

Energía y Control de Procesos

Autor
SUAREZ GONZÁLEZ, ANDRÉS

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

Aprobación Plan de Investigación
Compromiso de Supervisión
23-04-2013

Título de Tesis
Estrategias de control y topologías de potencia para la compensación de desequilibrios en microrredes
Título en Inglés
Control strategies and power topologies for unbalanced compensation in microgrids

Autor
Lumbreras Iglesias, Carlos

Director de Tesis
GUERRERO MUÑOZ, JUAN MANUEL

Aprobación Plan de Investigación
Compromiso de Supervisión
25-04-2014

Título de Tesis
Alternativas de diseño y control de sistemas de microgeneración eólica
Título en Inglés
Design and control alternatives for microwind generation systems

Autor
Chinchero Villacís, Héctor

Director de Tesis
Arboleña Arboleña, Pablo y García Fernández, Pablo

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

Título de Tesis
Desarrollo de drives para aplicaciones de iluminación LED, basados en elementos reactivos controlables para su aplicación en edificios inteligentes.
Título en Inglés
Development of LED drives based on controllable reactive elements focused on smart building applications

Autor
DÍAZ TRAPIELLA, JOSÉ

Director de Tesis
FERNÁNDEZ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER

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

Título de Tesis
Optimización de procesos térmicos y modelos de control en la obtención de acero mediante convertidor básico de oxígeno (BOF)
Título en Inglés
Optimización of thermal processes and control models in Basic Oxygen Furnace (BOF) steelmaking

<p>Autor GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, BRUNO</p> <p>Título de Tesis Comportamiento dinámico de edificios que combinan en un mismo parámetro PCM's distribuidos en bandas y sistemas activos</p> <p>Título en Inglés Dynamic behavior of buildings that combine in a single parameter PCM's distributed in bands and active systems</p>	<p>Director de Tesis PRIETO GONZÁLEZ, MARIA MANUELA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 23-03-2015</p>
<p>Autor Laine Cuervo, Guillermo</p> <p>Título de Tesis Análisis CFD y modelado teórico de la auto-excitación de vibraciones por inestabilidad fluidoelástica en intercambiadores tubulares de flujo cruzado</p> <p>Título en Inglés CFD analysis and theoretical modeling of the self-excited vibrations due to fluidelastic instability in shell-and-tube exchangers</p>	<p>Director de Tesis PARRONDO GAYO, JORGE LUIS Y PEDRO PALOMAR, BEATRIZ DE</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 23-03-2015</p>
<p>Autor MEANA FERNÁNDEZ, ANDRÉS</p> <p>Título de Tesis Diseño optimizado de perfiles aerodinámicos para su utilización en turbinas eólicas de eje vertical</p> <p>Título en Inglés Optimized design of aerodynamic airfoils for vertical axis wind turbines</p>	<p>Director de Tesis VELARDE SUAREZ, SANDRA y FERNÁNDEZ ORO, JESÚS MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 23-03-2015</p>
<p>Autor Abdullatif Goudah, Ahmad</p> <p>Título de Tesis Aplicación de técnicas de big-data y data-mining a la caracterización de consumidores eléctricos</p> <p>Título en Inglés Big data and data mining techniques applied to electric customers</p>	<p>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>

<p>Autor CUARTAS ALONSO, JOSÉ MARIA</p> <p>Título de Tesis Topologías y aplicaciones de transformadores electrónicos de potencia modulares</p> <p>Título en Inglés Topologies and applications of modular power electronic transformers</p>	<p>Director de Tesis BRIZ DEL BLANCO, FERNANDO y FERNÁNDEZ HEVIA, DANIEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor Espitia Cuchango, Helbert Eduardo</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>Director de Tesis MACHÓN GONZÁLEZ, IVÁN JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor EVODE, RWAMURANGWA</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>Director de Tesis DÍAZ GONZÁLEZ, JUAN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>
<p>Autor Fernández Bigotes, Jesús</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>Director de Tesis VELASCO VALDÉS, JULIÁN y CALVO CUERVO, DAVID</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 29-02-2016</p>

<p>Autor Fernández Pulido, Yoana</p> <p>Título de Tesis Caracterización y modelado de celdas de ion litio para aplicaciones en vehiculos eléctricos</p> <p>Título en Inglés Characterization and modeling of lithium-ion batteries for Electric Vehicle Applications</p>	<p>Director de Tesis BLANCO VIEJO, CECILIO JOSÉ y GARCÍA FERNÁNDAEZ, VÍCTOR M.</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>29-02-2016</p>
<p>Autor FERNÁNDEZ SUAREZ, 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</p> <p>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</p> <p>29-02-2016</p>
<p>Autor GARCÍA MARTINO, ÁNGEL</p> <p>Título de Tesis Efecto de la ampliación de capacidad de los hornos de galvanizado existentes sobre el diseño de los ciclos térmicos de los aceros microaleados</p> <p>Título en Inglés Effect of the revamping of existing galvanizing furnaces on the design of thermal cycles for microalloyed steels</p>	<p>Director de Tesis PRIETO GONZÁLEZ, MARIA MANUELA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>29-02-2016</p>

<p>Autor González Vázquez, María del Pilar</p> <p>Título de Tesis Gasificación de biomasa para la producción de gas de síntesis: efecto de las variables de operación y modelización del proceso</p> <p>Título en Inglés Syngas production via gasification of biomass: Effect of operating variables and process modeling</p>	<p>Director de Tesis RUBIERA GONZÁLEZ, FERNANDO y PEVIDA GARCÍA, MARIA COVADONGA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>29-02-2016</p>
<p>Autor Hazkial Gerges, Mariam Saeed</p> <p>Título de Tesis Diseño y optimización de convertidores aislados DC/DC de alta frecuencia basados en carburo de silicio para transformadores electrónicos de potencia modulares multinivel.</p> <p>Título en Inglés Design and optimization of high frequency SiC based isolated DC/DC converters for modular multilevel power electronic transformers.</p>	<p>Director de Tesis ARIAS PÉREZ DE AZPEITIA, MANUEL y RODRÍGUEZ ALONSO, ALBERTO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>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</p> <p>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, MARIA BELÉN y LUENGO GARCÍA, JUAN CARLOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>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 smartmeters 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>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>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>Autor Atta Saad, Mina</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>Director de Tesis PEREIRAS GARCÍA, BRUNO Y GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Autor Carrilero Borbujo, Isabel</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>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>Autor Elmesmari , Hazem Mohamed Mokhtar Mohamed</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>Director de Tesis PEREIRAS GARCÍA, BRUNO Y GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>

<p>Autor Elsayed Awad, Hesham</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>Director de Tesis PARRONDO GAYO, JORGE LUIS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Autor Espina Valdés, Rodolfo</p> <p>Título de Tesis Optimización de obtención de energía eléctrica en la ría de Avilés mediante la aplicación de la Mecánica de Fluidos.</p> <p>Título en Inglés Optimization of electric energy production in the Aviles estuary through the application of Fluid Mechanics.</p>	<p>Director de Tesis BLANCO MARIGORTA, EDUARDO Y ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Autor FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, VÍCTOR MANUEL</p> <p>Título de Tesis Estrategias para el aumento de eficiencia de micro turbinas hidrocínéticas</p> <p>Título en Inglés Strategies for increasing the efficiency of hydrokinetic micro turbines</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>Autor García Díaz, Manuel</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>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>Autor García Expósito, Laura</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>Director de Tesis FERNÁNDEZ FRANCOS, JOAQUÍN Y ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Autor García Pérez, Diego</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>Director de Tesis DÍAZ BLANCO, IGNACIO Y DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Autor González Moral, Cristina</p> <p>Título de Tesis Control de convertidores 3PAL para integración de sistemas de almacenamiento masivo de energía eléctrica en redes de baja tensión.</p> <p>Título en Inglés</p>	<p>Director de Tesis GUERRERO MUÑOZ, JUAN MANUEL Y DÍAZ REIGOSA, DAVID</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 02-03-2017</p>
<p>Autor Li, Guidong</p> <p>Título de Tesis Generación fluidodinámica y transmisión de pulsaciones acústicas a la frecuencia de paso de álabes en bombas centrífugas</p> <p>Título en Inglés Fluid-dynamic generation and transmission of acoustic pulsations at the blade-passing frequency in centrifugal pumps</p>	<p>Director de Tesis PARRONDO GAYO, JORGE LUIS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 02-03-2017</p>

<p>Autor Mojumdar , Md Rejwanur Rashid</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>Director de Tesis CANO RODRÍGUEZ, JOSÉ MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Autor Pérez García, Daniel</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>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>Autor Santos Fernández, Juan Carlos</p> <p>Título de Tesis Análisis aerodinámico de puentes de madera</p> <p>Título en Inglés Aerodynamic analysis of wooden bridges</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>Autor Srhiri Douhi, Hanane</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>Director de Tesis PRIETO GONZALEZ, MARIA MANUELA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>

<p>Autor Tufiño Galarza, Luis</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>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>Autor Villa Fernández, Geber</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>	<p>Director de Tesis GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 03-03-2017</p>
<p>Autor Adamez Torre, Jorge</p> <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>	<p>Director de Tesis ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO Y RICO SECADES, MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Alonso Del Valle, Jorge</p> <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>	<p>Director de Tesis GONZÁLEZ VEGA, MANUELA Y VIERA PÉREZ, JUAN CARLOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>

<p>Autor Ballesteros Duque, Salvador</p> <p>Título de Tesis Diseño de un sistema híbrido de generación de energía eléctrica para aeronaves pilotadas remotamente</p> <p>Título en Inglés</p>	<p>Director de Tesis FERNÁNDEZ CABANAS, MANES Y DÍAZ GONZÁLEZ, JUAN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Domínguez Gavilanes, Edwin Xavier</p> <p>Título de Tesis Análisis de redes eléctricas de vehículos con herramientas de analítica visual y de datos</p> <p>Título en Inglés Analysis of on-board electrical networks of vehicles with visual data analytics tools</p>	<p>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Fernández López, Pablo</p> <p>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</p> <p>Título en Inglés Comparative analysis of the methodology for obtaining the energy rating of residential buildings in Spain and that of other European countries</p>	<p>Director de Tesis GUTIÉRREZ TRASHORRAS, ANTONIO JOSÉ Y GONZÁLEZ-CABALLÍN SÁNCHEZ, JUAN MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Fernández Martínez, Mariela</p> <p>Título de Tesis Caracterización y valoración del arbitraje de energía entre diferentes mercados eléctricos mediante el uso de reservas, almacenamiento y agregación.</p> <p>Título en Inglés Characterization and assessment of energy arbitrage between different electricity markets by means of reserves, storage and aggregation.</p>	<p>Director de Tesis DÍAZ GONZÁLEZ, DOMINGO GUZMÁN</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>

<p>Autor</p> <p>Fernández Pacheco, Víctor Manuel</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Análisis de la evapotranspiración del terreno a partir de modelos numéricos y experimentales</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Analysis of soil evapotranspiration by numerical and experimental models</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>ÁLVAREZ ÁLVAREZ, EDUARDO Y SUÁREZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Folgueras Díaz, Juan Ramón</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Tierras raras, Sc e Y en las cenizas de carbones, lodos de depuradoras de aguas residuales urbanas y sus mezclas</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Rare earth elements, Sc and Y in the ashes of coals, sewage sludges and their blends</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>FOLGUERAS DÍAZ, MARÍA BELÉN Y ALONSO HIDALGO, MANUELA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>García Suárez, Alberto</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Estudio numérico de la eficiencia energética en cámaras de congelación mediante el uso de técnicas de presurización</p> <p>Título en Inglés</p> <p>CFD study of energy efficiency in freezing chambers achieved through the use of pressurization techniques</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Gómez-Aleixandre Tiemblo, Carlos</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Diseño y control de nuevos convertidores de potencia para la integración de recursos distribuidos en redes de distribución híbridas AC/DC</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Design and control of new power electronic converters for the integration of distributed resources in hybrid AC/DC distribution networks</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>CANO RODRÍGUEZ, JOSÉ MANUEL Y GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>

<p>Autor González Prieto, Daniel</p> <p>Título de Tesis Sostenibilidad y perspectivas de desarrollo de la vivienda industrializada unifamiliar en Asturias</p> <p>Título en Inglés Sustainability and development perspectives of industrialized single-family housing in Asturias</p>	<p>Director de Tesis PRIETO GONZÁLEZ, MARÍA MANUELA</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Hassan Ibrahim, Haitham</p> <p>Título de Tesis Analysis, design and control of cascaded PV panel converters connected with integrated transformers</p> <p>Título en Inglés Analysis, design and control of cascaded PV panel converters connected with integrated transformers</p>	<p>Director de Tesis GUERRERO MUÑOZ, JUAN MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Lorenzo Álvarez, José</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>Director de Tesis GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Mantilla Pérez, Paola</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>Director de Tesis ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO Y DÍAZ MILLÁN, MANUEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>

<p>Autor Martínez Gómez, María</p> <p>Título de Tesis Diseño, control y monitorización de máquinas síncronas de imanes permanentes polifásicos.</p> <p>Título en Inglés Design, control and monitoring of multiphase permanent magnet synchronous machines.</p>	<p>Director de Tesis DÍAZ REIGOSA, DAVID Y FERNÁNDEZ ALONSO, DANIEL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor MARTÍNEZ GUERRERO, OSCAR FABIÁN</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>Director de Tesis FERNÁNDEZ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión 05-03-2018</p>
<p>Autor Maya Izurieta, Néstor Xavier</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</p> <p>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>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>Autor Mohamed Abdulhasieb, Hosam</p> <p>Título de Tesis Simulación numérica de las estructuras deterministas en una turbina axial con topología de tipo gemela</p> <p>Título en Inglés CFD simulation of deterministic structures in axial flow turbines with twin turbine topology</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>Autor</p> <p>Murillo Fernández, Luis Fernando</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Sistema de seguridad dinámica para entornos de robótica colaborativa basado en ISO/TS 15066:2016 mediante monitorización ambulatoria del movimiento</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Dynamic safety system for collaborative robotics environments based on ISO / TS 15066: 2016 through ambulatory movement monitoring</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>ÁLVAREZ PRIETO, DIEGO Y ÁLVAREZ ÁLVAREZ, JUAN CARLOS</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Paredes Sánchez, Beatriz María</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Integración del aprovechamiento de la biomasa y la energía solar en las cuencas mineras de España</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Integration of the utilisation of biomass and nuclear energy in the mining basins of Spain</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>PAREDES SÁNCHEZ, JOSÉ PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Peláez Acedo, Irene</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Desarrollo de una metodología para el diseño óptimo y la emulación de sistemas híbridos de almacenamiento de energía</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Development of a methodology for the optimal design and emulation of hybrid energy storage systems</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>GARCÍA FERNÁNDEZ, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Rodríguez Cortés, José Antonio</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Aplicación de técnicas Internet of Energy (IoE) a la gestión inteligente de edificios</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Intelligent building management by means of IoE techniques</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO Y FERNÁNDEZ GARCÍA, FRANCISCO JAVIER</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>

<p>Autor</p> <p>Rodríguez Sánchez, Sandra</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Materiales adsorbentes carbonosos procedentes de residuos biomásicos industriales con propiedades magnéticas y/ o catalíticas.</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Carbon adsorbent materials from industrial biomass wastes with magnetic and/or catalytic properties.</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>RUIZ BOBES, MARÍA BEGOÑA Y FUENTE ALONSO, ENRIQUE FRANCISCO SEVERO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Santoyo De La Fuente, Miguel</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Detección de la cavitación en bombas mediante el análisis de señales derivadas de las fluctuaciones de presión</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Cavitation detection in pumps by the analysis of pressure fluctuation signals.</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>GONZÁLEZ PÉREZ, JOSÉ Y BARRIO PEROTTI, RAÚL</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Suárez Ramón, Lucía</p> <p>Título de Tesis</p> <p>Gestión de la información en redes eléctricas de distribución terminal con smart meters comunicados mediante tecnología PLC</p> <p>Título en Inglés</p> <p>Information management in terminal distribution electrical networks with smart meters using PLC communication technol</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>ARBOLEYA ARBOLEYA, PABLO</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>
<p>Autor</p> <p>Tourab , Ahmed Essam</p> <p>Título de Tesis</p> <p>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</p> <p>Novel configuration of a hybrid sustainable water desalination system (RO-HDH) power by solar energy. Modeling and exergy analysis</p>	<p>Director de Tesis</p> <p>SUÁREZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ</p>	<p>Aprobación Plan de Investigación Compromiso de Supervisión</p> <p>05-03-2018</p>

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

Autor
VÁZQUEZ SÁNCHEZ, TANIA MARÍA

Director de Tesis
ROJAS GARCÍA, CARLOS HIRAM

Aprobación Plan de Investigación
Compromiso de Supervisión
01-03-2019

Título de Tesis
Flexieficiencia en redes de distribución eléctricas inteligentes

Título en Inglés
Smart electrical grids: Flexiefficiency

Autor
Youssef , Abdelrahman

Director de Tesis
BLANCO MARIGORTA, EDUARDO Y SUÁREZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ

Aprobación Plan de Investigación
Compromiso de Supervisión
01-03-2019

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

Título en Inglés
OPTIMIZATION AND INVESTIGATION OF WATER PRODUCTIVITY IN WATER DESALINATION SYSTEM BASED ON HUMIDIFICATION AND DEHUMIDIFICATION METHOD USING CFD