diseño y operación de una turbina de marea de eje vertical que trabaja con una velocidad de flujo pequeña.</p> <p>Título en Inglés Design and operation of a vertical axis tidal turbine working with small flow velocity.</p>	<p>Director de Tesis BLANCO MARIGORTA, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>

<p>Autor Gómez Martín, José María</p> <p>Título de Tesis Integración de estrategias de ahorro energético en una planta de torrefacción de biomasa lignocelulósica mediante valorización energética de diferentes tipos de residuos</p> <p>Título en Inglés Integration of energy saving strategies in a lignocellulosic biomass torrefaction plant through energy recovery of different types of wastes.</p>	<p>Director de Tesis FOLGUERAS DÍAZ, MARÍA BELÉN Y DÍEZ DÍAZ-ESTÉBANEZ, MARÍA ANTONIA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor González García, Amaro</p> <p>Título de Tesis Desarrollos en Laboratorios Remotos</p> <p>Título en Inglés WebLab Development</p>	<p>Director de Tesis DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor González Muñiz, Ana</p> <p>Título de Tesis Aplicación de técnicas de inteligencia artificial basadas en aprendizaje profundo (deep learning) al análisis y mejora de la eficiencia de procesos industriales</p> <p>Título en Inglés Application of deep learning techniques to the analysis and improvement of efficiency of industrial processes</p>	<p>Director de Tesis DÍAZ BLANCO, IGNACIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor González Rodríguez, Leticia</p> <p>Título de Tesis Definición de zonas de seguridad dinámicas mediante la predicción del movimiento humano en una célula de fabricación para la colaboración humano/robot</p> <p>Título en Inglés Definition of dynamic security zones by predicting human motion in a manufacturing cell for human / robot collaboration</p>	<p>Director de Tesis LÓPEZ RODRÍGUEZ, ANTONIO MIGUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>

<p>Autor JUANE RODRÍGUEZ, MARÍA LARISA</p> <p>Título de Tesis OPTIMIZACIÓN GEOMÉTRICA DE UNA HÉLICA MARINA MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL FLUJO</p> <p>Título en Inglés GEOMETRICAL OPTIMIZATION OF A SHIP PROPELLER USING A NUMERICAL SIMULATION OF THE FLOW</p>	<p>Director de Tesis GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor Martínez Pérez, Roberto</p> <p>Título de Tesis Estudio de la fase de calentamiento en un autoclave para el tratamiento de composites</p> <p>Título en Inglés Study of the heat phase in an autoclave for composite treatment</p>	<p>Director de Tesis GUTIÉRREZ TRASHORRAS, ANTONIO JOSÉ Y GONZÁLEZ-CABALLÍN SÁNCHEZ, JUAN MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor Matthias Helmut, Feiner</p> <p>Título de Tesis Refrigeración de alta capacidad de pequeñas cavidades con geometrías que crean remolinos</p> <p>Título en Inglés High Capacity Cooling of Small Cavities with swirl-creating Geometries</p>	<p>Director de Tesis FERNÁNDEZ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER Y KIPFMULLER, MARTÍN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor MIGUEL GONZÁLEZ, CELIA</p> <p>Título de Tesis Desarrollo de un modelo numérico-experimental para el estudio del barrido aerodinámico de emulsión lubricante en banda de acero continua</p> <p>Título en Inglés Numerical-experimental model for the study of the wipping of lubricant emulsion in continuous steel strip</p>	<p>Director de Tesis PEREIRAS GARCÍA, BRUNO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>

<p>Autor Mohamed Abdelhalim, Adham</p> <p>Título de Tesis Comparación de sistemas de control y estrategias de optimización en centrales termosolares de colectores cilindro- parabólicos integradas en ciclos combinados (ISCC)</p> <p>Título en Inglés Comparison of control systems and optimization strategies in integrated solar combined cycle (ISCC) power plants with parabolic trough collectors</p>	<p>Director de Tesis SUÁREZ RAMÓN, INÉS MARÍA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor Pérez García, Isaac</p> <p>Título de Tesis Aplicación de tecnologías para el análisis en línea de parámetros de la seguridad alimentaria en productos lácteos</p> <p>Título en Inglés Application of technologies for online analysis of food safety parameters in dairy products.</p>	<p>Director de Tesis ENGUITA GONZÁLEZ, JOSÉ MARÍA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor SIXTO ANELLO, FRANCISCO</p> <p>Título de Tesis Aplicación de técnicas avanzadas de inteligencia artificial a la clasificación de defectos superficiales en la inspección industrial de acero.</p> <p>Título en Inglés Application of advanced artificial intelligence techniques to the classification of surface defects on steel industrial inspection.</p>	<p>Director de Tesis ENGUITA GONZÁLEZ, JOSÉ MARÍA Y DÍAZ BLANCO, IGNACIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Autor Valdés Tirado, Diego</p> <p>Título de Tesis Aportaciones a la detección temprana del deterioro cognitivo mediante la monitorización ambulatoria de la marcha</p> <p>Título en Inglés Contributions to the early detection of cognitive impairment by ambulatory gait analysis</p>	<p>Director de Tesis ÁLVAREZ ÁLVAREZ, JUAN CARLOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>

<p>Autor VÁZQUEZ SÁNCHEZ, TANIA MARÍA</p>	<p>Director de Tesis ROJAS GARCÍA, CARLOS HIRAM</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Título de Tesis Flexieficiencia en redes de distribución eléctricas inteligentes</p>		
<p>Título en Inglés Smart electrical grids: Flexiefficiency</p>		
<p>Autor Youssef , Abdelrahman</p>	<p>Director de Tesis BLANCO MARIGORTA, EDUARDO Y SUÁREZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 01-03-2019</p>
<p>Título de Tesis OPTIMIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN EL SISTEMA DE DESALINACIÓN DEL AGUA BASADO EN EL MÉTODO DE HUMIDIFICACIÓN Y DESHUMIDIFICACIÓN MEDIANTE CFD</p>		
<p>Título en Inglés OPTIMIZATION AND INVESTIGATION OF WATER PRODUCTIVITY IN WATER DESALINATION SYSTEM BASED ON HUMIDIFICATION AND DEHUMIDIFICATION METHOD USING CFD</p>		
<p>Autor Bassam T. Al Mdanat, Rand</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA GARCÍA, JORGE Y GEORGIOUS ZAHER GEORGIOUS, RAMY</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Métodos de Optimización de Diseño de Convertidores en Aplicaciones para Nanorredes Eléctricas</p>		
<p>Título en Inglés Design Optimization Methods for Power Electronic Converters for Electrical Nanogrids Applications</p>		
<p>Autor Boules , Micheal Alaa William</p>	<p>Director de Tesis SUÁREZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ Y SOUTULLO NULL, SILVIA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Modelado de orden reducido para la predicción de energía de construcción</p>		
<p>Título en Inglés Reduced Order Modeling for Building Energy Prediction</p>		

<p>Autor CAPA TAMARGO, ALMA</p> <p>Título de Tesis Producción de bio-hidrógeno a partir de biogás en una sola etapa: reformado catalítico con captura integrada de CO2.</p> <p>Título en Inglés Single-step biogas conversion to bio-hydrogen: sorption-enhanced catalytic reforming</p>	<p>Director de Tesis PEVIDA GARCÍA, MARÍA COVADONGA Y GIL MATELLANES, VICTORIA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Autor CAROU ÁLVAREZ, JOSÉ MANUEL</p> <p>Título de Tesis Análisis basado en datos de las redes de baja tensión utilizando dispositivos de medición avanzada</p> <p>Título en Inglés Data analysis for low voltage networks using advanced metering devices</p>	<p>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Autor Fernández Jiménez, Aitor</p> <p>Título de Tesis Aprovechamiento energético de corrientes de agua de baja velocidad con turbinas hidrocínéticas de eje vertical en condiciones de bloqueo</p> <p>Título en Inglés Energetical generation with vertical axis hydrokinetic turbines in low speed water currents under blockage conditions</p>	<p>Director de Tesis ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Autor FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, JESÚS MIGUEL</p> <p>Título de Tesis DISEÑO DE UN MODELO HIDROLÓGICO PARA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN PEQUEÑAS CUENCAS CANTÁBRICAS</p> <p>Título en Inglés DESIGN OF A HYDROLOGICAL MODEL FOR WATER RESOURCE MANAGEMENT IN SMALL CANTABRIAN BASINS</p>	<p>Director de Tesis ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>

<p>Autor Fernández Rubiera, José Ángel</p>	<p>Director de Tesis BARBÓN ÁLVAREZ, MANUEL ARSENIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Desarrollo de un sistema fotovoltaico de concentración basado en un reflector lineal Fresnel de pequeña escala</p>		
<p>Título en Inglés Development of a concentration photovoltaic system based on a small-scale linear Fresnel reflector</p>		
<p>Autor Frutos Galarza, Paul Alejandro</p>	<p>Director de Tesis BRIZ DEL BLANCO, FERNANDO Y GUERRERO MUÑOZ, JUAN MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Análisis de estabilidad y métodos de control para mitigar la oscilación de baja frecuencia en trenes de alta velocidad</p>		
<p>Título en Inglés Stability analysis and Control Methods to Mitigate Low Frequency Oscillation in High Speed Trains</p>		
<p>Autor García Martínez, Álvaro</p>	<p>Director de Tesis GUTIÉRREZ TRASHORRAS, ANTONIO JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Estudio de la fase de enfriamiento en un autoclave para el tratamiento de composites</p>		
<p>Título en Inglés Study of the cooling phase in an autoclave for composite treatment</p>		
<p>Autor González Castro, Daniel</p>	<p>Director de Tesis MARTIN RAMOS, JUAN ANTONIO Y JOSÉ PRIETO, MIGUEL ÁNGEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Control digital mediante FPGA de convertidores resonantes para aplicaciones de alta tensión.</p>		
<p>Título en Inglés Digital control of resonant converters for high voltage applications based on FPGAs</p>		

<p>Autor González González, Francisco Javier</p>	<p>Director de Tesis BARBÓN ÁLVAREZ, MANUEL ARSENIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Impacto del accionamiento a velocidad variable de turbinas hidráulicas mediante convertidores de potencia en el sistema energético actual y futuro</p>		
<p>Título en Inglés Impact of variable speed drive of water turbines via power converters on the current and future energy system</p>		
<p>Autor Khan ., Komal</p>	<p>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO Y EL SAYED MAHMOUD HASSAN, ISLAM</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Transacción de energía entre pares en redes de distribución de baja tensión</p>		
<p>Título en Inglés Peer-to-peer energy trading in low voltage distribution networks</p>		
<p>Autor López-Smeetz García De Tuñón, Carmen</p>	<p>Director de Tesis BARBÓN ÁLVAREZ, MANUEL ARSENIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Análisis de la influencia de la inclinación longitudinal en el rendimiento de reflectores lineales Fresnel de pequeña escala para aplicaciones urbanas</p>		
<p>Título en Inglés Analysis of the influence of longitudinal tilt on the performance of small-scale Fresnel linear reflectors for urban applications</p>		
<p>Autor Martínez García, Eva</p>	<p>Director de Tesis BLANCO MARIGORTA, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Estudio Aeroelástico de Capatadores Solares de un solo Eje</p>		
<p>Título en Inglés Aeroelastic analysis of single axis solar tracker</p>		



<p>Autor Ostoich , Germán</p>	<p>Director de Tesis GONZÁLEZ MORÁN, CRISTINA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Estrategias de gestión de energía eléctrica aplicadas a Microgrids y Smartgrids en la República Argentina</p>		
<p>Título en Inglés Energy management strategies applied to Microgrids and Smartgrids in the Republic of Argentina.</p>		
<p>Autor PIEDRA FERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL</p>	<p>Director de Tesis GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Análisis, Diseño y Control de Acondicionadores Unificados de Calidad de Energía incorporando sistemas de almacenamiento híbrido</p>		
<p>Título en Inglés Analysis, Design and Control of Unified Power Quality Conditioners with Embedded Hybrid Energy Storage</p>		
<p>Autor Rahmayanti , Rifa</p>	<p>Director de Tesis ÁLVAREZ ÁLVAREZ, JUAN CARLOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Sistemas multisensor verificables para el seguimiento de personas en entornos de robótica colaborativa ISO/TS 15066</p>		
<p>Título en Inglés Verifiable multi-sensor systems for human tracking in collaborative robotic environments compliant with ISO/TS 15066</p>		
<p>Autor Roos-Hoefgeest Toribio, Mario</p>	<p>Director de Tesis ÁLVAREZ GARCÍA, IGNACIO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 14-02-2020</p>
<p>Título de Tesis Sistemas de inspección 3D para piezas de gran volumen y geometrías complejas</p>		
<p>Título en Inglés 3D inspection systems for large, complex geometry pieces</p>		

Autor

Roos-Hoefgeest Toribio, Sara

Título de Tesis

Integración de sistemas robóticos y sensores perfilométricos para detección de defectos superficiales en líneas de producción

Título en Inglés

Robotic system and profilometric sensors integration for surface defects detection in production lines

Director de Tesis

GONZÁLEZ DE LOS REYES, RAFAEL CORSINO Y ÁLVAREZ GARCÍA,  
IGNACIO

Aprobación Plan de Investigación  
Compromiso de Supervisión

14-02-2020