

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT
Fecha del documento: 05/09/2024
v 1.4.3
64614fb8f32230f2f641cbc27caf0906

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



JOAQUÍN GONZÁLEZ

NORNIELLA

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Resumen libre del currículum

Joaquín González Norniella es Ingeniero Industrial (2005) y Doctor Ingeniero Industrial (2012) por la Universidad de Oviedo. Profesor Titular de Universidad desde el año 2021, desarrolla su labor docente e investigadora en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones y Sistemas de la Universidad de Oviedo desde el año 2007.

Formó parte del Grupo de Investigación en el Diagnóstico de Máquinas e Instalaciones Eléctricas (DIMIE) entre 2008 y 2024, y su actividad investigadora principalmente se centra en aspectos

relacionados con la calidad de onda y el análisis de los sistemas eléctricos en plantas industriales. En la actualidad trabaja en la integración de sistemas para la mejora de la fiabilidad y de la eficiencia energética en instalaciones siderúrgicas, también en la integración

de fuentes de energía eléctrica de origen renovable en sus redes de distribución. Ha recibido

dos evaluaciones positivas de tramos de investigación (sexenios) por parte de la Comisión Nacional

Evaluadora de la Actividad Investigadora. Es autor de distintas publicaciones dentro de estos

campos de la Ingeniería Eléctrica, tanto en revistas científicas indexadas en el Journal Citation

Reports, como en otros medios de divulgación y congresos. Ha participado en numerosos

proyectos de investigación con financiación regional, nacional y europea, así como en un buen

número de contratos de transferencia tecnológica. Es coinventor de 1 patente. Desde el año 2007 ha participado en 12 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas

de la administración y en 48 proyectos de I+D+i con entidades públicas o privadas en convocatorias no competitivas. Ha impartido 16 cursos académicos como profesor en distintos centros de la Universidad de Oviedo,

teniendo reconocidos 3 tramos docentes. Actualmente es miembro de la Comisión Académica del programa de doctorado de Energía y Control de Procesos de la Universidad

de Oviedo.

**Situación profesional actual**

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo (Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón) **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Departamento: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Subdirector de Relaciones con la Empresa
Fecha de inicio: 01/02/2024
Modalidad de contrato: Otros **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330600 - Ingeniería y tecnología eléctricas
Secundaria (Cód. Unesco): 330602 - Aplicaciones eléctricas; 330603 - Motores eléctricos; 332201 - Distribución de energía; 332203 - Generadores de energía; 332204 - Transmisión de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía
Identificar palabras clave: Convertidores electrónicos para calidad de red; Convertidores electrónicos para accionamiento de máquinas eléctricas; Modelado de convertidores electrónicos de potencia; Integración de fuentes de energías renovables; Análisis de armónicos en sistemas eléctricos; Convertidores electrónicos para control de máquinas eléctricas; Ensayos de máquinas eléctricas; Mantenimiento de máquinas eléctricas; Compensación de reactiva en redes de distribución; Localización de faltas; Calidad de onda y armónicos; Filtros activos y pasivos; Generación distribuida
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Comunicaciones y Sistemas - Área de Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2016
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330600 - Ingeniería y tecnología eléctricas
Secundaria (Cód. Unesco): 330602 - Aplicaciones eléctricas; 330603 - Motores eléctricos; 332201 - Distribución de energía; 332203 - Generadores de energía; 332204 - Transmisión de energía; 332205 - Fuentes no convencionales de energía
Identificar palabras clave: Convertidores electrónicos para calidad de red; Convertidores electrónicos para accionamiento de máquinas eléctricas; Modelado de convertidores electrónicos de potencia; Integración de fuentes de energías renovables; Análisis de armónicos en sistemas eléctricos; Convertidores electrónicos para control de máquinas eléctricas; Ensayos de máquinas eléctricas; Mantenimiento de máquinas eléctricas; Compensación de reactiva en redes de distribución; Localización de faltas; Calidad de onda y armónicos; Filtros activos y pasivos; Generación distribuida

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1		Subdirector de Internacionalización	01/12/2022

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidad de Oviedo (Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón)		
2	Universidad de Oviedo	Profesor Contratado Doctor	01/09/2016
3	Universidad de Oviedo	Miembro electo del Claustro de la Universidad de Oviedo en representación del colectivo de Personal docente e investigador sin vinculación permanente a tiempo completo, investigadores y becarios	19/11/2012
4	Universidad de Oviedo	Profesor Ayudante Doctor	01/09/2013
5	Universidad de Oviedo	Ayudante (LOU)	01/10/2008
6	Universidad de Oviedo	Investigador	01/04/2007
7	Universidad de Oviedo	Investigador	01/02/2007
8	Centro Estudios Técnicos Ingeniería, S.L.	Profesor particular (Sistemas electrónicos - Ingeniería Industrial Plan 2001)	20/04/2006

1 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo (Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón)

Departamento: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Categoría profesional: Subdirector de Internacionalización **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 31/01/2024 **Duración:** 1 año - 2 meses

Modalidad de contrato: Otros

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas - Área de Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/03/2021 **Duración:** 4 años - 7 meses

Modalidad de contrato: Interino/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Miembro electo del Claustro de la Universidad de Oviedo en representación del colectivo de Personal docente e investigador sin vinculación permanente a tiempo completo, investigadores y becarios

Fecha de inicio-fin: 19/11/2012 - 18/11/2016 **Duración:** 4 años

Modalidad de contrato: Miembro electo del Claustro

4 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas - Área de Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/08/2016 **Duración:** 3 años

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas - Área de Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Ayudante (LOU)
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/08/2013 **Duración:** 4 años - 11 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas - Área de Tecnología Electrónica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/04/2007 - 15/09/2008 **Duración:** 1 año - 5 meses - 15 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas - Área de Tecnología Electrónica, Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Categoría profesional: Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 31/03/2007 **Duración:** 2 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 8 Entidad empleadora:** Centro Estudios Técnicos Ingeniería, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Profesor particular (Sistemas electrónicos - Ingeniería Industrial Plan 2001)
Fecha de inicio-fin: 20/04/2006 - 06/07/2006 **Duración:** 2 meses - 17 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Industrial - Especialidad Electricidad (Plan 1979)

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 21/11/2005

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Control de Procesos, Electrónica Industrial e Ingeniería Eléctrica

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Principado de Asturias, España

Fecha de titulación: 30/03/2012

Entidad de titulación DEA: Universidad de Oviedo

Fecha de obtención DEA: 15/09/2009

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 30/03/2012

Título de la tesis: Aportaciones al control directo de potencia de rectificadores activos trifásicos

Director/a de tesis: José Manuel Cano Rodríguez

Calificación obtenida: Apto cum Laude por unanimidad de los miembros del tribunal

Mención de calidad: Sí

Premio extraordinario doctor: Sí

Fecha de obtención: 2014

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Excel. Nivel avanzado

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa

Fecha de finalización: 28/06/2019

Duración en horas: 10 horas

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Manejo básico de Office 365: gestión personal, productividad y colaboración en la nube

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa

Fecha de finalización: 21/06/2019

Duración en horas: 10 horas

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Excel. Nivel medio

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa

Fecha de finalización: 13/06/2019

Duración en horas: 10 horas



- 4** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Excel. Nivel inicial
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Fecha de finalización: 29/05/2019 **Duración en horas:** 10 horas
- 5** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: LaTeX fundamental para la edición de documentos académicos
Entidad de titulación: Grupo 9 de Universidades
Fecha de finalización: 30/09/2016 **Duración en horas:** 38 horas
- 6** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Creación y gestión de acuerdos ERASMUS+ convenio: un enfoque práctico
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Fecha de finalización: 29/04/2015 **Duración en horas:** 10 horas
- 7** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Modelización física y simulación en tiempo real para la concepción y validación de sistemas complejos
Ciudad entidad titulación: Sceaux, Île de France, Francia,
Entidad de titulación: OPAL-RT Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 02/10/2012 **Duración en horas:** 6 horas
- 8** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Sesión práctica de CompactRIO
Ciudad entidad titulación: Austin, Texas, Estados Unidos,
Entidad de titulación: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
Fecha de finalización: 15/11/2010 **Duración en horas:** 3 horas
- 9** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Formación para el manejo del programa DOC Win
Ciudad entidad titulación: Madrid, España,
Entidad de titulación: ABB Sistemas Industriales, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 04/05/2010 **Duración en horas:** 8 horas
- 10** **Tipo de la formación:** Webinar
Título de la formación: Generación y verificación de código C con Simulink
Ciudad entidad titulación: Natick, Massachusetts, Estados Unidos,
Entidad de titulación: The MathWorks, S.L.
Fecha de finalización: 24/02/2010 **Duración en horas:** 1 hora
- 11** **Tipo de la formación:** Webinar
Título de la formación: Sintonización de PIDs de forma sencilla
Ciudad entidad titulación: Natick, Massachusetts, Estados Unidos,
Entidad de titulación: The MathWorks, S.L.
Fecha de finalización: 02/02/2010 **Duración en horas:** 1 hora
- 12** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Opal-RT Europe Training
Ciudad entidad titulación: Sceaux, Île de France, Francia,
Entidad de titulación: OPAL-RT Technologies **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Fecha de finalización: 16/12/2009

Duración en horas: 12 horas

13 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Qué es y cómo funciona el Curriculum Vitae Normalizado I+D+i

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 10/12/2009

Duración en horas: 10 horas

14 Tipo de la formación: Webinar

Título de la formación: Prototipado de algoritmos en tiempo real con MATLAB y Simulink

Ciudad entidad titulación: Natick, Massachusetts, Estados Unidos,

Entidad de titulación: The MathWorks, S.L.

Fecha de finalización: 02/12/2009

Duración en horas: 1 hora

15 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Cómo presentar las solicitudes para los sexenios y acreditaciones: fuentes de información e indicadores bibliométricos

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 27/11/2009

Duración en horas: 10 horas

16 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Del modelo al producto final: Implementación y verificación de sistemas con MATLAB y Simulink

Ciudad entidad titulación: Natick, Massachusetts, Estados Unidos,

Entidad de titulación: The MathWorks, S.L.

Fecha de finalización: 27/10/2009

Duración en horas: 5 horas

17 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Cómo elaborar y redactar un proyecto de investigación

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 26/10/2009

Duración en horas: 10 horas

18 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Cómo gestionar un proyecto de investigación y cómo redactar un artículo científico (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha de finalización: 17/09/2009

Duración en horas: 10 horas

19 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Evaluación en las agencias nacionales: ¿Qué tener en cuenta para ser positivamente evaluado?

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación

Fecha de finalización: 13/07/2009

Duración en horas: 10 horas

20 Título de la formación: Certificate in Advanced English (CAE)

Entidad de titulación: Universidad de Cambridge

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2008



- 21 Título de la formación:** First Certificate in English (FCE)
Entidad de titulación: Universidad de Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2007

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Uso de CANVA y GENIALLY para el diseño de recursos digitales aplicados a la docencia
Entidad organizadora: Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 23/06/2022 - 24/06/2022
- 2 Título del curso/seminario:** Docencia colaborativa en entornos virtuales
Entidad organizadora: Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 16/05/2022 - 17/05/2022
- 3 Título del curso/seminario:** Tutoría académica y evaluación: sentidos, usos y aplicaciones
Entidad organizadora: Grupo G9 de universidades
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 25/04/2022 - 16/05/2022
- 4 Título del curso/seminario:** III Encuentro de Grupos de Innovación Docente del Departamento de Ciencias de la Educación
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Departamento de Ciencias de la Educación e Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 16/12/2021 - 16/12/2021
- 5 Título del curso/seminario:** Presentaciones orales en inglés en la clase expositiva
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Casa de las Lenguas
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 21/10/2021 - 09/12/2021
- 6 Título del curso/seminario:** Campus Virtual: novedades de la nueva actualización y usos avanzados
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 25/10/2021 - 19/11/2021
- 7 Título del curso/seminario:** Tecnoestrategias para la evaluación en el aula universitaria
Entidad organizadora: Grupo G9 de universidades
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 28/09/2021 - 02/11/2021
- 8 Título del curso/seminario:** Diseño de contenidos interactivos con Microsoft Sway para la enseñanza universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Programa de Formación en Competencias Digitales Docentes 2021/2022
Facultad, instituto, centro: Instituto de Investigación e Innovación Educativa



Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 14/10/2021 - 15/10/2021

- 9 Título del curso/seminario:** Realización de micro vídeos educativos
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 16/06/2021 - 24/06/2021
- 10 Título del curso/seminario:** Creación de material gráfico para docencia e investigación. Usos básicos de Inkscape
Entidad organizadora: Grupo G9 de universidades
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 12/04/2021 - 02/05/2021
- 11 Título del curso/seminario:** Diseño de la docencia online en entornos universitarios: Fundamentos pedagógicos y metodológicos
Entidad organizadora: Grupo G9 de universidades
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 11/01/2021 - 26/02/2021
- 12 Título del curso/seminario:** Curso de evaluador de coordinador de programas de mentorías
Entidad organizadora: Red Iberoamericana de Mentoría
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 01/02/2021 - 02/02/2021
- 13 Título del curso/seminario:** Stream -Office 365- para la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Plan de Formación para la adaptación a la enseñanza en entornos mixtos
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 23/09/2020 - 23/09/2020
- 14 Título del curso/seminario:** Forms -Office 365- para la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Plan de Formación para la adaptación a la enseñanza en entornos mixtos
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 18/09/2020 - 18/09/2020
- 15 Título del curso/seminario:** OneDrive -Office 365- para la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Plan de Formación para la adaptación a la enseñanza en entornos mixtos
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 14/09/2020 - 14/09/2020
- 16 Título del curso/seminario:** Teams intermedio -Office 365- para la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Plan de Formación para la adaptación a la enseñanza en entornos mixtos
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 09/09/2020 - 09/09/2020



- 17** **Título del curso/seminario:** Teams básico -Office 365- para la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Plan de Formación para la adaptación a la enseñanza en entornos mixtos
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 04/09/2020 - 04/09/2020
- 18** **Título del curso/seminario:** Uso de MATLAB, Onedrive y Campus Virtual para realizar exámenes online
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 21/04/2020 - 06/05/2020
- 19** **Título del curso/seminario:** Psicología para el docente universitario del siglo XXI
Entidad organizadora: Grupo G9 de universidades
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 08/04/2019 - 23/06/2019
- 20** **Título del curso/seminario:** XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 25/06/2018 - 27/06/2018
- 21** **Título del curso/seminario:** Aprendizaje basado en problemas en la docencia universitaria
Entidad organizadora: Grupo G9 de universidades
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 02/05/2018 - 27/06/2018
- 22** **Título del curso/seminario:** Creando tu realidad: realidad aumentada
Entidad organizadora: Pixelshub S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio-fin: 26/06/2018 - 26/06/2018
- 23** **Título del curso/seminario:** Lean Startup aplicado a la docencia
Entidad organizadora: Innovasturias (Club asturiano de **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología la innovación)
Duración en horas: 1 hora
Fecha de inicio-fin: 25/06/2018 - 25/06/2018
- 24** **Título del curso/seminario:** Las posibilidades del aprendizaje cooperativo en el ámbito universitario
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 03/05/2018 - 03/05/2018
- 25** **Título del curso/seminario:** X Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria (fase virtual)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Fecha de inicio-fin: 18/12/2017 - 22/01/2018
- 26** **Título del curso/seminario:** Técnicas de aprendizaje activo para la flipped classroom
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 17/01/2018 - 17/01/2018



- 27** **Título del curso/seminario:** X Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria (fase presencial)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Fecha de inicio-fin: 17/01/2018 - 17/01/2018
- 28** **Título del curso/seminario:** XXV Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 05/09/2017 - 08/09/2017
- 29** **Título del curso/seminario:** Proyectos de innovación educativa y gamificación (ludificación) en el aula. I Edición
Entidad organizadora: Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 40 horas
Fecha de inicio-fin: 09/05/2017 - 04/06/2017
- 30** **Título del curso/seminario:** Elaboración de material docente audiovisual para la docencia online
Entidad organizadora: Grupo G9 de Universidades
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 02/05/2017 - 25/05/2017
- 31** **Título del curso/seminario:** Abriendo las aulas universitarias: diseña tu propio Mooc
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 12/01/2017 - 12/01/2017
- 32** **Título del curso/seminario:** IX Jornadas de Innovación Docente Universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Fecha de inicio-fin: 12/01/2017 - 12/01/2017
- 33** **Título del curso/seminario:** Aplicación de técnicas de minería y análisis de datos para la investigación y la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 27/05/2016 - 27/05/2016
- 34** **Título del curso/seminario:** Aspectos éticos y legales en la autoría de trabajos y herramientas para detección
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 10/05/2016 - 10/05/2016
- 35** **Título del curso/seminario:** Inglés conversacional avanzado para la docencia universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Casa de las Lenguas
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 10/02/2016 - 23/03/2016
- 36** **Título del curso/seminario:** V Congreso Internacional de la RIAICES: Innovación en la Educación Superior: desafíos y propuestas
Entidad organizadora: Red Ibero-Americana de Investigación sobre la Calidad de la Educación Superior
Fecha de inicio-fin: 08/10/2015 - 10/10/2015



- 37** **Título del curso/seminario:** Inglés conversacional avanzado para la docencia universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Casa de las Lenguas
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 23/04/2015 - 28/05/2015
- 38** **Título del curso/seminario:** Normativa sobre evaluación de los estudiantes universitarios
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 20/04/2015 - 20/04/2015
- 39** **Título del curso/seminario:** Cómo utilizar el Campus Virtual Nivel Avanzado (Ampliación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 18 horas
Fecha de inicio-fin: 29/01/2015 - 20/02/2015
- 40** **Título del curso/seminario:** VII Jornadas de Innovación Docente Universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Fecha de inicio-fin: 05/12/2014 - 05/12/2014
- 41** **Título del curso/seminario:** Recursos de expresión escrita y oral para la docencia universitaria en inglés
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Casa de las Lenguas
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 29/05/2014 - 26/06/2014
- 42** **Título del curso/seminario:** Intensificación en pronunciación y fonética correctiva del inglés - Nivel C1
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Casa de las Lenguas
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 19/05/2014 - 30/05/2014
- 43** **Título del curso/seminario:** VI Jornadas de Innovación Docente Universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Fecha de inicio-fin: 28/11/2013 - 29/11/2013
- 44** **Título del curso/seminario:** Primeros auxilios y prevención de riesgos laborales en la Universidad de Oviedo
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 18/02/2013 - 21/02/2013
- 45** **Título del curso/seminario:** Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 150 horas
Fecha de inicio-fin: 26/06/2009 - 30/06/2010
- 46** **Título del curso/seminario:** Grupos de trabajo eficaces y aprendizaje cooperativo (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 10/06/2010 - 10/06/2010



- 47** **Título del curso/seminario:** Buenas prácticas académicas con estudiantes con discapacidad
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 26/05/2010 - 28/05/2010
- 48** **Título del curso/seminario:** Estrategias motivacionales y de autorregulación que faciliten el aprendizaje autónomo de los estudiantes universitarios (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 12/04/2010 - 12/04/2010
- 49** **Título del curso/seminario:** Posibilidades didácticas y multimedia de Cmap Tools
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 05/03/2010 - 05/03/2010
- 50** **Título del curso/seminario:** Orientaciones prácticas para la incorporación eficaz del recurso audiovisual en el aula (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 19/02/2010 - 26/02/2010
- 51** **Título del curso/seminario:** Introducción al software matemático SAGE
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 10/12/2009 - 10/12/2009
- 52** **Título del curso/seminario:** Creación de contenidos para entornos de formación online
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 30/11/2009 - 01/12/2009
- 53** **Título del curso/seminario:** Cómo construir instrumentos de medida para la evaluación universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 23/11/2009 - 23/11/2009
- 54** **Título del curso/seminario:** Cómo planificar asignaturas por competencias (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 10/09/2009 - 10/09/2009
- 55** **Título del curso/seminario:** Estrategias metodológicas en la Educación Superior: Hacia el aprendizaje autónomo (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 03/09/2009 - 03/09/2009



- 56** **Título del curso/seminario:** Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo (Nivel avanzado)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 15/07/2009
- 57** **Título del curso/seminario:** Herramientas TIC para la docencia universitaria (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 03/07/2009 - 03/07/2009
- 58** **Título del curso/seminario:** Cómo desarrollar estrategias de comunicación y motivación en clase (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 02/07/2009
- 59** **Título del curso/seminario:** Sistemas de evaluación universitaria (enmarcado en el Programa de Formación Docente para el Profesorado Universitario de Nueva Incorporación)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 26/06/2009 - 26/06/2009
- 60** **Título del curso/seminario:** Derechos y deberes del profesorado en el ámbito de la organización universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 16/06/2009 - 19/06/2009
- 61** **Título del curso/seminario:** Formación en competencias en las titulaciones de ingeniería: Diseño, evaluación y programación
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 24/04/2009 - 24/04/2009
- 62** **Título del curso/seminario:** Cómo utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo (Nivel básico)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 11/02/2009 - 27/02/2009

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Máquinas Eléctricas
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teoría presencial, Práctica (Aula-Problemas) y Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Minas
Curso que se imparte: Tercero **Frecuencia de la actividad:** 4
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 42,5
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Ciudad entidad realización: España
Entidad de evaluación: Encuesta General de la Enseñanza (EGE) - Sistema de Gestión de la Calidad de la Universidad de Oviedo
Calificación obtenida: 8,3 (2008-2009), 8,8 (2009-2010), 7,7 (2010-2011), 7,9 (2011-2012) **Calificación máxima posible:** 10
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Instalaciones Eléctricas
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica
Curso que se imparte: Tercero **Frecuencia de la actividad:** 2
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Simulation Applied to Power Systems
Categoría profesional: Ayudante
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial, Práctica (Aula - Problemas) y Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia
Curso que se imparte: Segundo **Frecuencia de la actividad:** 1
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Centro Internacional de Postgrado
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Inglés

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/cursos: Simulation Applied to Power Systems (Coordinador en cursos 2012/2013 – 2020/2021)

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor y Profesor Contratado Doctor Interino

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial, Práctica (Aula - Problemas) y Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Erasmus Mundus en Transporte Sostenible y Sistemas Eléctricos de Potencia / Master en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia

Curso que se imparte: Segundo

Frecuencia de la actividad: 8

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 22,5

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Centro Internacional de Postgrado

Ciudad entidad realización: España

Entidad de evaluación: Encuesta General de la Enseñanza (EGE) - Sistema de Gestión de la Calidad de la Universidad de Oviedo

Calificación obtenida: 9 (2016-2017, MasterEECPs), 9,5 (2016-2017, MasterSTEPS), 9,5 (2017-2018, MasterEECPs), 9,4 (2018-2019, MasterEECPs), 9,2 (2020-2021, MasterEECPs)

Calificación máxima posible: 10

Idioma de la asignatura: Inglés

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/cursos: Sistemas Eléctricos de Potencia

Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial y Práctica (Aula - Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 17

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo

Ciudad entidad realización: España

Idioma de la asignatura: Español

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/cursos: Circuit Theory (coordinador en cursos 2018/2019, 2020/2021-2021/2022)

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor Interino y Profesor Titular de Universidad

Tipo de programa: Grado en Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial y Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Formación Básica

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 4

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 47,5



Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Inglés

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Conversión de Energía Eléctrica (coordinador en cursos 2012/2013 – 2014/2015)
Categoría profesional: Ayudante y Profesor Ayudante Doctor
Tipo de programa: Grado en Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica y Práctica (Aula - Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
Curso que se imparte: Tercero **Frecuencia de la actividad:** 3
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Ciudad entidad realización: España
Idioma de la asignatura: Español

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrical Engineering Fundamentals (coordinador en curso 2017/2018)
Categoría profesional: Ayudante, Profesor Ayudante Doctor, Profesor Contratado Doctor Interino y Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Grado en Ingeniería **Tipo de docencia:** Teoría presencial, Práctica (Aula-Problemas), Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica, en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, en Ingeniería Química Industrial y en Ingeniería Mecánica (itinerario bilingüe)
Curso que se imparte: Segundo **Frecuencia de la actividad:** 8
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 95,12
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Ciudad entidad realización: España
Entidad de evaluación: Encuesta General de la Enseñanza (EGE) - Sistema de Gestión de la Calidad de la Universidad de Oviedo
Calificación obtenida: 9,6 (GIQI 2015-2016), 9,5 (GIQI 2016-2017), 9,9 (GIELIA 2016-2017), 9,6 (GIM 2016-2017), 9,4 (GIELIA 2017-2018), 9,8 (GIM 2017-2018), 8,9 (GIELIA 2018-2019), 9,6 (GIM 2018-2019), 9,9 (GIELIA 2019-2020) **Calificación máxima posible:** 10
Idioma de la asignatura: Inglés

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrical Engineering Fundamentals (coordinador en curso 2020/2021)
Categoría profesional: Ayudante, Profesor Ayudante Doctor, Profesor Contratado Doctor Interino y Profesor Titular de Universidad
Tipo de programa: Grado en Ingeniería **Tipo de docencia:** Teoría presencial, Práctica (Aula-Problemas), Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica, en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, en Ingeniería Química Industrial, en Ingeniería Mecánica y en Ingeniería de Organización Industrial (itin. bilingüe)

Curso que se imparte: Segundo

Frecuencia de la actividad: 2

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 108

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Ciudad entidad realización: España

Entidad de evaluación: Encuesta General de la Enseñanza (EGE) - Sistema de Gestión de la Calidad de la Universidad de Oviedo

Calificación obtenida: 9,4 (GIQI 2020-2021), 8,7 (GIELIA 2020-2021), 9,7 (GIM 2020-2021), 9,2 (GIOI 2020-2021)

Calificación máxima posible: 10

Idioma de la asignatura: Inglés

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Electrotecnia

Categoría profesional: Ayudante y Profesor Ayudante Doctor

Tipo de programa: Grado en Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial, Práctica (Aula-Problemas) y Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras

Curso que se imparte: Segundo

Frecuencia de la actividad: 3

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 13

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo, y Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas

Ciudad entidad realización: España

Idioma de la asignatura: Español

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Instalaciones y Máquinas Eléctricas

Categoría profesional: Ayudante, Profesor Ayudante Doctor y Profesor Contratado Doctor Interino

Tipo de programa: Grado en Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial y Práctica (Aula - Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso que se imparte: Tercero

Frecuencia de la actividad: 5

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 11,6

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón

Ciudad entidad realización: España

Entidad de evaluación: Encuesta General de la Enseñanza (EGE) - Sistema de Gestión de la Calidad de la Universidad de Oviedo

Calificación obtenida: 9 (205-2016)

Calificación máxima posible: 10

Idioma de la asignatura: Español

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de circuitos

Categoría profesional: Ayudante y Profesor Ayudante Doctor



Tipo de programa: Grado en Ingeniería

Tipo de docencia: Teórica presencial, Práctica (Aula-Problemas) y Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Formación Básica

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Curso que se imparte: Primero

Frecuencia de la actividad: 3

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 22

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Entidad de evaluación: Encuesta General de la Enseñanza (EGE) - Sistema de Gestión de la Calidad de la Universidad de Oviedo

Calificación obtenida: 9,1 (2014-2015)

Calificación máxima posible: 10

Idioma de la asignatura: Español

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Electrotecnia

Categoría profesional: Ayudante

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Diplomado en Navegación Marítima

Curso que se imparte: Segundo

Frecuencia de la actividad: 1

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 5

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de la Marina Civil

Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

1 Título del trabajo: Detección del defecto serie en media tensión a través de los puntos de medida en las redes de baja tensión

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Albino José González Álvarez

Calificación obtenida: 7,5

Fecha de defensa: 30/07/2020

2 Título del trabajo: Diseño de una línea de alta tensión de 132 kV

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pelayo Suárez Valdés

Calificación obtenida: 6

Fecha de defensa: 24/06/2020

3 Título del trabajo: Modelado y análisis software de la red de distribución IEEE de 4 nudos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Sánchez Pulgar

Calificación obtenida: 9

Fecha de defensa: 05/11/2018



- 4 Título del trabajo:** Modelo para la simulación del método DPC de control de rectificadores activos trifásicos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel De la Madrid De Vega
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 27/06/2018
- 5 Título del trabajo:** Diseño y adecuación de la instalación eléctrica en baja tensión de un centro de bombeo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús González Rodríguez
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 21/06/2018
- 6 Título del trabajo:** Modelo para la simulación del método VOC de control de rectificadores activos trifásicos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Víctor Sánchez Suárez
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 19/06/2018
- 7 Título del trabajo:** Instalación de baja tensión para el bombeo de aguas industriales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Alcaide Osuna
Calificación obtenida: 5
Fecha de defensa: 07/02/2014
- 8 Título del trabajo:** Diseño de una microcentral hidráulica para el suministro eléctrico del sistema de depuración de agua del pueblo de Teverga
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Joaquín Francisco Pedrayes González
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Manuel Rodríguez Carballido
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 24/07/2013

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Plan de Acción Tutorial de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Entidad de realización: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Frecuencia de la actividad: 3
Nº de alumnos/as tutelados/as: 13
- 2 Nombre del programa:** Tutor académico de prácticas en empresa para las titulaciones de Grado
Entidad de realización: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Frecuencia de la actividad: 4
Nº de alumnos/as tutelados/as: 22



Cursos y seminarios impartidos

- 1** **Tipo de evento:** Ponencia
Nombre del evento: El Escape Room como herramienta docente: visión teórica y aplicada
Entidad organizadora: Departamento de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo
Fecha de impartición: 16/12/2021
- 2** **Tipo de evento:** Curso de Formación Transversal de Doctorado (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte I: Utilización de plantillas y edición básica
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 2021
- 3** **Tipo de evento:** Curso de Formación Transversal de Doctorado (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte II: Entorno gráfico, presentaciones y plantillas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 2021
- 4** **Tipo de evento:** Taller de formación docente enmarcado en las XII Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria de la Universidad de Oviedo
Nombre del evento: El Escape Room como herramienta docente multientorno en los distintos niveles educativos
Entidad organizadora: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Horas impartidas: 4
Fecha de impartición: 15/01/2020
- 5** **Tipo de evento:** Curso de Formación Transversal de Doctorado (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte I: Utilización de plantillas y edición básica
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 2020
- 6** **Tipo de evento:** Curso de Formación Transversal de Doctorado (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte II: Entorno gráfico, presentaciones y plantillas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 2020
- 7** **Tipo de evento:** Taller de formación docente enmarcado en las XI Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria de la Universidad de Oviedo
Nombre del evento: Escape Room: Una nueva forma de abordar la enseñanza
Entidad organizadora: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Horas impartidas: 3
Fecha de impartición: 16/01/2019



- 8** **Tipo de evento:** Curso de Formación Transversal de Doctorado (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte I: Utilización de plantillas y edición básica
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 2019
- 9** **Tipo de evento:** Curso de Formación Transversal de Doctorado (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte II: Entorno gráfico, presentaciones y plantillas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 2019
- 10** **Tipo de evento:** Curso de Formación Transversal de Doctorado (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte I: Utilización de plantillas y edición básica
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 5
Fecha de impartición: 2018
- 11** **Tipo de evento:** Curso de Formación Transversal de Doctorado (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte II: Entorno gráfico, presentaciones y plantillas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 2018
- 12** **Tipo de evento:** Curso del Programa de Formación Inicial para el PDI 2018 (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte I: Utilización de plantillas y edición básica
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa (INIE)
Horas impartidas: 1,5
Fecha de impartición: 2018
- 13** **Tipo de evento:** Curso del Programa de Formación Inicial para el PDI 2018 (curso online)
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX. Parte II: Entorno gráfico, presentaciones y plantillas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Instituto de Investigación e Innovación Educativa (INIE)
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 2018
- 14** **Tipo de evento:** Curso de Extensión Universitaria
Nombre del evento: Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LaTeX
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 8
Fecha de impartición: 03/2017



Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Joaquín González Norniella. Proyectos y experiencias innovadoras en Historia del Arte y Música, Ludificación en el aula: experiencia basada en actividad "Escape Room". pp. 63 - 82. 2019. ISBN 978-84-17445-35-5

Nombre del material: Resultados de proyecto de innovación docente

Tipo de soporte: Capítulos de libros

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Ludificación en el aula: experiencia basada en actividad "Escape Room"
Tipo de participación: Investigador principal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Joaquín González Norniella
Nº de participantes: 1
Importe concedido: 0 €
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 31/08/2018 **Duración:** 1 año
- 2 Título del proyecto:** Mejora del aprovechamiento de prácticas de laboratorio mediante el uso de recursos audiovisuales y sistemas de corrección automática
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): José Manuel Cano Rodríguez
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 0 €
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/08/2017 **Duración:** 1 año
- 3 Título del proyecto:** ¿Por qué el alumnado prefiere las academias privadas a las tutorías individuales?
Tipo de participación: Investigador principal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Joaquín González Norniella
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 0 €
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 31/08/2017 **Duración:** 1 año
- 4 Título del proyecto:** Cómo hacer un examen en el ámbito de la Ingeniería: Método basado en TGs y PAs (Ref. PINN-14-025)
Tipo de participación: Investigador principal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Nombre del investigador/a principal (IP): Joaquín González Norniella
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 0 €
Entidad financiadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/08/2015

Duración: 1 año

- 5 Título del proyecto:** Empleo de las actividades Glosario y Wiki del Campus Virtual en el desarrollo de un nuevo sistema de evaluación basado en la asignatura "Applied simulation to power systems" (Ref. PINN-13-015)

Tipo de participación: Investigador principal

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Nombre del investigador/a principal (IP): Joaquín González Norriella

Nº de participantes: 8

Importe concedido: 0 €

Entidad financiadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 31/08/2014

Duración: 1 año

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** XI Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Oviedo – Innovar la docencia hacia la igualdad de género. Creando espacios para compartir experiencias

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Mieres, Principado de Asturias, España

Fecha de presentación: 16/01/2019

Entidad organizadora: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo

Ludificación en el aula: experiencia basada en actividad "Escape Room". XI Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Oviedo – Innovar la docencia hacia la igualdad de género. Creando espacios para compartir experiencias. pp. 48 - 66. ISBN 978-84-17445-69-0

- 2 Nombre del evento:** 26 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España

Fecha de presentación: 26/06/2018

Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ing. de Gijón - Universidad de Oviedo

Gamificación en el aula: "Escape Room" en tutorías grupales. Libro de actas – CUIEET'18. pp. 284 - 295. ISBN 978-84-17445-02-7

- 3 Nombre del evento:** X Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria de la Universidad de Oviedo

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de presentación: 17/01/2018

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Mejora del aprovechamiento de prácticas de laboratorio mediante el uso de recursos audiovisuales y sistemas de corrección automática. X Jornadas de Innovación Docente 2017 – Redes para la innovación de la docencia: la participación del alumnado. pp. 146 - 154. ISBN 978-84-17445-23-2



- 4** **Nombre del evento:** X Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria de la Universidad de Oviedo
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de presentación: 17/01/2018
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
¿Por qué el alumnado prefiere las academias privadas a las tutorías individuales?. X Jornadas de Innovación Docente 2017 – Redes para la innovación de la docencia: la participación del alumnado. pp. 296 - 309. ISBN 978-84-17445-23-2
- 5** **Nombre del evento:** 25 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de presentación: 07/09/2017
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Análisis de la escasa utilización de las tutorías individuales por parte del alumnado universitario de enseñanzas técnicas. Libro de comunicaciones – CUIEET'17. pp. 145 - 154. ISBN 978-84-697-6415-2
- 6** **Nombre del evento:** 25 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de presentación: 07/09/2017
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Mejora de Aprovechamiento de Prácticas de Laboratorio mediante el Uso de Recursos Audiovisuales y Sistemas de Corrección Automática. Libro de comunicaciones – CUIEET'17. pp. 155 - 164. ISBN 978-84-697-6415-2
- 7** **Nombre del evento:** VIII Jornadas de Innovación Docente Universitaria de la Universidad de Oviedo
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de presentación: 27/11/2015
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Cómo hacer un examen en el ámbito de la Ingeniería: Método basado en TGs y PAs. VII Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Oviedo. pp. 49 - 52. ISBN 978-84-16046-76-8
- 8** **Nombre del evento:** V Congreso de la Red Ibero-Americana de Investigación sobre la Calidad de la Educación Superior (RIAICES)
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de presentación: 08/10/2015
Entidad organizadora: Red Ibero-Americana de Investigación sobre la Calidad de la Educación Superior
Método MEI: Cómo hacer un examen en el ámbito de la ingeniería. Innovación en la Educación Superior: Desafíos y Propuestas - Ediciones de la Universidad de Oviedo. pp. 327 - 334. ISBN 978-84-16046-85-0



- 9 Nombre del evento:** VII Jornadas de Innovación Docente Universitaria de la Universidad de Oviedo
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de presentación: 05/12/2014
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Empleo de las actividades Glosario y Wiki del Campus Virtual en el desarrollo de un nuevo Sistema de Evaluación basado en la asignatura "Applied Simulation to Power Systems". VII Jornadas de Innovación Docente de la Universidad de Oviedo. pp. 49 - 52. ISBN 978-84-16046-76-8

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: Segundo proyecto mejor valorado (de 94) en la Convocatoria de proyectos de innovación docente de la Universidad de Oviedo correspondiente al curso 2017-2018
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria:
A propuesta de: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Fecha de concesión: 16/01/2019

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Impartición de taller para docentes de educación secundaria (El escape room como herramienta docente: visión teórica y aplicada)
Entidad organizadora: IES Mata-Jove, Gijón, Asturias
Fecha de finalización: 17/05/2022
- 2 Descripción de la actividad:** Evaluador para la certificación de la figura de coordinador de programas de mentoría
Entidad organizadora: Primer proceso de evaluación del Sello de Calidad de la Mentoría de la Red Iberoamericana de Mentoría
Fecha de finalización: 30/07/2021
- 3 Descripción de la actividad:** Responsable acuerdo Erasmus Universidad de Oviedo y Institut National Polytechnique de Grenoble (Francia) desde 09/12/2014
Fecha de finalización: 2021
- 4 Descripción de la actividad:** Responsable acuerdo Erasmus Universidad de Oviedo y Instituto Politécnico de Coimbra (Portugal) desde 20/11/2019
Fecha de finalización: 2021
- 5 Descripción de la actividad:** Responsable acuerdo Erasmus Universidad de Oviedo and Università degli Studi di Cagliari (Italia) desde 13/02/2018
Fecha de finalización: 2021
- 6 Descripción de la actividad:** Responsable acuerdo Erasmus Universidad de Oviedo and Université de Poitiers (Francia) desde 09/12/2014
Fecha de finalización: 24/03/2020



- 7 Descripción de la actividad:** Impartición de charla para docentes de educación secundaria (El Escape Room como actividad docente)
Entidad organizadora: IES Alto Nalón, Barreros, Asturias
Fecha de finalización: 06/05/2019
- 8 Descripción de la actividad:** Impartición de dos talleres para docentes de educación secundaria (El Escape Room en el aula)
Entidad organizadora: IES Arzobispo Valdés-Salas, Salas, Asturias
Fecha de finalización: 26/03/2019
- 9 Descripción de la actividad:** Miembro del Comité Organizador del XXVI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo - Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Fecha de finalización: 06/2018
- 10 Descripción de la actividad:** Participación en mesa de debate "Experiencias en la mejora de la tutorización, la coordinación y de la evaluación del alumnado", evento enmarcado en las X Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria de la Universidad de Oviedo
Entidad organizadora: Centro de Innovación de la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 17/01/2018
- 11 Descripción de la actividad:** Promotor del Club de Cine EPI Gijón
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Fecha de finalización: 2018
- 12 Descripción de la actividad:** Impartición de seminario a estudiantes de doctorado en la Université de Picardie – Jules Verne
Ciudad de realización: Amiens, Francia
Entidad organizadora: Université de Picardie – Jules Verne. Laboratoire des Technologies Innovantes - Équipe Énergie Électrique et systèmes Associés
Fecha de finalización: 02/06/2017
- 13 Descripción de la actividad:** Méritos docentes: 2 tramos (quinquenios) con evaluación positiva (2007-2017)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 14 Descripción de la actividad:** Acreditación para la impartición de docencia virtual en la modalidad B —Enseñanza semipresencial usando la plataforma del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/06/2015
- 15 Descripción de la actividad:** Coordinador de la actividad docente "EPI Ficción: El cine de ciencia-ficción y la ingeniería" (25 horas lectivas)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/04/2015
- 16 Descripción de la actividad:** Acreditación para la impartición de docencia virtual en la modalidad C —Enseñanza online con y sin comunicación síncrona—, usando la plataforma del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 13/04/2015



- 17 Descripción de la actividad:** Miembro de la Subcomisión de Autoevaluación del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática para el proceso de renovación de la acreditación de los títulos universitarios oficiales por la ANECA
Fecha de finalización: 2015
- 18 Descripción de la actividad:** Miembro de la Subcomisión de Autoevaluación del Grado en Ingeniería Eléctrica para el proceso de renovación de la acreditación de los títulos universitarios oficiales por la ANECA
Fecha de finalización: 2015
- 19 Descripción de la actividad:** Miembro del grupo de trabajo sobre inclusión de la EPI Gijón
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Fecha de finalización: 2015
- 20 Descripción de la actividad:** Participación en el programa de la EPI Gijón para la difusión de la ingeniería y los estudios de ingeniería entre estudiantes preuniversitarios
Entidad organizadora: Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón
Fecha de finalización: 2015
- 21 Descripción de la actividad:** Proyecto OpenCourseWare (OCW) – Transformadores y máquinas eléctricas rotativas (asignatura optativa del Máster en Ingeniería Industrial)
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 21/11/2014
- 22 Descripción de la actividad:** Acreditación para la impartición de docencia en inglés en los grados bilingües de la Universidad de Oviedo
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/03/2013
- 23 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Elaboración del Plan de Estudios del Máster en Ingeniería de Minas por la Universidad de Oviedo
Fecha de finalización: 2013
- 24 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia (asignatura Renewable energy) por necesidades académicas a estudiantes de programa de movilidad Erasmus
Ciudad de realización: Gijón, España
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/05/2012
- 25 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Máster Universitario en Conversión de Energía y Sistemas de Potencia de la Universidad de Oviedo desde el curso 2018-2019
- 26 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Coordinación del Grado en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Oviedo desde el curso 2015/2016
- 27 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón desde el curso 2019/2020
- 28 Descripción de la actividad:** Miembro del equipo de comunicación (redes sociales) de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón desde 2015



- 29 Descripción de la actividad:** Responsable acuerdo Erasmus Universidad de Oviedo y Universidade de Coimbra (Portugal) desde 15/11/2019
- 30 Descripción de la actividad:** Responsable acuerdo Erasmus Universidad de Oviedo y Vysoka Skola Banska-Technicka Univerzita Ostrava (República Checa) desde 25/01/2018

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Power Electronics, Machines and Control Research Group
Nombre del investigador/a principal (IP): Mark Sumner
Nº de componentes grupo: 20
Entidad de afiliación: University of Nottingham
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio: 2011
Duración: 3 meses
- 2 Nombre del grupo:** Grupo de Investigación en el Diagnóstico de Máquinas e Instalaciones Eléctricas (DIMIE)
Objeto del grupo: Grupo de Investigación Consolidado
Nº de componentes grupo: 8
Entidad de afiliación: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Explicación narrativa: Aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Oviedo el 13/10/2011 tras evaluación positiva por parte de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) el 26/09/2011 con una calificación de 98/100. La acreditación fue renovada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Oviedo el 20/12/2018 tras evaluación positiva por parte de ANEP el 04/11/2018 con una calificación de 80,5/100.
Fecha de inicio: 2008
Duración: 15 años

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Estimación de estado en sistemas de distribución: modelos de transición en el contexto de las redes inteligentes
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Tipo de entidad: Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MCIU-22-PID2021-122704OB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2024
Cuantía total: 102.000 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Sistemas de compensación de potencia reactiva y de almacenamiento de energía en plantas siderúrgicas conectadas a redes con alta densidad de generación eólica y fotovoltaica
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: MCINN-22-TED2021-131498B-I00
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 106.030 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Ayudas para grupos de investigación de organismos del Principado de Asturias durante el período 2021-2023
Ámbito geográfico: Regional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 12
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: SV-PA-21-AYUD/2021/51047
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023
- 4** **Nombre del proyecto:** Ayudas para el mantenimiento de actividades de investigación de institutos universitarios de investigación y grupos de investigación reconocidos por la Universidad de Oviedo para el ejercicio 2021
Ámbito geográfico: Institucional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manés Fernández Cabanas
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PAPI-21-GR-2011-0042
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 26/11/2021
- 5** **Nombre del proyecto:** Optimización de la demanda eléctrica en procesos siderúrgicos de laminación mediante la integración de accionamientos avanzados y fuentes de energía renovable
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: DPI2017-89186-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Cuantía total: 84.000 €

6 Nombre del proyecto: Ayudas a Mantenimiento de Grupos de Investigación

Ámbito geográfico: Institucional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manés Fernández Cabanas

Nº de investigadores/as: 7

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Propio de la Universidad de Oviedo 2019

Cód. según financiadora: PAPI-19-GR-2011-0042

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2019

Cuantía total: 3.000 €

7 Nombre del proyecto: Increasing yield on Tungsten and Tantalum ore production by means of advanced and flexible control on crushing, milling and separation process

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan María Menéndez Aguado

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme

Cód. según financiadora: UE-14-OPTIMORE-642201

Fecha de inicio-fin: 01/12/2014 - 31/12/2019

Cuantía total: 5.084.469 €

Cuantía subproyecto: 471.313 €

8 Nombre del proyecto: Ayudas a Grupos de Investigación

Ámbito geográfico: Institucional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manés Fernández Cabanas

Nº de investigadores/as: 7

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Propio de la Universidad de Oviedo 2018

Cód. según financiadora: PAPI-18-GR-2011-0042

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018

Cuantía total: 1.650 €

9 Nombre del proyecto: Desarrollo de marco flexible y autónomo para la aplicación de controladores de flujo de cargas en anillo a redes radiales de distribución de cliente en entornos industriales

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: ENE2014-52272-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/08/2018

Cuantía total: 246.840 €

10 Nombre del proyecto: Incremento de la Eficiencia Energética de Molinos de Mineral Mediante Técnicas de Monitorización de sus Motores Eléctricos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada

Cód. según financiadora: MICINN-12-DPI2011-26535

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2015

Cuantía total: 68.970 €

11 Nombre del proyecto: Mejoras en el CONTROL y la FIABILIDAD de Rectificadores activos trifásicos en variadores de velocidad de motores eléctricos

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín González Norniella

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Oviedo, Principado de Asturias, España

Ayuntamiento de Gijón

Tipo de entidad: Organismo público

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Convocatoria de Proyectos de Equipos de Investigación Emergentes de la Universidad de Oviedo

Cód. según financiadora: UNOV-13-EMERG- GIJON-02

Fecha de inicio-fin: 23/07/2013 - 31/12/2013

Cuantía total: 3.700 €

12 Nombre del proyecto: Sistema de detección y localización de cortocircuitos en redes eléctricas de distribución mediante técnicas basadas en el análisis del vector de Park de tensiones

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Estratégico de Subvenciones de la Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias

Cód. según financiadora: SV-PA-13-ECOEMP-52

Fecha de inicio-fin: 01/04/2013 - 31/12/2013

Cuantía total: 11.649,6 €

13 Nombre del proyecto: Minimising energy loss in hot rolling by intelligent manufacturing

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Del Blanco

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Research Fund for Coal and Steel (RFCS)

Cód. según financiadora: UE-10-RFSR-CT-2010-00008

Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 31/12/2013

Cuantía total: 1.886.437 €

Cuantía subproyecto: 302.001,43 €

14 Nombre del proyecto: Monitorización de señales en motores eléctricos eficientes

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de innovación aplicada y transferencia de conocimiento en formación profesional del sistema educativo

Cód. según financiadora: MEC-11-FP2011

Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 10/10/2012

Cuantía total: 29.263 €

15 Nombre del proyecto: Calidad de la onda de tensión. Medida y análisis de las perturbaciones electromagnéticas. Filtros y otras medidas correctoras

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Cano Rodríguez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte



Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación
Cód. según financiadora: MEC-07-ENE2007-68032-C04-03
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010
Cuantía total: 139.150 €

- 16** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Prototipo para la Medición de Concentraciones de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos mediante Sensores de Fibra Óptica Basados en Impresión
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Carlos Campo Rodríguez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino
- Tipo de participación:** Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de Investigación
Cód. según financiadora: MMA-06-669/2006/3-11.5
Fecha de inicio-fin: 01/02/2007 - 15/09/2008
Cuantía total: 90.923 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Medida de conductividad de muestras de aluminio (FUO-213-22)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electromateriales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 12/05/2022 **Duración:** 1 año
- 2** **Nombre del proyecto:** Estimación de estado en redes de distribución de BT con medidas síncronas (FUO-070-22)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Fecha de inicio: 28/02/2022 **Duración:** 1 año
- 3** **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica en el área de la medida de conductividad de muestras de aluminio (FUO-028-22)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electromateriales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 31/12/2021**Duración:** 1 año

- 4** **Nombre del proyecto:** Diagnóstico del sistema aislante de motores de tracción eléctrica de corriente continua (FUO-313-21)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: RIBODEL, S.L.; Universidad de Oviedo
Fecha de inicio: 21/10/2021 **Duración:** 1 mes
- 5** **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica en el área de la medida de conductividad de muestras de aluminio (FUO-091-21)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electromateriales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 31/12/2020 **Duración:** 1 año
- 6** **Nombre del proyecto:** Caracterización de equipamiento para tracción eléctrica mediante ensayos de alta tensión (FUO-355-20)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: RIBODEL, S.L.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Ribodel, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 10/11/2020 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 2.600 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica en el área de la medida de conductividad de muestras de aluminio (FUO-256-20)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electromateriales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 600 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica en el área de la mediada de conductividad de muestras de aluminio (FUO-141-19)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electromateriales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 1 año

- 9** **Nombre del proyecto:** Caracterización de equipamiento para tracción eléctrica mediante ensayos de alta tensión (FUO-059-18)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: RIBODEL, S.L.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Ribodel, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 06/02/2018 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 400 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Medida de conductividad de muestras de aluminio (FUO-090-18)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK ELECTRO MATERIALES, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electromateriales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 150 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Impulse Test on 500 Ohms Charging Resistor for Bil Characterization (FUO-387-17)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: BACKER-FACSA, S.L.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Backer-Facsa, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 11/11/2017 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 496 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Fundamentos analíticos para la estimación y clasificación de pérdidas de potencia en líneas de distribución (FUO-370-17)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Efibat Servicios Técnicos S.A.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Efibat Servicios Técnicos S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 23/10/2017 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 1.200 €
- 13** **Nombre del proyecto:** El comportamiento de un filtro activo bajo diferentes condiciones de carga y alimentación (FUO-247-17)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 8



Entidad/es participante/s: Efibat Servicios Técnicos S.A.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Efibat Servicios Técnicos S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 21/04/2017

Duración: 2 meses

Cuantía total: 800 €

14 Nombre del proyecto: Asistencia técnica en el área de la medida de conductividad de muestras de aluminio (FUO-206-17)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales S.L.U.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

KLK Electro Materiales S.L.U.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 02/01/2017

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.020 €

15 Nombre del proyecto: Asistencia técnica en el área de la medida de conductividad de muestras de aluminio (FUO-008-16)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales S.L.U.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

KLK Electro Materiales S.L.U.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/01/2016

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.050 €

16 Nombre del proyecto: Asistencia técnica en la caracterización y análisis de un accionamiento LCI para motor síncrono de media tensión (FUO-EM-119-15)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: CESINEL - Compañía Española de Instrumentos Eléctricos, S.L.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

CESINEL - Compañía Española de Instrumentos Eléctricos, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 17/03/2015

Duración: 3 meses

Cuantía total: 1.528 €

17 Nombre del proyecto: Análisis de un estabilizador de tensión basado en la actuación de un autotransformador bajo diferentes condiciones de carga y alimentación (FUO-EM-352-14)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: Gestión e Innovación en Eficiencia Energética S.L.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Gestión e Innovación en Eficiencia Energética S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 25/11/2014
Cuantía total: 5.800 €

Duración: 3 meses

18 Nombre del proyecto: Medida de conductividad de muestras de aluminio (FUO-EM-285-14)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

KLK Electro Materiales, S.L.U.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/07/2014

Duración: 1 mes

Cuantía total: 1.050 €

19 Nombre del proyecto: Análisis de la distorsión armónica en la factoría de ArcelorMittal en Tubarao (Brasil) bajo distintas condiciones de operación del sistema de filtrado y diferentes estrategias de laminación (FUO-EM-310-13)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: ArcelorMittal España, S.A.; ArcelorMittal Tubarao; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

ArcelorMittal España, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 05/10/2013

Duración: 8 meses - 25 días

Cuantía total: 18.600 €

20 Nombre del proyecto: La conductividad de muestras de aluminio (FUO-EM-288-13)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

KLK Electro Materiales, S.L.U.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 29/07/2013

Duración: 15 días

Cuantía total: 600 €

21 Nombre del proyecto: Equipos de compensación de energía reactiva altamente eficientes (FUO-EM-140-13)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Efibat Servicios Técnicos S.A.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Efibat Servicios Técnicos S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/04/2013

Duración: 8 meses

Cuantía total: 6.500 €



- 22** **Nombre del proyecto:** Continuidad de muestras de aluminio (FUO-EM-58-13)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electro Materiales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 26/01/2013 **Duración:** 15 días
Cuantía total: 900 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida aplicadas a la monitorización de motores eléctricos" (FUO-EM-228-12) - 20 horas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: CIFP La Laboral: Centro Integrado de Formación Profesional de los Sectores Industriales y de Servicios; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
CIFP La Laboral: Centro Integrado de Formación Profesional de los Sectores Industriales y de Servicios **Tipo de entidad:** Centro educativo
Fecha de inicio: 21/05/2012 **Duración:** 4 días
Cuantía total: 2.940 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en accionamientos de motores de corriente alterna" (FUO-EM-230-12) - 20 horas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Fundación EIFOR; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Fundación EIFOR **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio: 21/05/2012 **Duración:** 4 días
Cuantía total: 1.960 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en accionamientos de motores de corriente alterna" (FUO-EM-235-12) - 20 horas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Centro Integrado de Formación Profesional nº 1 de Santander; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Centro Integrado de Formación Profesional nº 1 de Santander **Tipo de entidad:** Centro educativo
Fecha de inicio: 21/05/2012 **Duración:** 4 días
Cuantía total: 1.960 €



- 26** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en accionamientos de motores de corriente alterna" (FUO-EM-236-12) - 20 horas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Instituto de Enseñanza Secundaria as Mercedes de Lugo; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Enseñanza Secundaria as Mercedes de Lugo
Tipo de entidad: Centro educativo
Fecha de inicio: 21/05/2012
Duración: 4 días
Cuantía total: 980 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Ensayos sobre el aislamiento estático de seis motores (FUO-EM-133-12)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Taller Eléctrico AMG S.L.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 21/03/2012
Duración: 3 días
Cuantía total: 184,74 €
- 28** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en la monitorización de motores eléctricos" (FUO-EM-099-12) - 20 horas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: CIFP La Laboral: Centro Integrado de Formación Profesional de los Sectores Industriales y de Servicios; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s: CIFP La Laboral: Centro Integrado de Formación Profesional de los Sectores Industriales y de Servicios
Tipo de entidad: Centro educativo
Fecha de inicio: 16/01/2012
Duración: 4 días
Cuantía total: 3.240 €
- 29** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en la monitorización de motores eléctricos" (FUO-EM-100-12) - 20 horas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Instituto de Enseñanza Secundaria as Mercedes de Lugo; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Enseñanza Secundaria as Mercedes de Lugo
Tipo de entidad: Centro educativo
Fecha de inicio: 16/01/2012
Duración: 4 días
Cuantía total: 1.080 €



- 30** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en la monitorización de motores eléctricos" (FUO-EM-101-12) - 20 horas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Fundación EIFOR; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s: Fundación EIFOR
Tipo de entidad: Fundación
Fecha de inicio: 16/01/2012
Duración: 4 días
Cuantía total: 2.160 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en la monitorización de motores eléctricos" (FUO-EM-102-12) - 20 horas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Manuel Emilio García Melero
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Centro Integrado de Formación Profesional nº 1 de Santander; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s: Centro Integrado de Formación Profesional nº 1 de Santander
Tipo de entidad: Centro educativo
Fecha de inicio: 16/01/2012
Duración: 4 días
Cuantía total: 3.240 €
- 32** **Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de aluminio y cobre (FUO-EM-209-11)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 20/06/2011
Duración: 15 días
Cuantía total: 1.200 €
- 33** **Nombre del proyecto:** Proyecto MERO. Asesoramiento tecnológico para la mejora de las medidas eléctricas de ventiladores durante las pruebas de rodaje (FUO-EM-177-11)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Antonio Javier Calleja Rodríguez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Talleres Zitrón, S.A.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s: Talleres Zitrón, S.A.
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 04/06/2011
Duración: 2 meses
Cuantía total: 3.705,88 €

- 34** **Nombre del proyecto:** Análisis de la calidad del suministro eléctrico en la terminal de descarga Cabo Poriño (FUO-EM-057-11)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Duro Felguera Plantas Industriales S.A.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Duro Felguera Plantas Industriales S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 26/01/2011 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 6.800 €
- 35** **Nombre del proyecto:** Detailed design of ITER representative equatorial port plug (FUO-EM-039-11)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Hiram Rojas García
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Fusion for Energy; NRG Energy Inc.; Numerical Analysis Technologies S.L. (NATEC Ingenieros); Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Numerical Analysis Technologies S.L. (NATEC Ingenieros) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 10/01/2011 **Duración:** 7 meses - 22 días
Cuantía total: 1.000 €
- 36** **Nombre del proyecto:** Ensayos de continuidad eléctrica en muestras de aluminio y cobre (FUO-EM-282-10)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electro Materiales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 13/11/2010 **Duración:** 15 días
Cuantía total: 450 €
- 37** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento en la búsqueda de soluciones de alta fiabilidad y mínimo impacto en calidad de la energía en el campo de los detectores de presencia por infrarrojos pasivos (FUO-EM-397-10)
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Temper S.A.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Temper S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/08/2010 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 18.000 €
- 38** **Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de aluminio (FUO-EM-225-10)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo



Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

KLK Electro Materiales, S.L.U.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/07/2010

Duración: 15 días

Cuantía total: 450 €

- 39 Nombre del proyecto:** MICROPOT. Diseño de un sistema que asegure la calidad del agua en áreas de difícil acceso, energéticamente autónomo y que utilice un recurso renovable (energía hidráulica) (FUO-EM-343-10)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Santolaria Morros; Joaquín Francisco Pedrayes González

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es participante/s: SOGENER SDS; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

Sogener S.D.S.

Fecha de inicio: 30/06/2010

Duración: 6 meses

Cuantía total: 27.000 €

- 40 Nombre del proyecto:** Medida de la conductividad eléctrica de unas muestras de material conductor de aluminio (FUO-EM-115-10)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

KLK Electro Materiales, S.L.U.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 27/02/2010

Duración: 15 días

Cuantía total: 150 €

- 41 Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de aluminio (FUO-EM-007-10)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

KLK Electro Materiales, S.L.U.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 03/01/2010

Duración: 15 días

Cuantía total: 150 €

- 42 Nombre del proyecto:** Validación para la mejora energética del TBC (FUO-EM-307-09)

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Briz Del Blanco

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: ArcelorMittal España S. A.; Universidad de Oviedo

Entidad/es financiadora/s:

ArcelorMittal España S. A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 04/11/2009

Duración: 4 meses - 27 días



Cuantía total: 10.000 €

- 43 Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de aluminio (FUO-EM-189-09)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electro Materiales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 24/06/2009 **Duración:** 17 días
Cuantía total: 150 €
- 44 Nombre del proyecto:** Asesoramiento en la búsqueda de soluciones de alta fiabilidad y mínimo impacto en calidad de la energía en el campo de los detectores de presencia por infrarrojos pasivos (FUO-EM-175-09)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Temper S.A.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Temper S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 16/06/2009 **Duración:** 6 meses - 15 días
Cuantía total: 18.000 €
- 45 Nombre del proyecto:** Diagnóstico energético de la planta de Danima Ingeniería Ambiental S.A. (FUO-EM-288-09)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Emilio García Melero; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Danima Ingeniería Ambiental S.A.; Oxígeno Empresarial S.L.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Oxígeno Empresarial S.L.
Fecha de inicio: 01/05/2009 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 2.200 €
- 46 Nombre del proyecto:** Ampliación del convenio de colaboración para la ejecución del proyecto en cooperación "CTEYE. Equipo de control para detección de fallos en centros de transformación urbanos" (FUO-EM-030-09)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: Aplicaciones de Control y Automatización, S.A.; Hidrocantábrico Distribución Eléctrica, S.A.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Aplicaciones de Control y Automatización, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Hidrocantábrico Distribución Eléctrica, S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 31/01/2009 **Duración:** 11 meses



Cuantía total: 52.173,72 €

- 47 Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de una catenaria (FUO-EM-325-08)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo Alonso Orcajo
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: KLK Electro Materiales, S.L.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
KLK Electro Materiales, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 28/11/2008 **Duración:** 15 días
Cuantía total: 150 €
- 48 Nombre del proyecto:** Prórroga del contrato "Asesoramiento en la búsqueda de soluciones comerciales para la mejora de la calidad del suministro eléctrico" (FUO-EM-327-08)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalo Arturo ALonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Temper S.A.U.; Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
Temper S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 18.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Equipo y Método de Detección de Fusión de Fusibles en las Salidas de Baja Tensión en Centros de Transformación Urbanos
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; G. Norniella, Joaquín; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; Pedrayes G., Francisco; F. García-Jove, Nixen A.; Lastra Cueva, Miguel; Pérez López, Miguel A.; Rivas Ardisana, María; Sánchez Corrales, Carlos; Del Rosal, Pedro M.
Entidad titular de derechos: Hidrocantábrico Distribución Eléctrica S.A. (50%) y Aplicaciones de Control y Automatización, S.A. (50%)
Nº de solicitud: P 201031741 (6)
País de inscripción: España
Fecha de registro: 26/11/2010
Fecha de concesión: 04/06/2013
Nº de patente: ES 2388163 B2
Patente española: Sí **Patente UE:** No
Empresas: Grupo Isastur; Hidrocantábrico Distribución Eléctrica, S.A.
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema Modular de Paneles de Entrenamiento para Ingeniería Eléctrica
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad



Inventores/autores/obtenedores: G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; G. Norniella, Joaquín; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; Cano, José M.; Pedrayes G., Francisco

Entidad titular de derechos: Universidad de Oviedo

Nº de solicitud: U 201130207 (2)

País de inscripción: España

Fecha de registro: 06/05/2011

Fecha de concesión: 21/07/2011

Nº de patente: ES 1074504 Y

Patente española: Sí

Patente UE: No

Empresas: Electrónica EDIMAR S.L.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Joaquín Francisco Pedrayes González; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Carlos Hiram Rojas García; Josué Rodríguez. Voltage Sag Ride-Through in a Joint Installation of a Hot Rolling Mill Plant and a Wind Farm. IEEE Transactions on Industry Applications. IEEE, Estados Unidos de América, 07/2023. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2023.3268995

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,654 (2020 JCR SE)

Posición de publicación: 78

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 273

- 2** Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Joaquín Francisco Pedrayes González; Carlos Hiram Rojas García. Coordinated Management of Electrical Energy in a Steelworks and a Wind Farm. IEEE Transactions on Industry Applications. IEEE, Estados Unidos de América, 07/2022. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2022.3165521

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,654 (2020 JCR SE)

Posición de publicación: 78

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 273

- 3** Joaquín Francisco Pedrayes González; Manuel Emilio García Melero; Joaquín González Norniella; Manés Fernández Cabanas; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Andrés S. González. Supercapacitors in Constant-Power Applications: Mathematical Analysis for the Calculation of Temperature. Energy. 11 - 21, pp. 1 - 17. MDPI, Suiza, 10/2021. ISSN 2076-3417

DOI: 10.3390/app112110153

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,679 (2020 JCR SE)
Posición de publicación: 38

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 90

- 4** Joaquín Francisco Pedrayes González; Manuel Emilio García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Salvador B. Duque; Carlos Hiram Rojas García; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo. Lambert W Function based Closed-form Expressions of Supercapacitor Electrical Variables in Constant Power Applications. Energy. 218, pp. 1 - 9. Pergamon-Elsevier Science LTD, Reino Unido, 03/2021. ISSN 0360-5442

DOI: 10.1016/j.energy.2020.119364

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7,147 (2020 JCR SE)
Posición de publicación: 22

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 114

- 5** Josué Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Asier Vicente; Carlos Hiram Rojas García; Pablo Ardura; Diego Cifrián. Thermal Analysis of Dry-Type Air-Core Coils for the Optimization of Passive Filtering Systems. Energies. 13 - 17, pp. 1 - 24. MDPI, Suiza, 09/2020. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en13174540

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,004 (2020 JCR SE)
Posición de publicación: 70

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114

- 6** Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Joaquín Francisco Pedrayes González; Carlos Hiram Rojas García; Pablo Ardura; Diego Cifrián. Enhancement of Power Quality in an Actual Hot Rolling Mill Plant through a STATCOM. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 3, pp. 3238 - 3249. IEEE, Estados Unidos de América, 02/2020. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2020.2976034

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,654 (2020 JCR SE)
Posición de publicación: 78

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 273

- 7** Joaquín Francisco Pedrayes González; Manuel Emilio García Melero; Joaquín González Norriella; José Manuel Cano Rodríguez; Manés Fernández Cabanas; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García. A Novel Analytical Solution for the Calculation of Temperature in Supercapacitors Operating at Constant Power Energy. Energy. 188, pp. 1 - 10. Pergamon-Elsevier Science LTD, Reino Unido, 12/2019. ISSN 0360-5442

DOI: 10.1016/j.energy.2019.116047

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,082 (2019 JCR SE)**Posición de publicación:** 20**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 112

- 8** Joaquín Francisco Pedrayes González; Manuel Emilio García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Manés Fernández Cabanas; Carlos Hiram Rojas García. Optimization of Supercapacitor Sizing for High-Fluctuating Power Applications by means of an Internal-Voltage-Based Method. Energy. 183, pp. 504 - 513. Pergamon-Elsevier Science LTD, Reino Unido, 09/2019. ISSN 0360-5442

DOI: 10.1016/j.energy.2019.06.145**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.082 (2019 JCR SE)**Posición de publicación:** 20**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 112

- 9** Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Pablo Ardura García; Rocío Llera; Diego Cifrián. Retrofit of a Hot Rolling Mill Plant with Three-Level Active Front End Drives. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 3, pp. 2964 - 2974. IEEE, Estados Unidos de América, 05/2018. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2018.2808159**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.347 (2018 JCR SE)**Posición de publicación:** 76**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 265

- 10** Joaquín Francisco Pedrayes González; Joaquín González Norniella; Manuel Emilio García Melero; Juan María Menéndez Aguado; Juan José Del Coz Díaz. Frequency Domain Characterization of Torque in Tumbling Ball Mills using DEM Modelling: Application to Filling Level Monitoring Powder Technology. Powder Technology. 323, pp. 433 - 444. Elsevier Science B. V., Suiza, 01/2018. ISSN 0032-5910

DOI: 10.1016/j.powtec.2017.10.026**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,413 (2018 JCR SE)**Posición de publicación:** 32**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 138

- 11** José Manuel Cano Rodríguez; Mohammed Rejwanur Mojumdar; Joaquín González Norniella; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo. Phase shifting transformer model for direct approach power flow studies. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. 91, pp. 71 - 79. Elsevier, Reino Unido, 10/2017. ISSN 0142-0615

DOI: 10.1016/j.ijepes.2017.03.007**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,610 (2017 JCR SE)

Posición de publicación: 45

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 260

- 12** Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Pablo Ardura García; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Rocío Llera T.; Diego Cifrián R.. Overcurrent Protection Response of a Hot Rolling Mill Filtering System: Analysis of the Process Conditions. IEEE Transactions on Industry Applications. 53 - 3, pp. 2596 - 2607. IEEE, Estados Unidos de América, 05/2017. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2017.2671459

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,743 (2017 JCR SE)

Posición de publicación: 80

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 260

- 13** Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; Pablo Ardura García; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Rocío Llera T.; Diego Cifrián R.. Dynamic Estimation of Electrical Demand in Hot Rolling Mills. IEEE Transactions on Industry Applications. 52 - 3, pp. 2714 - 2723. IEEE, 02/2016. ISSN 0093-9994

DOI: 10.1109/TIA.2016.2533483

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,937 (2016 JCR SE)

Posición de publicación: 63

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 262

- 14** Joaquín González Norniella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero. Coupling Inductor Fault Detection and Estimation in Three-Phase Adjustable Speed Drives with Direct Power Control-based Active Front-End Rectifiers. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 62 - 3, pp. 1955 - 1963. IEEE, Estados Unidos de América, 03/2015. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2014.2334651

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,383 (2015 JCR SE)

Posición de publicación: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 257

- 15** José Manuel Cano Rodríguez; Juri Jatskevich; Joaquín González Norniella; Ali Davoudi; X. Wang; Juan Martínez; Ali Mehrizi-Sani; Maryam Saedifard; Dionysios Aliprantis. Dynamic Average-Value Modeling of Direct Power Controlled Active Front-End Rectifiers. IEEE Transactions on Power Delivery. 29 - 6, pp. 2458 - 2466. IEEE, Estados Unidos de América, 12/2014. ISSN 0885-8977

DOI: 10.1109/TPWRD.2014.2342240



Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,733 (2014 JCR SE)

Posición de publicación: 84

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 249

- 16** Pablo Ardura García; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Joaquín Francisco Pedrayes González; Fernando Briz Del Blanco; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero; Carlos Hiram Rojas García; José Ramón González. Simulation, Power Quality Analysis and Improvements in a Hot Rolling Mill Using a STATCOM. Journal of Energy and Power Engineering. 8 - 9, pp. 1633 - 1641. David Publishing Company, Valley Cottage, NY, Estados Unidos de América, 09/2014. ISSN 1934-7367

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

- 17** Joaquín González Norriella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero. Multiple-Switching-Tables Direct Power Control of Active Front-End Rectifiers. IET Power Electronics. 7 - 6, pp. 1578 - 1589. IET, Reino Unido, 06/2014. ISSN 1755-4535

DOI: 10.1049/iet-pel.2013.0492

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,683 (2014 JCR SE)

Posición de publicación: 89

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 249

- 18** Joaquín González Norriella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero. Improving the Dynamics of Virtual-Flux-Based Control of Three-Phase Active Rectifiers. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 61 - 1, pp. 177 - 187. IEEE, Estados Unidos de América, 01/2014. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2013.2245614

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,498 (2014 JCR SE)

Posición de publicación: 2

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 249

- 19** Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Manuel Emilio García Melero; Manés Fernández Cabanas; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Joaquín González Norriella. Diagnosis of Electrical Distribution Network Short Circuits Based on Voltage Park's Vector. IEEE Transactions on Power Delivery. 27 - 4, pp. 1964 - 1972. IEEE, Estados Unidos de América, 10/2012. ISSN 0885-8977

DOI: 10.1109/TPWRD.2012.2210448

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 1,519 (2012 JCR SE)
Posición de publicación: 83

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 243

- 20** Manés Fernández Cabanas; Joaquín Francisco Pedrayes González; Carlos Hiram Rojas García; Manuel Emilio García Melero; Joaquín González Norniella; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Fernando Nuño García; David Fuentes. A New Portable, Self-Powered, and Wireless Instrument for the Early Detection of Broken Rotor Bars in Induction Motors. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 58 - 10, pp. 4917 - 4930. IEEE, Estados Unidos de América, 10/2011. ISSN 0278-0046

DOI: 10.1109/TIE.2011.2109340

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 5,160 (2011 JCR SE)
Posición de publicación: 4

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245

- 21** Joaquín González Norniella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero. Analytic and Iterative Algorithms for Online Estimation of Coupling Inductance in Direct Power Control of Three-Phase Active Rectifiers. IEEE Transactions on Power Electronics. 26 - 11, pp. 3298 - 3307. IEEE, Estados Unidos de América, 04/2011. ISSN 0885-8993

DOI: 10.1109/TPEL.2011.2142196

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 4,650 (2011 JCR SE)
Posición de publicación: 7

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245

- 22** Manés Fernández Cabanas; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manuel Emilio García Melero; Carlos Hiram Rojas García; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella. Insulation Fault Diagnosis in High Voltage Power Transformers by Means of Leakage Flux Analysis. Progress In Electromagnetics Research - PIER. 114, pp. 211 - 234. E. M. W. Publishing, Estados Unidos de América, 03/2011. ISSN 1559-8985

DOI: 10.2528/PIER11010302

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING,
ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 5,298 (2011 JCR SE)
Posición de publicación: 3

Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 245

- 23** Manés Fernández Cabanas; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manuel Emilio García Melero; Carlos Hiram Rojas García; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Joaquín González Norniella. Unambiguous Detection of Broken Bars in Asynchronous Motors by Means of a Flux Measurement-Based Procedure.

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 60 - 3, pp. 891 - 899. IEEE, Estados Unidos de América, 03/2011. ISSN 0018-9456

DOI: 10.1109/TIM.2010.2062711

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,214 (2011 JCS SE)

Posición de publicación: 106

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 245

- 24** Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Carlos Hiram Rojas García; Manuel Emilio García Melero; Manés Fernández Cabanas; Joaquín Francisco Pedrayes González; Joaquín González Norniella; Pablo Ardura García. Part I: Power Quality Disturbances. Chapter 4 - Analysis of Losses Due to Voltage Sags in Industrial Processes: Influential Parameters. Power Quality. pp. 52 - 70. Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, Reino Unido, 09/2016. ISBN 978-1-4438-9493-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 25** José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Manuel Emilio García Melero; Manés Fernández Cabanas; Joaquín González Norniella; Joaquín Francisco Pedrayes González. Part IV: Modelling and Optimization. Chapter 19 - Newton's Method Based Modelling of Loads with a Discontinuous Conduction Mode Diode Rectifier Front End for System-Level Studies. Power Quality. pp. 320 - 339. Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, Reino Unido, 09/2016. ISBN 978-1-4438-9493-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 6

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 26** Manuel Emilio García Melero; Joaquín Francisco Pedrayes González; Joaquín González Norniella; Carlos Hiram Rojas García; Manés Fernández Cabanas; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; J. M. Barrera. Part IX: Miscellanea. Chapter 59 - Quality Control Tests and Fault Detection in the Manufacturing Process of Form-wound Coils: A Case Study. Renewable Energy: Selected Issues Vol. II. pp. 467 - 486. Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, Reino Unido, 09/2016. ISBN 978-1-4438-8377-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Hybridization of a Wind Farm and a Photovoltaic Plant in a Steelworks with an Energy Storage System

Nombre del congreso: 2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Nashville, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 29/10/2023

Fecha de finalización: 02/11/2023

Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico



Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Joaquín Francisco Pedrayes González; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Carlos Hiram Rojas García; Josué Rodríguez Díez. pp. 1 - 9. IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/IAS54024.2023.10406767

2 Título del trabajo: Voltage Sag Ride-Through in a Joint Installation of a Hot Rolling Mill Plant and a Wind Farm

Nombre del congreso: 2022 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Detroit, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 09/10/2022

Fecha de finalización: 13/10/2022

Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Joaquín Francisco Pedrayes González; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Carlos Hiram Rojas García; Josué Rodríguez Díez. pp. 1 - 9. IEEE Xplore Digital Library,

DOI: 10.1109/IAS54023.2022.9939726

3 Título del trabajo: Coordinated Management of Electrical Energy in a Hot Rolling Mill and a Wind Farm

Nombre del congreso: 2021 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 10/10/2021

Fecha de finalización: 14/10/2021

Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Joaquín Francisco Pedrayes González; Carlos Hiram Rojas García; Josué Rodríguez Díez. pp. 1 - 9. IEEE Xplore Digital Library,

DOI: 10.1109/IAS48185.2021.9677405

4 Título del trabajo: Power Quality Improvement in a Hot Rolling Mill Plant Using a Cascaded H-Bridge STATCOM

Nombre del congreso: 2019 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 29/09/2019

Fecha de finalización: 03/10/2019

Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Pablo Ardura García; Diego Cifrián. pp. 1 - 9. IEEE Xplore Digital Library,



DOI: 10.1109/IAS.2019.8912366

- 5** **Título del trabajo:** Retrofit of a Hot Rolling Mill Plant with Three-Level Active Front End Drives
Nombre del congreso: 2017 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cincinnati, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/10/2017
Fecha de finalización: 05/10/2017
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Pablo Ardura García; Rocío Llera; Diego Cifrián. pp. 1 - 9. IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/IAS.2017.8101821
- 6** **Título del trabajo:** Overcurrent Protection Response of a Hot Rolling Mill Filtering System: Analysis of the Process Conditions
Nombre del congreso: 2016 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 02/10/2016
Fecha de finalización: 06/10/2016
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Pablo Ardura García; Rocío Llera; Diego Cifrián. pp. 1 - 10. IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/IAS.2016.7731908
- 7** **Título del trabajo:** Dynamic estimation of electrical demand in hot rolling mills
Nombre del congreso: 2015 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/10/2015
Fecha de finalización: 22/10/2015
Entidad organizadora: IEEE Industry Applications Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Pablo Ardura García; Rocío Llera; Diego Cifrián. pp. 1 - 9. IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/IAS.2015.7356891
- 8** **Título del trabajo:** Application of Loop Power Flow Controllers for Power Demand Optimization at Industrial Customer Sites
Nombre del congreso: 2015 IEEE Power & Energy Society General Meeting



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Denver, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/07/2015
Fecha de finalización: 30/07/2015
Entidad organizadora: IEEE Power and Energy Society
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Carlos Hiram Rojas García; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Juri Jatskevich. pp. 1 - 5. IEEE Xplore Digital Library,
DOI: 10.1109/PESGM.2015.7285766

9 Título del trabajo: Electric Motors Monitoring: An Alternative to Increase the Efficiency of Ball Mills
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'14)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 08/04/2014
Fecha de finalización: 10/04/2014
Entidad organizadora: AEDIE y EA4EPQ
Ciudad entidad organizadora: España
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Manuel Emilio García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Carlos Hiram Rojas García; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José M. Aguado; Pablo Ardura García. 1 - 12, pp. 849 - 854. EA4PQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq14.html>>. ISSN 2172-038 X

10 Título del trabajo: Power Quality Analysis and Improvements in a Hot Rolling Mill using a STATCOM
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'14)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 08/04/2014
Fecha de finalización: 10/04/2014
Entidad organizadora: AEDIE y EA4EPQ
Ciudad entidad organizadora: España
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Pablo Ardura García; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Joaquín Francisco Pedrayes González; Fernando Briz Del Blanco; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero; Carlos Hiram Rojas García; José R. Suárez. 1 - 12, pp. 582 - 587. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq14.html>>. ISSN 2172-038X

11 Título del trabajo: Detection of Coupling Inductor Faults in Three-Phase Adjustable Speed Drives with Direct Power Control-Based Active Front-End Rectifiers
Nombre del congreso: 11th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'13)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España



Fecha de celebración: 27/08/2013

Fecha de finalización: 30/08/2013

Entidad organizadora: IEEE and IEEE Industrial Electronics Society

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Joaquín González Norniella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero. pp. 527 - 532. IEEE Xplore Digital Library, ISBN 978-1-4799-0025-1

DOI: 10.1109/DEMPED.2013.6645765

- 12 Título del trabajo:** Efficiency Estimation on DPC Active Front-End Rectifier Loads for System-Level Transient Studies

Nombre del congreso: 2013 IEEE Power & Energy Society General Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 21/07/2013

Fecha de finalización: 25/07/2013

Entidad organizadora: IEEE Power & Energy Society

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Hamid Atighechi; Juri Jatskevich. pp. 1 - 5. IEEE Xplore Digital Library, ISBN 978-1-4799-1303-9

DOI: 10.1109/PESMG.2013.6672229

- 13 Título del trabajo:** New Strategies for Estimating the Coupling Inductance in Grid-Connected Direct Power Control-based Three-Phase Active Rectifiers

Nombre del congreso: 2013 IEEE Power & Energy Society General Meeting

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá

Fecha de celebración: 21/07/2013

Fecha de finalización: 25/07/2013

Entidad organizadora: IEEE Power & Energy Society

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Joaquín González Norniella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero. pp. 1 - 5. IEEE Xplore Digital Library, ISBN 978-1-4799-1303-9

DOI: 10.1109/PESMG.2013.6672432

- 14 Título del trabajo:** Detection of Stator Winding Insulation Failures: On-line and Off-line Tests

Nombre del congreso: 2013 IEEE Workshop on Electrical Machines Design Control and Diagnosis (IEEE-WEMDCD'13)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 11/03/2013



Fecha de finalización: 12/03/2013

Entidad organizadora: IEEE Industrial Electronics Society and the IEEE France Section

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Manés Fernández Cabanas; Joaquín González Norniella; Manuel Emilio García Melero; Carlos Hiram Rojas García; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín Francisco Pedrayes González; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo. pp. 210 - 219. IEEE Xplore Digital Library, ISBN 978-1-4673-5658-9

DOI: 10.1109/WEMDCD.2013.6525181

15 Título del trabajo: Direct Power Control of a Three-phase Active Rectifier

Nombre del congreso: Real-Time 2010, 3rd Annual Opal-RT International Users Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 27/06/2010

Fecha de finalización: 30/06/2010

Entidad organizadora: Opal-RT

Forma de contribución: Artículo científico

Joaquín González Norniella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero.

16 Título del trabajo: An optical-based instrument for halitosis detection

Nombre del congreso: IEEE International Instrumentation And Measurement Technology Conference, I2MTC 2010

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Austin, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 03/05/2010

Fecha de finalización: 06/05/2010

Entidad organizadora: IEEE Instrumentation & Measurement Society

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Joaquín González Norniella; Marta Valledor Llopis; Juan Carlos Campo Rodríguez; F. J. Ferrero; J. Rodríguez; R. Pereiro; A. Sanz-Medel. pp. 332 - 334. IEEE Xplore Digital Library, ISBN 978-1-4244-2833-5

DOI: 10.1109/IMTC.2010.5488045

17 Título del trabajo: Experimental Application of Leakage Flux to the Detection of Insulation Faults on Disc-type Winding Transformers

Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPPQ'10)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 22/03/2010

Fecha de finalización: 25/03/2010

Entidad organizadora: AEDIE y Universidad de Granada

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero; Carlos Hiram Rojas García; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín Francisco Pedrayes González; Joaquín González Norniella; S. D. Rozada. 1 - CD, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq10.html>>. ISBN 978-84-613-7543-1



- 18 Título del trabajo:** Optimization of Direct Power Control of Three-phase Active Rectifiers by Using Multiple Switching Tables
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'10)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/03/2010
Fecha de finalización: 25/03/2010
Entidad organizadora: AEDIE y Universidad de Granada
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Joaquín González Norniella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero. 1 - CD, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq10.html>>. ISBN 978-84-613-7543-1
- 19 Título del trabajo:** Detection of Insulation Faults on Disc-type Winding Transformers by Means of Leakage Flux Analysis
Nombre del congreso: 7th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'09)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córcega, Francia
Fecha de celebración: 31/08/2009
Fecha de finalización: 03/09/2009
Entidad organizadora: IEEE and IEEE Industrial Electronics Society
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Manés Fernández Cabanas; Manuel Emilio García Melero; Carlos Hiram Rojas García; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín Francisco Pedrayes González; Joaquín González Norniella; S. D. Rozada. pp. 1 - 6. IEEE Xplore Digital Library, ISBN 978-1-4244-3441-1
DOI: 10.1109/DEMPED.2009.5292756
- 20 Título del trabajo:** Fault Detection in the Manufacturing Process of Form-Wound Coils by Means of Dissipation Factor and Hipot-Tests
Nombre del congreso: International Conference on Renewable Energies and Power Quality, ICREPQ'09
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 15/04/2009
Fecha de finalización: 17/04/2009
Entidad organizadora: European Association for the Development of Renewable Energies
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Manuel Emilio García Melero; Manés Fernández Cabanas; Carlos Hiram Rojas García; Joaquín González Norniella; Joaquín Francisco Pedrayes González; José Miguel Barrera. 1 - 7, pp. 859 - 864. Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq09.htm>>. ISSN 2172-038 X



- 21** **Título del trabajo:** Detección de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos en Disolución Empleando Sensores Basados en Polímeros de Impresión Molecular
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación -SAAEI 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cartagena, España
Fecha de celebración: 09/09/2008
Fecha de finalización: 11/09/2008
Entidad organizadora: Capítulo Español de la IEEE Power Electronics Society e IEEE Industrial Electronics Society
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Joaquín González Norniella; Juan Carlos Campo Rodríguez; Marta Valledor Llopis; F. J. Ferrero; J. M. Traviesa; J. M. Costa; R. Pereiro; A. Sanz-Medel. ISBN 978-84-96997-05-9
- 22** **Título del trabajo:** Measurement of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons by Using Molecularly Imprinted Polymers
Nombre del congreso: Instrumentation and Measurement Technology Conference Proceedings, 2008. IMTC 2008. IEEE
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Victoria, Canadá
Fecha de celebración: 12/05/2008
Fecha de finalización: 15/05/2008
Entidad organizadora: IEEE Instrumentation & Measurement Society
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Joaquín González Norniella; Juan Carlos Campo Rodríguez; Marta Valledor Llopis; J. M. Costa; R. Pereiro; A. Sanz-Medel. pp. 1194 - 1197. IEEE Xplore Digital Library, ISBN 978-1-4244-1541-0
DOI: 10.1109/IMTC.2008.4547221

Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** El kilogramo ya no es lo que era
Nombre del evento: El Club de la Ciencia 2019
Tipo de evento: Evento de divulgación científica
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 13/05/2019
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Joaquín González Norniella.
- 2** **Título del trabajo:** La guerra de las corrientes: el amperio contraataca
Nombre del evento: El Club de la Ciencia 2018
Tipo de evento: Evento de divulgación científica
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 05/03/2018
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Joaquín González Norniella.



Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Proyecto "Mejoras en el CONtrol y la FIabilidad de Rectificadores activos trifásicos en variadores de velocidad de motores eléctricos"

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 23/07/2013

Duración: 5 meses - 8 días

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Tesis Doctoral "Aportaciones al diagnóstico de averías en motores eléctricos basados en el análisis avanzado de corrientes"

Funciones desempeñadas: Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Secretario)

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, España

Fecha de inicio-fin: 29/06/2018 - 29/06/2018

2 Nombre de la actividad: Tesis Doctoral "Diagnóstico de máquinas eléctricas mediante técnicas de termografía infrarroja"

Funciones desempeñadas: Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral (Vocal)

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valencia, España

Fecha de inicio-fin: 28/01/2016 - 28/01/2016

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

1 Entidad de realización: Université de Picardie - Jules Verne **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Laboratoire des Technologies Innovantes (Thème Énergie Électrique et Systèmes Associés)

Ciudad entidad realización: Amiens, Francia

Fecha de inicio-fin: 29/05/2017 - 02/06/2017

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Impartición de seminario a estudiantes de doctorado - "Direct Power Control of Three-phase Active Rectifiers" (8 horas)

2 Entidad de realización: Universidad de Nottingham (ARWU-2011 85)

Ciudad entidad realización: Nottingham, Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 01/04/2011 - 30/06/2011

Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a



Tareas contrastables: Tareas de colaboración en investigación

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Ayudas destinadas a financiar movilidades internacionales docentes en instituciones con las que existan acuerdos bilaterales Erasmus+
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 800 €
Fecha de concesión: 2017 **Duración:** 7 días
Fecha de finalización: 02/06/2017
Entidad de realización: Université de Picardie - Jules Verne
Facultad, instituto, centro: Laboratoire des Technologies Innovantes (Thème Énergie Électrique et Systèmes Associés)
- 2 Nombre de la ayuda:** Ayuda Económica Movilidad de Excelencia para Docentes e Investigadores (Convocatoria 15/04/2011)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Importe de la ayuda: 3.000 €
Fecha de concesión: 22/06/2011 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 30/06/2012
Entidad de realización: University of Nottingham

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Outstanding Paper Award
Entidad concesionaria: IEEE Industry Applications Society - Metal Industry Committee
Fecha de concesión: 10/2017
Reconocimientos ligados: Por el trabajo "Overcurrent Protection Response of a Hot Rolling Mill Filtering System: Analysis of the Process Conditions"
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 08/01/2014
Reconocimientos ligados: Por la Tesis Doctoral "Aportaciones al control directo de potencia de rectificadores activos trifásicos".
- 3 Descripción:** Premio al Mejor Póster
Entidad concesionaria: International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'10)
Fecha de concesión: 03/2010
Reconocimientos ligados: Por el trabajo "Experimental application of leakage flux to the detection of insulation faults on disc-type winding transformers".



Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Entidad acreditante:** ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 2018
- 2 Entidad acreditante:** ANECA-CNEAI
Fecha de obtención: 2012
- 3 Entidad acreditante:** Axencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia
Fecha de obtención: 2012

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación Profesor Titular de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Agencia Nacional

Fecha del reconocimiento: 10/10/2018