



## **Gonzalo Arturo Alonso Orcajo**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/09/2024

**v 1.4.3**

419777ffdce60464e9a419ab139162a1

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/>



## Resumen libre del currículum

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.

Gonzalo Alonso Orcajo es Ingeniero Industrial y Doctor Ingeniero Industrial por la Universidad de Oviedo. Profesor Titular de Universidad desde el año 2000, 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 1992. 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 cuatro evaluaciones positivas de tramos de investigación y una evaluación positiva de un tramo de transferencia del conocimiento (sexenios) por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. En total cuenta con 5 sexenios vinculados a su actividad investigadora. Es autor de numerosas 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 3 patentes y cuenta con 1 herramienta software registrada. Ha impartido cursos y seminarios a personal cualificado de empresas e instituciones. Ha publicado 1 libro de edición nacional y otro internacional. Desde el año 1993 ha participado en 29 proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de la administración y en más de 72 proyectos de I+D+i con entidades públicas o privadas en convocatorias no competitivas. Es evaluador de proyectos para la AEI y revisor de artículos en revistas internacionales como IEEE Transactions on Industry Applications. Ha impartido más de 31 cursos académicos como profesor en distintos Centros de la Universidad de Oviedo, teniendo reconocidos seis quinquenios docentes. Ha dirigido 74 Trabajos Avanzados correspondientes a Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Máster. Ha sido profesor en cursos de doctorado del Departamento de Ingeniería Eléctrica, E., C y S. , dentro de un programa distinguido con la Mención de Calidad por parte del MEC desde 2006. Actualmente es Coordinador del Grado de Ingeniería Eléctrica en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, en la Universidad de Oviedo, Responsable del Área de Ingeniería Eléctrica en la Comisión Académica del programa de doctorado de Energía y Control de Procesos de la Universidad de Oviedo y forma parte de la Comisión de Seguimiento del programa de doctorado interuniversitario en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, desde el curso 2014-2015 y en el que participan la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad de Oviedo.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios de investigación: 4 (ultimo sexenio concedido: 2015-2020);

Sexenios de transferencia: 1

Citas totales: 449 (Web of Science);

Promedio de citas por año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 39,8

Publicaciones muy relevantes, en primer y segundo cuartil : 28

Índice H: 15



## Gonzalo Arturo Alonso Orcajo

Apellidos: **Alonso Orcajo**  
Nombre: **Gonzalo Arturo**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo

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

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad

**Fecha de inicio:** 16/08/2000

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 330609 - Transmisión y distribución

**Secundaria (Cód. Unesco):** 330602 - Aplicaciones eléctricas

**Identificar palabras clave:** Integración de fuentes de energías renovables; Operación óptima de sistemas eléctricos; Compensación de reactiva en redes de distribución; Calidad de onda y armónicos



## 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 Electrónica

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 03/10/1990

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa de Ingeniería Eléctrica

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Gijón, Principado de Asturias, España

**Fecha de titulación:** 29/07/1998

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Oviedo

**Fecha de obtención DEA:** 29/07/1998

**Título de la tesis:** Armónicos en forma compleja asociados a las condiciones de funcionamiento de convertidores controlados alterna-continua de seis pulsos

**Director/a de tesis:** Manes Fernandez Cabanas

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

## Actividad docente

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

**1 Título del trabajo:** Sistemas avanzados de compensación de potencia reactiva en instalaciones siderúrgicas de laminación

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Pablo Ardura García

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 20/06/2017

**2 Título del trabajo:** Funciones de Transferencia para el Análisis en Distintas Condiciones de Funcionamiento

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Alumno/a:** José Manuel Cano Rodríguez

**Calificación obtenida:** Apto cum Laude por unanimidad

**Fecha de defensa:** 11/10/2000



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Aula virtual como herramienta para la mejora de la enseñanza de la asignatura de Teoría de Circuitos Eléctricos del plan de estudio de Ingeniería Técnica en Telecomunicación  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Aportación al proyecto:** Actividades de innovación educativa  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos H. Rojas G.  
**Nº de participantes:** 5  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo, Vicerrectorado de Calidad e Innovación  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Duración:** 9 meses
- 2** **Título del proyecto:** Aula virtual educativa para la asignatura Fundamentos de Tecnología Eléctrica  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Aportación al proyecto:** Actividades de innovación docente  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carlos H. Rojas G.  
**Nº de participantes:** 5  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo, Vicerrectorado de Calidad e Innovación  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Duración:** 9 meses
- 3** **Título del proyecto:** Aula virtual en las Asignaturas de Electrotecnia II y Cálculo Construcción y Ensayo de Máquinas Eléctricas  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** Actividades de innovación educativa  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Gonzalo A. Orcajo  
**Nº de participantes:** 5  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo, Vicerrectorado de Calidad e Innovación  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Duración:** 9 meses
- 4** **Título del proyecto:** Desarrollo de aula virtual para la mejora de la enseñanza de la asignatura de Circuitos Eléctricos, Electrotecnia del plan de estudios de Ingenieros de Minas  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** Actividades de innovación educativa  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José M. cano  
**Nº de participantes:** 5  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo, Vicerrectorado de Calidad e Innovación  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Duración:** 9 meses
- 5** **Título del proyecto:** Innovación docente basada en el uso de internet y Tec. Multimedia para Ing. Eléctrica. Asignaturas de Cálculo y Const. y Ensayos de Máquinas Eléctricas y Electrotecnia  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** Actividades de Innovación docente



**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Manés F. Cabanas

**Nº de participantes:** 5

**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo, Vicerrectorado de Calidad e Innovación

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Duración:** 9 meses

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** ESTIMACION DE ESTADO EN SISTEMAS DE DISTRIBUCION: MODELOS DE TRANSICION EN EL CONTEXTO DE LAS REDES INTELIGENTES  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodriguez  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2024  
**Cuantía total:** 102.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** SISTEMAS DE COMPENSACION DE POTENCIA REACTIVA Y DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA EN PLANTAS SIDERURGICAS CONECTADAS A REDES CON ALTA DENSIDAD DE GENERACION EOLICA Y FOTOVOLTAICA  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez  
**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 PERIODO 2021-2023  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel García Melero  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION PARA LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNICA FICYT (Principado de Asturias)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023  
**Cuantía total:** 166.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Optimización de la demanda eléctrica en procesos siderúrgicos de laminación mediante la integración de accionamientos avanzados y fuentes de energía renovable  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad realización:** Gijon, ASTURIAS, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 4



**Nombre del programa:** Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

**Cód. según financiadora:** DPI2017-89186R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/09/2021

**Cuantía total:** 84.700 €

**5 Nombre del proyecto:** Plan Propio "Ayudas a Grupos de Investigación"

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

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Cuantía total:** 1.650 €

**6 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.

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

**Ciudad entidad realización:** Gijón, Principado de Asturias, España

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+I. Programa de Energía

**Cód. según financiadora:** ENE2014-52272-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017

**Cuantía total:** 246.840 €

**7 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

**Identificar palabras clave:** Análisis de faltas en sistemas eléctricos

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.) **Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Economía y Empleo del Principado de Asturias

**Tipo de participación:** Coordinador

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 10.484,64 €

**Cuantía subproyecto:** 10.484,64 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Se establecieron procedimientos de localización de cortocircuitos en redes desequilibradas, con distorsión y altamente ramificadas

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo





- 8** **Nombre del proyecto:** Minimising energy loss in hot rolling by intelligent manufacturing  
**Identificar palabras clave:** Simulación de sistemas eléctricos de potencia  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **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,...):** Briz del Blanco, Fernando  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Commission  
**Tipo de participación:** Otros  
**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 **Duración:** 3 años - 6 meses  
**Entidad/es participante/s:** Arcelor Mital SSC España; CRM Group; Universidad de Oviedo; VDEH-BFI  
**Cuantía total:** 312.000 €  
**Resultados relevantes:** Se modeló el sistema eléctrico del tren de laminación en caliente de la factoría de Arcelor en Avilés. El modelo incluía la red de distribución y los accionamientos del tren reversible y acabador. Se analizaron las principales variables eléctricas de funcionamiento frente a diferentes tipos de acero y velocidades de laminación  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 9** **Nombre del proyecto:** Monitorización de señales en motores eléctricos eficientes  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel G. Melero  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia  
**Cód. según financiadora:** MEC-11-FP2011  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2011 - 31/10/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 29.263 €  
**Resultados relevantes:** Actividades de I+D
- 10** **Nombre del proyecto:** Calidad de la onda de tensión. Medida y análisis de las perturbaciones electromagnéticas. Filtros y otras medidas correctoras  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cano, José M.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**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 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 139.150 €
- 11** **Nombre del proyecto:** Sistemas pasivos no convencionales para la mejora de la calidad de onda en entornos industriales.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cano, José M.

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Cód. según financiadora:** MEC-06-ENE2006-07014

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000 €

**12 Nombre del proyecto:** Modelado y simulación de sistemas eléctricos de potencia para el estudio de la transmisión de huecos de tensión

**Identificar palabras clave:** Perturbación electromagnética

**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,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno del Principado de Asturias

**Tipo de entidad:** Autonómico

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** Plan de I+D+I

**Cód. según financiadora:** FC-03-PB02-065

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2003 - 31/12/2005

**Duración:** 2 años - 7 meses

**Cuantía total:** 20.048 €

**Resultados relevantes:** Se desarrollaron modelos de simulación capaces de reproducir el comportamiento de las redes de distribución en BT frente a huecos de tensión dedicando una especial dedicación al modelado de las protecciones frente a sobreintensidades

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**13 Nombre del proyecto:** Calidad de onda y ahorro energético. Influencia de las perturbaciones en las instalaciones industriales. Minimización de sus efectos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cano, José M.

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Otros

**Cód. según financiadora:** MCT-02-DPI04416-C0403

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2002 - 30/11/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 32.790 €

**14 Nombre del proyecto:** Detección de cortocircuitos entre espiras en el estator de motores de inducción de media y baja tensión en funcionamiento alimentados por convertidores.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+I

**Cód. según financiadora:** MCT-02-DPI-03628



**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2002 - 30/11/2005

**Duración:** 3 años

- 15 Nombre del proyecto:** Mecanismo de fallo y deterioro de los materiales aislantes eléctricos y su relación con las descargas parciales.

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+I (modalidad P4)

**Cód. según financiadora:** MCT-00-MAT-0134-P407

**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2001 - 06/11/2003

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 180.720 €

**Cuantía subproyecto:** 23.599,67 €

**Porcentaje en subvención:** 100

**Resultados relevantes:** Actividades de I+D

- 16 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos métodos de bajo coste para la detección en tiempo real de fallos incipientes en transformadores de potencia.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Principado de Asturias

**Nombre del programa:** Plan Regional de I+D+I

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2001 - 31/08/2003

**Duración:** 2 años

- 17 Nombre del proyecto:** Estudio teórico-experimental de la influencia de la presencia de desequilibrios en la tensión de alimentación sobre la generación de armónicos de corriente no característicos en accionamientos de velocidad variable del tipo PWM.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cano, José M.

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno del Principado de Asturias

**Tipo de entidad:** autonómico

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Nombre del programa:** Plan Regional de I+D+I

**Cód. según financiadora:** FC-01-PB-TBI-13

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2001 - 28/02/2003

**Duración:** 1 año - 6 meses

- 18 Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos ensayos para la mejora del diagnóstico de asimetrías rotóricas en motores asíncronos de jaula de ardilla en funcionamiento.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D+I

**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2001 - 31/12/2002

**Duración:** 1 año - 9 meses - 7 días

**19 Nombre del proyecto:** Estudio de los armónicos no teóricos asociados a las corrientes de alimentación de motores de CC y de inducción bajo diferentes condiciones de funcionamiento

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

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT – Gobierno del Principado de Asturias

**Nombre del programa:** Plan Regional de Investigación

**Cód. según financiadora:** PA-TDI99-04

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1999 - 31/12/2000

**Duración:** 1 año - 1 mes

**Cuantía total:** 15.962,88 €

**Resultados relevantes:** -

**20 Nombre del proyecto:** Análisis por elementos finitos del flujo axial de dispersión y de los esfuerzos mecánicos en los devandos de motores de inducción de baja y media tensión: Aplicación a la detección de fallos incipientes y valoración de su vida útil

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno del Principado de Asturias

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Nombre del programa:** Plan Regional de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1998 - 31/12/2000

**Duración:** 1 año - 4 meses

**Resultados relevantes:** -

**21 Nombre del proyecto:** Estudio teórico experimental para el desarrollo de nuevos criterios y parámetros de diagnóstico en los ensayos de absorción dieléctrica, tangente de delta, sobretensión y ondas de choque en máquinas eléctricas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT - Gobierno del Principado de Asturias

**Nombre del programa:** Plan Regional de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2000 - 30/09/2000

**Duración:** 6 meses

**Resultados relevantes:** Actividades de I+D

**22 Nombre del proyecto:** Procesamiento de descargas parciales para la detección de fallos de aislamiento en motores de media tensión y análisis del envejecimiento de los aislantes mica-epoxy mediante modelos de elementos finitos, ensayos eléctricos, térmicos y medioambientales

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

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



**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología - ABB Service

**Nombre del programa:** Fondos Feder - Plan Nacional De I+D

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1999 - 28/02/2000

**Duración:** 8 meses

**Resultados relevantes:** Actividades de I+D

**23 Nombre del proyecto:** Análisis de la vida útil de los motores de inducción mediante ensayos de envejecimiento acelerado

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Nombre del programa:** Plan Nacional de I+D

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1999

**Duración:** 3 años

**24 Nombre del proyecto:** Modelling of induction machines for monitoring and diagnostics

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

**Nombre del programa:** Programa TMR

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1997

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 50.932 €

**Resultados relevantes:** -

**25 Nombre del proyecto:** Impartición de curso sobre nuevas técnicas para el mantenimiento predictivo de máquinas eléctricas rotativas

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MANUEL CANO RODRIGUEZ

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

ABB SERVICE S.A.

**Fecha de inicio:** 05/09/1997

**Duración:** 1 mes

**Resultados relevantes:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**26 Nombre del proyecto:** Caracterización de la red de distribución de baja tensión y análisis de su distorsión armónica en las instalaciones de Trefilería Moreda S.A.

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

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

TREFILERIA MOREDA S.A.

**Cód. según financiadora:** CN-96-121-B1

**Fecha de inicio:** 14/10/1996

**Duración:** 1 mes



**Resultados relevantes:** Investigador/a

- 27** **Nombre del proyecto:** Diseño de un equipo basado en autómatas programables para la protección de motores de inducción en funcionamiento  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JAVIER GOMEZ-ALEIXANDRE FERNANDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Cód. según financiadora:** DF-96-525-4  
**Fecha de inicio:** 12/09/1996 **Duración:** 1 año - 4 meses  
**Resultados relevantes:** Investigador/a
- 28** **Nombre del proyecto:** Diseño de una red neuronal para el diagnóstico de fallos de aislamiento en los devanados de motores eléctricos de inducción en funcionamiento  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JAVIER GOMEZ-ALEIXANDRE FERNANDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
P.A.-PRINCIPADO DE ASTURIAS  
**Cód. según financiadora:** FC-95-PB-TDI94-01  
**Fecha de inicio:** 02/01/1995 **Duración:** 2 años  
**Resultados relevantes:** Investigador/a
- 29** **Nombre del proyecto:** Aplicación de teorías de conjuntos difusos a la determinación de la vida útil del aislamiento en máquinas eléctricas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JAVIER GOMEZ-ALEIXANDRE FERNANDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Cód. según financiadora:** CC-95-TAP-1545-E  
**Fecha de inicio:** 28/09/1994 **Duración:** 2 años

### 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  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Alonso Orcajo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Pandrol Ibérica SAU **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 13/05/2022 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 1.950 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Estimación de estado en redes de distribución de BT con medidas síncronas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Cano Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Enfasys Ingeniería S.L  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Enfasys Ingeniería S.L **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 28/02/2022 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Diagnóstico del sistema aislante de motores de tracción eléctrica de corriente continua  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
RIBODEL, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 22/10/2021 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 3.480 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Fundamentos analíticos para la estimación y clasificación de pérdidas de potencia en líneas de distribución (ref FUIO-370-17)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Cano Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**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 €
- 5** **Nombre del proyecto:** COMPORTAMIENTO DE UN FILTRO ACTIVO BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CARGA Y ALIMENTACIÓN  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es participante/s:** Efibat  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Efibat **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 06/04/2017 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 968 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica en el área de la medida de conductividad de muestras de aluminio (Ref: FUIO-008-16)  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GONZALO ALONSO ORCAJO  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es participante/s:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO  
**Entidad/es financiadora/s:**



KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.270 €

**7 Nombre del proyecto:** Caracterización y análisis de un accionamiento LCI para motor síncrono de media tensión (Ref. FUO-EM-119-15)

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

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

**Entidad/es financiadora/s:**

Compañía Española de Instrumentos Eléctricos S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 16/04/2015

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 1.848,8 €

**8 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:** Coordinador/a gerente

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Gestión e Innovación en Eficiencia S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 25/11/2014

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 5.800 €

**9 Nombre del proyecto:** Medida de la conductividad de muestras de Aluminio (Ref: FUO-285-14)

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es participante/s:** FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO

**Entidad/es financiadora/s:**

KLK ELECTRO MATERIALES, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 29/07/2014

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.722 €

**10 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 (Ref. FUO-EM-310-13)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**Nº de investigadores/as:** 8

**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:** 9 meses - 15 días

**Cuantía total:** 18.600 €





- 11** **Nombre del proyecto:** La conductividad de muestras de aluminio (Ref. FUO-EM-288-13)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo  
**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:** 30/07/2013 **Duración:** 15 días  
**Cuantía total:** 600 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Equipos de compensación de energía reactiva altamente eficientes (Ref. FUO-EM-140-13)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.  
**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 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de aluminio y cobre (Ref. FUO-EM-58-13)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo  
**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 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Ensayos sobre el aislamiento estático de seis motores (Ref. FUO-EM-133-12)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**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:** 218 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en la monitorización de motores eléctricos" (Ref. FUO-EM-099-11) - 20 horas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo  
**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

**Fecha de inicio:** 16/01/2012**Duración:** 4 días**Cuantía total:** 3.240 €

- 16 Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en la monitorización de motores eléctricos" (Ref. FUO-EM-100-11) - 20 horas

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo**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

**Fecha de inicio:** 16/01/2012**Duración:** 4 días**Cuantía total:** 1.080 €

- 17 Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en la monitorización de motores eléctricos" (Ref. FUO-EM-101-11) - 20 horas

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es participante/s:** Fundación EIFOR; Universidad de Oviedo**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación EIFOR

**Fecha de inicio:** 16/01/2012**Duración:** 4 días**Cuantía total:** 2.160 €

- 18 Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Simulación y medida en la monitorización de motores eléctricos" (Ref. FUO-EM-102-11) - 20 horas

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo**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

**Fecha de inicio:** 16/01/2012**Duración:** 4 días**Cuantía total:** 3.240 €

- 19 Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de aluminio y cobre (Ref. FUO-EM-209-11)

**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo**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:** 21/06/2011**Duración:** 15 días



**Cuantía total:** 1.200 €

- 20 Nombre del proyecto:** Proyecto MERO. Asesoramiento tecnológico para la mejora de las medidas eléctricas de ventiladores durante las pruebas de rodaje (Ref. FUO-EM-177-11)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Calleja R. Antonio J.  
**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:** 03/06/2011 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 3.705,88 €
- 21 Nombre del proyecto:** Análisis de la calidad del suministro eléctrico en la terminal de descarga Cabo Poriño (Ref. FUO-EM-057-11)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.  
**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 €
- 22 Nombre del proyecto:** Detailed design of ITER representative equatorial port plug (Ref. FUO-EM-039-11)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.  
**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)  
**Fecha de inicio:** 10/01/2011 **Duración:** 7 meses - 22 días  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 23 Nombre del proyecto:** Ensayos de continuidad eléctrica en muestras de aluminio y cobre (Ref. FUO-EM-282-10)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo  
**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 €
- 24 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 (Ref. FUO-EM-397-10)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.

**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 €

**25 Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de aluminio (Ref. FUO-EM-225-10)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**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 €

**26 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) (Ref. FUO-EM-343-10)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedrayes G., Francisco; Santolaria M., Carlos

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es participante/s:** Sogener S.D.S.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Sogener S.D.S.

**Fecha de inicio:** 30/06/2010

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 27.000 €

**27 Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de aluminio (Ref. FUO-EM-115-10)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**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 €

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**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 €



- 29** **Nombre del proyecto:** Validación para la mejora energética del TBC (Ref. FUO-EM-307-09)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo; Briz del Blanco, Fernando  
**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 €
- 30** **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 (Ref. FUO-EM-175-09)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.  
**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 €
- 31** **Nombre del proyecto:** Diagnóstico energético de la planta de Danima Ingeniería Ambiental S.A. (Ref. FUO-EM-288-09)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; G. Melero, Manuel  
**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 €
- 32** **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" (Ref. FUO-EM-030-09)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.  
**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:** 01/01/2009 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 52.173,72 €



- 33** **Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en muestras de una catenaria (Ref. FUO-EM-325-08)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo  
**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 €
- 34** **Nombre del proyecto:** Análisis de las causas del segundo fallo ocurrido en el transformador ALSTOM ATT 316038 perteneciente a las instalaciones de San Juan de Nieva de la empresa Asturiana de Zinc S.A. (Ref. FUO-EM-228-08)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manés Fernández Cabanas; Manuel García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Francisco Pedrayes González  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** ASEVASA, Asesoramiento y Valoraciones S.A.U.; Asturina de Zinc S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASEVASA, Asesoramiento y Valoraciones S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 13.500 €
- 35** **Nombre del proyecto:** Evaluación y análisis de las causas del segundo fallo ocurrido en el transformador ALSTOM ATT 316037 perteneciente a las instalaciones de San Juan de Nieva de la empresa Asturiana de Zinc S.A. (Ref. FUO-EM-227-08)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Cano Rodríguez; Manés Fernández Cabanas; Carlos Rojas García; Francisco Pedrayes González; Manuel García Melero; Gonzalo Alonso Orcajo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** ASEVASA, Asesoramiento y Valoraciones S.A.U.; Asturina de Zinc S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ASEVASA, Asesoramiento y Valoraciones S.A.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 13.500 €
- 36** **Nombre del proyecto:** Diagnóstico del estado de funcionamiento de un ventilador de tiro inducido perteneciente a la Central Térmica de La Pereda de la empresa HUNOSA (Ref. FUO-EM-146-08)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Hulleras del Norte S.A.; Taller Eléctrico AMG S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Taller Eléctrico AMG S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



**Fecha de inicio:** 25/05/2008  
**Cuantía total:** 224 €

**Duración:** 2 meses

**37 Nombre del proyecto:** Análisis del sistema aislante de bobinas y motor de media tensión pertenecientes a la CTCC Castellón de la empresa IBERDROLA S.A. (Ref. FUO-EM-112-08)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** IBERDROLA S.A.; Taller Eléctrico AMG S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Taller Eléctrico AMG S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 04/04/2008

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 369,6 €

**38 Nombre del proyecto:** Prórroga del contrato "Asesoramiento en la búsqueda de soluciones comerciales para la mejora de la calidad del suministro eléctrico" (Ref. FUO-EM-327-08)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.

**Nº de investigadores/as:** 6

**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 €

**39 Nombre del proyecto:** Convenio de colaboración para la ejecución del proyecto en cooperación "CTEYE. Equipo de control para detección de fallos en centros de transformación urbanos" (Ref. FUO-EM-085-08)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.

**Nº de investigadores/as:** 6

**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:** 17/12/2007

**Duración:** 1 año - 13 días

**Cuantía total:** 18.304 €

**40 Nombre del proyecto:** Elaboración de informe técnico para el análisis de las causas de fallo del transformador ALSTOM ATT 3160318 perteneciente a las instalaciones de San Juan de Nieva de la empresa Asturiana de Zinc S.A. (Ref. FUO-EM-009-08)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manés Fernández Cabanas; Manuel García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Francisco Pedrayes González; Gonzalo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** ASEVASA, Peritaciones e Ingeniería de Riesgos; Asturiana de Zinc S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

ASEVASA, Peritaciones e Ingeniería de Riesgos

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



**Fecha de inicio:** 10/12/2007  
**Cuantía total:** 18.000 €

**Duración:** 4 meses

**41 Nombre del proyecto:** Asesoramiento y evaluación del estado del aislamiento estatórico de motores de inducción de media tensión (Ref. FUO-EM-253-07)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Taller Eléctrico AMG S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 04/12/2007

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 672 €

**42 Nombre del proyecto:** Asesoramiento en el diagnóstico del estado del aislamiento estatórico de motores de inducción de central térmica (Ref. FUO-EM-197-07)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Taller Eléctrico AMG S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/06/2007

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 672 €

**43 Nombre del proyecto:** Análisis de motores de inducción para el accionamiento de pasarelas de embarque en aeronaves (Ref. FUO-EM-273-07)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** ThyssenKrupp Elevator Innovation Center; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

ThyssenKrupp Elevator Innovation Center

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Fecha de inicio:** 12/04/2007

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 1.400 €

**44 Nombre del proyecto:** Estudio comparativo de motores de inducción de baja tensión para accionamiento de cargas tipo escalera mecánica (Ref. FUO-EM-063-07)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** ThyssenKrupp Norte, S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

ThyssenKrupp Norte, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 27/03/2007

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 825,84 €

**45 Nombre del proyecto:** Prórroga del contrato "Asesoramiento en la búsqueda de soluciones comerciales para la mejora de la calidad del suministro eléctrico" (Ref. FUO-EM-243-07)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.





**Nº de investigadores/as:** 6

**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:** 01/01/2007

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 18.000 €

**46 Nombre del proyecto:** Ensayo de continuidad eléctrica en bandeja tipo escalera (Ref. FUO-EM-166-06)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**Nº de investigadores/as:** 6

**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:** 21/12/2006

**Duración:** 10 días

**Cuantía total:** 150 €

**47 Nombre del proyecto:** Análisis del proceso de fabricación de bobinas para motor multipolar de 6 kV (Ref. FUO-EM-084-06)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Talleres Electromecánicos Monge S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Talleres Electromecánicos Monge S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 27/10/2006

**Duración:** 7 días

**Cuantía total:** 1.800 €

**48 Nombre del proyecto:** Diagnóstico de bobinas para motor de 6 kV y 900 CV (Ref. FUO-EM-066-06)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Talleres Electromecánicos Monge S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Talleres Electromecánicos Monge S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 11/04/2006

**Duración:** 7 días

**Cuantía total:** 1.518 €

**49 Nombre del proyecto:** Prórroga del contrato "Asesoramiento en la búsqueda de soluciones comerciales para la mejora de la calidad del suministro eléctrico" (Ref. FUO-EM-228-06)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.

**Nº de investigadores/as:** 6

**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:** 01/01/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.600 €



- 50** **Nombre del proyecto:** Análisis del proceso de fabricación de bobinas de un motor de 5000 V y 7000 CV mediante ensayos eléctricos (Ref. FUO-EM-013-06)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Talleres Electromecánicos Monge S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Talleres Electromecánicos Monge S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 10/12/2005 **Duración:** 15 días  
**Cuantía total:** 1.424 €
- 51** **Nombre del proyecto:** Caracterización del estado del aislamiento estático de un motor de 6000 V y 620 CV mediante ensayos de tangente delta y de descargas parciales (Ref. FUO-EM-012-06)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Talleres Electromecánicos Monge S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Talleres Electromecánicos Monge S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 25/11/2005 **Duración:** 15 días  
**Cuantía total:** 840 €
- 52** **Nombre del proyecto:** Control de calidad de fabricación de bobinas preformadas para motores de media tensión (Ref. FUO-EM-107-05)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Taller Eléctrico AMG S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Taller Eléctrico AMG S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 27/04/2005 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 369,6 €
- 53** **Nombre del proyecto:** Medida de pérdidas dieléctricas en tres motores asíncronos de media tensión perteneciente a la Central Térmica Soto de Ribera de la empresa Hidroeléctrica del Cantábrico S.A. (Ref. FUO-EM-066-05)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Hidroeléctrica del Cantábrico S.A.; Taller Eléctrico AMG S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Taller Eléctrico AMG S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 27/04/2005 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 672 €
- 54** **Nombre del proyecto:** Ampliación de las pruebas experimentales y de validación de prototipos. (Ref. FUO-EM-017-04 - Addenda)  
**Grado de contribución:** Investigador/a



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manés Fernández Cabanas; Carlos Hiram Rojas García; Manuel García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** TSK Electrónica y Electricidad S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

TSK Electrónica y Electricidad S.A

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 15.000 €

**55 Nombre del proyecto:** Impartición para Cementos Alfa S.L. del curso: "Aspectos constructivos y de funcionamiento relacionados con el diagnóstico y mantenimiento de máquinas eléctricas rotativas" (Ref. FUO-EM-098-04) - 12 horas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Cementos Alfa S.A.; Equilibrados Dinámicos S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Equilibrados Dinámicos S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 23/06/2004

**Duración:** 2 días

**Cuantía total:** 1.024,8 €

**56 Nombre del proyecto:** Ensayos de diagnóstico del aislamiento estático en motores de 1200, 500 y 450 CV (Ref. FUO-EM-101-04)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Talleres Electromecánicos Monge S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Talleres Electromecánicos Monge S.L.

**Fecha de inicio:** 19/06/2004

**Duración:** 3 días

**Cuantía total:** 605 €

**57 Nombre del proyecto:** Medidas de pérdidas dieléctricas en un motor asíncrono de media tensión perteneciente a la Central Térmica de La Pereda de la empresa HUNOSA (Ref. FUO-EM-094-04)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Hulleras del Norte S.A. (HUNOSA); Taller Eléctrico AMG S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Taller Eléctrico AMG S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 22/05/2004

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 201,6 €

**58 Nombre del proyecto:** Impartición para ABB del curso: "Técnicas de medida de las descargas parciales para el diagnóstico del aislamiento estático de motores de media tensión" (Ref. FUO-EM-097-04) - 12 horas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 5



**Entidad/es participante/s:** ABB; Equilibrados Dinámicos S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Equilibrados Dinámicos S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 13/05/2004

**Duración:** 2 días

**Cuantía total:** 1.000 €

**59 Nombre del proyecto:** Medidas de pérdidas dieléctricas en tres motores asíncronos de media tensión pertenecientes a la Central Térmica Soto de Ribera de las empresas Hidroeléctrica del Cantábrico S.A. (Ref. FUO-EM-080-04)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Hidroeléctrica del Cantábrico S.A.; Taller Eléctrico AMG S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Taller Eléctrico AMG S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 06/05/2004

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 604,8 €

**60 Nombre del proyecto:** Asesoramiento en la búsqueda de soluciones comerciales para la mejora de la calidad del suministro eléctrico (Ref. FUO-EM-103-04)

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.

**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:** 01/05/2004

**Duración:** 1 año - 8 meses

**Cuantía total:** 31.034,5 €

**61 Nombre del proyecto:** Impartición del curso: "Perturbaciones conducidas de baja frecuencia en sistemas eléctricos de potencia. Prevención y corrección." (Ref. FUO-EM-102-04) - 20 horas

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Alonso Orcajo; Cano, José M.

**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:** 16/04/2004

**Duración:** 10 días

**Cuantía total:** 2.800 €

**62 Nombre del proyecto:** Reforma de los circuitos de fuerza y mando de un sistema tipo puente grúa (Ref. FUO-EM-073-04)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Equilibrados Dinámicos S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Equilibrados Dinámicos S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



**Fecha de inicio:** 17/03/2004  
**Cuantía total:** 300 €

**Duración:** 6 meses

- 63 Nombre del proyecto:** Ensayo de aislamiento en motores de media tensión pertenecientes a la empresa Cementos Cosmos S.A. (Ref. FUO-EM-054-04)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Cementos Cosmos S.A.; Talleres Electromecánicos Monge S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Talleres Electromecánicos Monge S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 19/02/2004 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 520 €
- 64 Nombre del proyecto:** Prórroga del contrato "Asesoramiento en la búsqueda de soluciones comerciales para la mejora de la calidad del suministro eléctrico" (Ref. FUO-EM-69-03)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo  
**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:** 02/01/2004 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 4.200 €
- 65 Nombre del proyecto:** I+D de sistemas de diagnóstico, supervisión y control del estado de redes, máquinas eléctricas de potencia e instalaciones eléctricas con equipo de comunicaciones. (Ref. FUO-EM-017-04)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manés Fernández Cabanas; Carlos Hiram Rojas García; Manuel García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** TSK Electrónica y Electricidad S.A; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TSK Electrónica y Electricidad S.A **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/01/2004 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 105.000 €
- 66 Nombre del proyecto:** Ensayo de aislamiento en máquinas de media tensión pertenecientes a la empresa BRIDGESTONE/FIRESTONE (Ref. FUO-EM-007-04)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** BRIDGESTONE/FIRESTONE HISPANIA, S.A.; Equilibrados Dinámicos S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Equilibrados Dinámicos S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 27/12/2003 **Duración:** 1 mes  
**Cuantía total:** 300 €



- 67** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento en la búsqueda de soluciones comerciales para la mejora de la calidad del suministro eléctrico (Ref. FUO-EM-69-03)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Temper S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Temper S.A.  
**Fecha de inicio:** 16/07/2003 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 4.200 €
- 68** **Nombre del proyecto:** Medida de tangente delta sobre motores de inducción de media tensión (Ref. FUO-EM-081-03)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Taller Eléctrico AMG S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Taller Eléctrico AMG S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 21/05/2003 **Duración:** 2 días  
**Cuantía total:** 448 €
- 69** **Nombre del proyecto:** Asesoría Técnica para el Mercado CE de equipos de refrigeración industrial (Ref. FUO-EM-032-03)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rojas, Carlos H.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Trabadelo Bengoa S.L.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Trabadelo Bengoa S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 05/03/2003 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 2.100 €
- 70** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso: "Perturbaciones conducidas de baja frecuencia en sistemas eléctricos de potencia. Prevención y corrección." (Ref. FUO-EM-069-02) - 20 horas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Phoenix Contact S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Phoenix Contact S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 20/05/2002 **Duración:** 10 días  
**Cuantía total:** 925 €
- 71** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso: "Perturbaciones conducidas de baja frecuencia en sistemas eléctricos de potencia. Prevención y corrección." (Ref. FUO-EM-070-02) - 20 horas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo



**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Temper S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Temper S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 20/05/2002

**Duración:** 10 días

**Cuantía total:** 1.050 €

**72 Nombre del proyecto:** Impartición del curso: "Perturbaciones conducidas de baja frecuencia en sistemas eléctricos de potencia. Prevención y corrección." (Ref. FUIO-EM-071-02) - 20 horas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Servicios y Finanzas Temper S.L.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

Servicios y Finanzas Temper S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 20/05/2002

**Duración:** 10 días

**Cuantía total:** 925 €

**73 Nombre del proyecto:** Comportamiento en frecuencia de la instalación eléctrica prevista para la realización de ensayos de transformadores en la empresa ABB Trafo Sur, S.A. (Ref. CN-00-086-B1)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** A. Orcajo, Gonzalo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** ABB Trafo Sur, S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

ABB Trafo Sur, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 09/03/2000

**Duración:** 15 días

**Cuantía total:** 793,34 €

**74 Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Métodos convencionales y nuevos para la monitorización y el diagnóstico de máquinas eléctricas rotativas" (Ref. CN-99-104-C1) - 24 horas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** ABB Service S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

ABB Service S.A.

**Fecha de inicio:** 07/04/1999

**Duración:** 3 días

**Cuantía total:** 1.951,16 €

**75 Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Técnicas para el diagnóstico de fallos incipientes en máquinas eléctricas rotativas" (Ref. CN-98-073-C1) - 24 horas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** ABB Service S.A.; Universidad de Oviedo

**Entidad/es financiadora/s:**

ABB Service S.A.

**Fecha de inicio:** 20/02/1998

**Duración:** 3 días



**Cuantía total:** 4.631,24 €

- 76** **Nombre del proyecto:** Impartición del curso "Nuevas técnicas para el mantenimiento predictivo de máquinas eléctricas rotativas" (Ref. CN-97-146-C1) - 24 horas  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** G. Melero, Manuel  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** ABB Service S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ABB Service S.A.  
**Fecha de inicio:** 05/09/1997 **Duración:** 3 días  
**Cuantía total:** 3.702,26 €
- 77** **Nombre del proyecto:** Análisis electromecánico para los sistemas de tracción eléctrica para escaleras automáticas de Thyssen Norte, S.A. (Ref. CN-97-078-B1)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. F. Cabanas  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Thyssen Norte S.A.; Universidad de Oviedo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Thyssen Norte, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 24/04/1997 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 5.106,2 €
- 78** **Nombre del proyecto:** Caracterización de la red de distribución en baja tensión y análisis de su distorsión armónica en las Instalaciones de Trefilería Moreda S.A.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gonzalo Alonso Orcajo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Trefilería Moreda **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 4.668 €

## 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/obtentores:** Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Manés Fernández Cabanas; Carlos Hiram Rojas García; Manuel García Melero; Francisco Pedrayes González; 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.

**Resultados relevantes:** Método de detección de fusión de fusibles en las distintas salidas de un centro de transformación a partir de una única medida de corrientes en la línea general de salida en BT

**Identificar palabras clave:** Análisis de faltas en sistemas eléctricos; Seccionadores y fusibles

**2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema Modular de Paneles de Entrenamiento para Ingeniería Eléctrica

**Tipo de propiedad industrial:** Modelo de utilidad

**Inventores/autores/obtentores:** 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

**Cód. de referencia/registro:** G09B 5/00 (2006.01) **Nº de solicitud:** G09B 5/00 (2006.01)

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 06/05/2011

**Patente española:** Sí

**Patente UE:** No

**Empresas:** Electrónica EDIMAR S.L.

**3 Título propiedad industrial registrada:** Squirrel Cage Asynchronous Motor and Fault Detection Method Therefor

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** Pedrayes G., Francisco; Ruiz, Myriam; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.

**Entidad titular de derechos:** TSK Electrónica y Electricidad – Grupo TSK

**Cód. de referencia/registro:** PCT/ES2004/000467 **Nº de solicitud:** PCT/ES2004/000467

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 26/10/2004

**Fecha de concesión:** 05/01/2011

**Patente española:** No

**Patente UE:** Sí

**Empresas:** TSK Electrónica y Electricidad – Grupo TSK

**4 Título propiedad industrial registrada:** Programa Informático KOMBISMART

**Tipo de propiedad industrial:** Programa registrado

**Inventores/autores/obtentores:** Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Carlos Hiram Rojas García; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Pedrayes G., Francisco

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Oviedo

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 22/02/2007

**Licencias:** Sí

**Empresas:** TEMPER S.A.U.

**5 Título propiedad industrial registrada:** Aplicación de los Automatas Programables al Mantenimiento y Protección de Motores Eléctricos

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtentores:** G. Melero, Manuel; Rodríguez Villalba, Luis A.; F. Cabanas, Manés; A. Orcajo, Gonzalo; Pérez Vázquez, José F.; Cano, José M.

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Oviedo

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 29/07/1997



**Fecha de concesión:** 01/04/1999  
**Patente española:** Sí  
**Empresas:** Universidad de Oviedo

**Patente UE:** No

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Francisco Pedrayes González; Carlos Hiram Rojas García; Josué Rodríguez Díez. Hybridization of Distributed Energy Resources in a Steelworks. IEEE Transactions on Industry Applications. pp. 1 - 9. IEEE, 21/05/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,4 (2022 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.:** 275
- 2** Joaquín F. Pedrayes González; María F. Quintana; Gonzalo Alonso Orcajo; Enrique E. Valdés Zaldivar; Manuel García Melero; Manés Fernández Cabanas. Thermal Analysis of a Fast Charger for Public Service Electric Vehicles Based on Supercapacitors. Batteries. 10 - 128, pp. 1 - 24. MDPI, 10/04/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4 (2022 JCR SE)  
**Posición de publicación:** 67

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 119
- 3** Josué Rodríguez Díez; Silvia Tomé Torquemada; Asier Vicente Rojo; Jon Reyes; Gonzalo Alonso Orcajo. Decarbonization Pathways, Strategies, and Use Cases to Achieve Net-Zero CO2 Emissions in the Steelmaking Industry. Energies. 16,7360, pp. 1 - 31. MDPI, 31/10/2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,2 (2022 JCR SE)  
**Posición de publicación:** 99

**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 155
- 4** Gonzalo Alonso Orcajo; Francisco Pedrayes González; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Carlos Hiram Rojas García; Josué Rodríguez Díez. Voltage Sag Ride-Through in a Joint Installation of a Hot Rolling Mill Plant and a Wind Farm. IEEE Transactions on Industry Applications. 59 - 4, pp. 5190 - 5200. IEEE, 19/07/2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,4 (2022 JCR SE)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 84**Num. revistas en cat.:** 275

- 5** J. Francisco Pedrayes González; María Flor Quintana; Manés Fernández Cabanas; Manuel García Melero; Gonzalo Alonso Orcajo; Andrés Suárez González. Non-Linear Analytical Model for the Study of Double-Layer Supercapacitors in Different Industrial Uses. Applied Sciences. 13 - Issue 11,6714, pp. 1 - 18. MDPI, 31/05/2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,7 (2022 JCR SE)**Posición de publicación:** 42**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 90

- 6** Francisco Pedrayes Gonzalez; Manuel García Melero; Manés Fernández Cabanas; María Fernández Quintana; Gonzalo Alonso Orcajo; Andrés Suarez González. Sizing Methodology of a Fast Charger for Public Service Electric Vehicles Based on Supercapacitors. Applied Sciences. 13(9) - 5398, pp. 1 - 22. MDPI, 26/04/2023.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,7 (2022 JCR SE)**Posición de publicación:** 42**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 90

- 7** Gonzalo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Joaquín Francisco Pedrayes González; Carlos Hiran Rojas García. Coordinated Management of Electrical Energy in a Steelworks and a Wind Farm. IEEE Transactions on Industry Applications. 58 - 4, pp. 5488 - 5502. IEEE, 01/07/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,4 (2022 JCR SE)**Posición de publicación:** 84**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Sí**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 275

- 8** Joaquín Francico Pedrayes González; Manuel García Melero; Joaquín González Norniella; Manés Fernández Cabanas; Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Andrés Suárez González. Supercapacitors in Constant-Power Applications: Mathematical Analysis for the Calculation of Temperature. Applied Sciences. 11(21) - 10153, pp. <https://doi.org/10.3390/app112110153>. MDPI, 29/10/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,83 (2021 JCR SE)**Posición de publicación:** 39**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 92

- 9** José Manuel Cano Rodríguez; Pablo Arboleya Arboleya; Mahmoud Ahmed Rashad; Md. Rejwanur Mojumdar; Gonzalo Alonso Orcajo. Improving distribution system state estimation with synthetic measurements. International Journal of Electrical Power and Energy Systems (IJEPEs). 129, pp. 1 - 6. Elsevier, 01/07/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Tipo de soporte:** Revista



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,659 (2021 JCR SE)

**Posición de publicación:** 50

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 276

- 10** Francisco Pedrayes González; Manuel García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Salvador Duque; Joaquín González Norniella; Carlos Hiram Rojas García; Gonzalo Alonso Orcajo. Lambert W Function based Closed-form Expressions of Supercapacitor Electrical Variables in Constant Power Applications. Energy. 218 - 119364, pp. 1 - 9. Elsevier, 01/03/2021. Disponible en Internet en: <10.1016/j.energy.2020.119364>. ISSN 0360-5442

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.85 (2021 JCR SE)

**Posición de publicación:** 24

**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 - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 119

- 11** Md Rejwanur Rashid Mojundar; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo. Estimation of Impedance Ratio Parameters for Consistent Modeling of Tap-Changing Transformers. IEEE Transactions on Power Systems. pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): IEEE, 12/01/2021. Disponible en Internet en: <10.1109/TPWRS.2021.3050958>. ISSN 0885-8950

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7,32 (2021 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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 276

- 12** Josué Rodríguez Díez; Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Asier Vicente. Thermal Analysis of Dry-Type Air-Core Coils for the Optimization of Passive Filtering Systems. Energies. 13 - 4540, pp. 1 - 24. (Suiza): MDPI, 02/09/2020. Disponible en Internet en: <10.3390/en13174540>. ISSN 1996-1073

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**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 artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 114

- 13** Gonzalo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Joaquín Francisco Pedrayes González; Carlos Hiram Rojas García; Pablo Ardura García; Diego Cifrián Riesgo. Enhancement of Power Quality in an Actual Hot Rolling Mill Plant Through a STATCOM. IEEE Transactions on Industry Applications. 56 - 3, pp. 3238 - 3249. (Estados Unidos de América): IEEE, 01/05/2020. Disponible en Internet en: <10.1109/TIA.2020.2976034>. ISSN 0093-9994

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

**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:** 3,65 (2020 JCR SE)

**Posición de publicación:** 22

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 90

- 14** Francisco Pedrayes González; Manuel Garcia Melero; Joaquín González Norniella; José Manuel Cano Rodríguez; Manés Fernández Cabanas; Gonzalo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García. A Novel Analytical Solution for the Calculation of Temperature in Supercapacitors Operating at Constant Power Energy. Energy.188, Elsevier, 01/12/2019. Disponible en Internet en: <10.1016/j.energy.2019.116047>. ISSN 0360-5442

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 7

**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 artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 112

- 15** José Manuel Cano Rodríguez; Md Rejwanur Rashid Mojumdar; Gonzalo Alonso Orcajo. Reconciling Tap-Changing Transformer Models. IEEE Transactions on Power Delivery. 34 - 6, pp. 2266 - 2268. (Estados Unidos de América): IEEE, 01/12/2019. Disponible en Internet en: <10.1109/TPWRD.2019.2940422>. ISSN 0885-8977

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,681 (2019 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.:** 266

- 16** Francisco Pedrayes González; Manuel García Melero; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Gonzalo 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. Elsevier, 01/09/2019. Disponible en Internet en: <10.1016/j.energy.2019.06.145>. ISSN 0360-5442

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Nº total de autores:** 7

**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 artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 112

- 17** Gonzalo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Pablo Ardura García; Rocío Llera Traviesa; Diego Cifrián Riesgo. Retrofit of a Hot Rolling Mill Plant With Three-Level Active Front End Drives. IEEE Transactions on Industry Applications. 54 - 3, pp. 2964 - 2974. (Estados Unidos de América): IEEE, 01/05/2018. Disponible en Internet en: <10.1109/TIA.2018.2808159>. ISSN 0093-9994

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

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



**Índice de impacto:** 3,347  
**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 88

- 18** José Manuel Cano Rodríguez; Rejwanur Mojumdar; Joaquín González Norniella; Gonzalo Alonso Orcajo. Phase Shifting Transformer Model for Direct Approach Power Flow Studies. International Journal of Electrical Power and Energy Systems (IJEPEs). 91, pp. 71 - 79. (Estados Unidos de América): Elsevier, 10/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2017.03.007>>. ISSN 0142-0615

**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

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 260

**Índice de impacto:** 3,61  
**Posición de publicación:** 45

- 19** Gonzalo Alonso Orcajo; Pablo Ardura García; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Rocío Llera Traviesa; Diego Cifrián Riesgo. 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. (Estados Unidos de América): IEEE, 05/2017. Disponible en Internet en: <10.1109/TIA.2017.2671459>. ISSN 0093-9994

**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

**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 86

**Índice de impacto:** 2,743  
**Posición de publicación:** 14

- 20** Gonzalo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díaz; Pablo Ardura García; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Rocío Llera Traviesa; Diego Cifrián Riesgo. Dynamic Estimation of Electrical Demand in Hot Rolling Mills. IEEE Transactions on Industry Applications. 52 - 3, pp. 2714 - 2723. (Estados Unidos de América): IEEE, 05/2016. Disponible en Internet en: <10.1109/TIA.2016.2533483>. ISSN 0093-9994

**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

**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING,  
MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 85

**Índice de impacto:** 2,937  
**Posición de publicación:** 13

- 21** Joaquín González Norniella; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Francisco Pedrayes González; Manés Fernández Cabanas; Manuel 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. (Estados Unidos de América): IEEE, 07/2015. Disponible en Internet en: <10.1109/TIE.2014.2334651>. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6,500 (2013 JCR SE)

**Posición de publicación:** 2

**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.:** 247

- 22** Pablo Ardura García; Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Joaquín Pedrayes González; Fernando Briz del Blanco; Manés Fernández Cabanas; Manuel García Melero; Carlos Rojas García; José Ramón González Suárez. Simulation, Power Quality Analysis and Improvements in a Hot Rolling Mill using STATCOM. Journal of Energy and Power Engineering. pp. 1633 - 1641. (Estados Unidos de América): David Publishing Company, 09/2014. ISSN 1934-7367

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 23** G. Norniella, J.; Cano, José M.; A. Orcajo, G.; Rojas, C. H.; Pedrayes, J. F.; F. Cabanas, M.; G. Melero, M.. Multiple-Switching-Tables Direct Power Control of Active Front-End Rectifiers. IET Power Electronics. 7 - 6, pp. 1578 - 1589. (Reino Unido): IET, 06/2014. ISSN 1755-4535

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**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.:** 247

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,318 (2013 JCR SE)

**Posición de publicación:** 113

- 24** G. Norniella, J.; Cano, José M.; A. Orcajo, G.; Rojas, C. H.; Pedrayes, J. F.; F. Cabanas, M.; G. Melero, M.. Improving the Dynamics of Virtual-Flux-Based Control of Three-Phase Active Rectifiers. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 61 - 1, pp. 177 - 187. (Estados Unidos de América): IEEE, 01/2014. ISSN 0278-0046

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**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.:** 247

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6,500 (2013 JCR SE)

**Posición de publicación:** 2

- 25** Orcajo, G.A.; Cano, José M.; Melero, Manuel G.; Cabanas, Manés F.; Rojas, Carlos H.; Pedrayes, Joaquin Francisco; Norniella, Joaquín G.. Diagnosis of Electrical Distribution Network Short Circuits Based on Voltage Park's Vector. IEEE Transactions on Power Delivery. 27 - 4, pp. 1964 - 1972. (Estados Unidos de América): IEEE, 10/2012. ISSN 0885-8977

**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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 243

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1,519

**Posición de publicación:** 83

- 26** González Norriella, Joaquín; Cano, José M.; Alonso Orcajo, Gonzalo; Rojas García, Carlos H.; Pedrayes, Joaquín Francisco; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. 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. (Estados Unidos de América): 04/2011. ISSN 0885-8993  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,650  
**Posición de publicación:** 7  
**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.:** 245
- 27** F. Cabanas, Manés; Pedrayes G., Francisco; G. Melero, Manuel; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; G. Norriella, Joaquín. Insulation Fault Diagnosis in High Voltage Power Transformers by Means of Leakage Flux Analysis. Progress In Electromagnetics Research - PIER. 114, pp. 211 - 234. (Estados Unidos de América): 03/2011. ISSN 1559-8985  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,298  
**Posición de publicación:** 3  
**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.:** 245
- 28** F. Cabanas, Manés; Pedrayes, Francisco; G. Melero, Manuel; Rojas García, Carlos H.; Cano, José M.; Alonso Orcajo, Gonzalo; González Norriella, Joaquín. 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. (Estados Unidos de América): IEEE, 03/2011. ISSN 0018-9456  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,214  
**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
- 29** F. Cabanas, M.; Pedrayes, J. F.; Rojas, C. H.; Melero, M. G.; Norriella, J. G.; A. Orcajo, G.; Cano, José M.; Nuño, F.; Fuentes, D. R.. 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. (Estados Unidos de América): IEEE, 01/2011. ISSN 0278-0046  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,160  
**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.:** 245
- 30** Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; Cano, José M.; F. Cabanas, Manés; A. Orcajo, Gonzalo; Pedrayes, Francisco. Cálculo del Par Electromagnético. Motor de Inducción con Asimetrías Rotóricas Mediante Modelos de Elemento Finitos. EOLUS. 46, pp. 20 - 26. (España): Publicaciones Técnicas S. L., 11/2009. ISSN 1889-2876





**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 sin comité externo evaluador de admisión

- 31** Cano, José M.; Alonso Orcajo, Gonzalo; Rojas García, Carlos Hirám; García Melero, Manuel; Fernández Cabanas, Manés; Pedrayes González, Francisco. Analysis of the Effects Caused by Structural Asymmetries in the Performance of Three-Limb Core Three-Phase Inductive Filters. IEEE Transactions on Energy Conversion. 22 - 3, pp. 600 - 607. (Estados Unidos de América): IEEE, 09/2007. ISSN 0885-8969

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**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:** 1,018

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 82

**Num. revistas en cat.:** 227

- 32** F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; Pedrayes, Francisco; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; G. Iglesias, Javier; Nuño, Fernando. A New Online Method Based on Leakage Flux Analysis for the Early Detection and Location of Insulating Failures in Power Transformers: Application to Remote Condition Monitoring. IEEE Transactions on Power Delivery. 22 - 3, pp. 1591 - 1602. (Estados Unidos de América): IEEE, 07/2007. ISSN 0885-8977

**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:** 0,857

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 101

**Num. revistas en cat.:** 227

- 33** F. Cabanas, Manés; Pedrayes, Francisco; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.. Flujo de Dispersión: Una Herramienta Alternativa para el Diagnóstico de Fallos de Aislamiento en Transformadores. Mantenimiento. 180, pp. 22 - 30. (España): Puntex S. A., 2004. ISSN 0214-4344

**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 sin comité externo evaluador de admisión

- 34** G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Capolino, Gérard A.. Système pour la Détection de Défauts d'Isolement dans les Moteurs à Induction. Revue Internationale de Génie Électrique. 5 - 1, pp. 49 - 61. (Francia): Lavoisier, 05/2002. ISSN 1295-490X

**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

- 35** Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; G. Mayordomo, Julio; Asensi, Rafael; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. New Transfer Functions for an Accurate Estimation of Harmonic Distortion in AC/DC Converters Working under Unbalanced Conditions. IEEE Transactions on Industry Applications. 37 - 2, pp. 642 - 649. (Estados Unidos de América): IEEE, 03/2001. ISSN 0093-9994

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**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:** 0,847**Posición de publicación:** 67**Num. revistas en cat.:** 200

- 36** F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; R. Faya, Francisco; Solares, Juan. Métodos no Convencionales para la Detección y Diagnóstico Precoz de Fallos en Motores Eléctricos (II). Mantenimiento. 126, pp. 11 - 22. (España): Puntex S. A., 07/1999. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 37** F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; R. Faya, Francisco; Solares, Juan. Métodos no Convencionales para la Detección y Diagnóstico Precoz de Fallos en Motores Eléctricos (I). Mantenimiento. 125, pp. 5 - 15. (España): Puntex S. A., 06/1999. ISSN 0214-4344  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión
- 38** A.L.Brugos; A. Neira; M.A. Lombó; M. F. Cabanas; M. G. Melero; A. Orcajo, Gonzalo. Modelización y toma de decisiones orientadas a la enseñanza de operaciones y mantenimiento predictivo en minicentrales hidráulicas. Revista de enseñanza y tecnología. ADIE. pp. 5 - 13. 01/06/1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Carlos Hiram Rojas García; Manuel García Melero; Manés Fernández Cabanas; Francisco Pedrayes González; Joaquín González Norniella; Pablo Ardura García. Analysis of losses due to voltage sags in industrial processes: influential parameters. Power Quality. 1, pp. 52 - 75. CAMBRIDGE SCHOLAR PUBLISHING, 2016.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 40** José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo; Carlos Hiram Rojas García; Manuel García Melero; Manés Fernández Cabanas; Joaquín González Norniella; Joaquín Pedrayes González. Newton's method based modelling of loads with discontinuous conduction mode. Power Quality. 1, pp. 320 - 339. Cambridge Scholars Publishing, 2016.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 41** F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Solares, Juan. Maintenance and Diagnostic Techniques for Rotating Electric Machinery. pp. 1 - 318. Barcelona, Cataluña(España): Marcombo Boixareu Editores, 07/1999. ISBN 84-267-1222-3  
**Colección:** ABB Service  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 42** F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Solares, Juan. Técnicas para el Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas Eléctricas Rotativas. pp. 1 - 368. Barcelona, Cataluña(España): Marcombo Boixareu Editores, 11/1998. ISBN 84-267-1166-9  
**Colección:** ABB Service  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo



## 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  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Nashville, TN, United States of America, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 29/10/2023  
**Fecha de finalización:** 02/11/2023  
**Entidad organizadora:** IEEE Industry Applications Society    **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Society  
Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Francisco Pedrayes González; Carlos H Rojas García; Josué Rodríguez Díez.
- 2** **Título del trabajo:** Implementation of an Online State Estimator in an Edge Computing Device for European-type Industrial LV Grids  
**Nombre del congreso:** 2023 IEEE Industry Applications Society Annual Meeting  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Nashville, TN, United States of America, 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  
Yamen Alsyoufi; José Manuel Cano Rodríguez; Gonzalo Alonso Orcajo; José Manuel Piedra.
- 3** **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  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**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    **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Piscataway, Estados Unidos de América  
Gonzalo Alonso Orcajo; Joaquín Francisco Pedrayes González; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norriella; Carlos Hiram Rojas García; Josué Rodríguez Díez.
- 4** **Título del trabajo:** Wide Voltage-Regulation Range Tap-changing Transformer Model for Power System Studies  
**Nombre del congreso:** 2021 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT Europe)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Espoo, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 18/10/2021  
**Fecha de finalización:** 21/10/2021  
**Entidad organizadora:** IEEE PES    **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** EEUU, Estados Unidos de América  
José Manuel Cano Rodríguez; Md Rejwanur Rashid Mojumdar; Gonzalo Alonso Orcajo.



- 5** **Título del trabajo:** Coordinated Management of Electrical Energy in a Hot Rolling Mill and a Wind Farm  
**Nombre del congreso:** Industry Applications Society Annual Meeting  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Vancouver (on line), Canadá  
**Fecha de celebración:** 10/10/2021  
**Entidad organizadora:** IEEE Industry Applications **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Gonzalo Arturo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Francisco Pedrayes González; Carlos Hiram Rojas García. "Coordinated Management of Electrical Energy in a Hot Rolling Mill and a Wind Farm".
- 6** **Título del trabajo:** Consensus Phase Shifting Transformer Model  
**Nombre del congreso:** 2020 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Evento virtual,  
**Fecha de celebración:** 03/08/2020  
**Fecha de finalización:** 06/08/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE Power & Energy Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Md. Rejwanur Rashid Mojundar; Jose Manuel Cano Rodríguez; Mohsen Assadi; Gonzalo Alonso Orcajo. "Consensus Phase Shifting Transformer Model".
- 7** **Título del trabajo:** On the Consistency of Tap-Changing Transformer Models in Power System Studies  
**Nombre del congreso:** 2020 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Congreso virtual,  
**Fecha de celebración:** 03/08/2020  
**Fecha de finalización:** 06/08/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE Power & Energy Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
José Manuel Cano Rodríguez; Md. Rejwanur Rashid Mojundar; Gonzalo Alonso Orcajo. "On the Consistency of Tap-Changing Transformer Models in Power System Studies".
- 8** **Título del trabajo:** Power Quality Improvement in a Hot Rolling Mill Plant Using a Cascaded H-Bridge STATCOM  
**Nombre del congreso:** Industry Applications Society Annual Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Baltimore, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 29/09/2019  
**Entidad organizadora:** IEEE Industry Applications  
**Ciudad entidad organizadora:** Baltimore, Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Gonzalo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Francisco Pedrayes González; Pablo Ardura García; Diego Cifrián Riesgo.



- 9** **Título del trabajo:** Smoothing Parameter Optimization Routine for High-Quality a Priori Estimates in Forecasting-Aided State Estimation  
**Nombre del congreso:** 2018 IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Portland, OR, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 05/08/2018  
**Fecha de finalización:** 09/08/2018  
**Entidad organizadora:** IEEE Power & Energy Society  
**Ciudad entidad organizadora:** Portland, Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Md. Rejwanur Rashid Mojundar; José Manuel Cano Rodríguez; Sahid Jaman; Gonzalo Alonso Orcajo. "Smoothing Parameter Optimization Routine for High-Quality a Priori Estimates in Forecasting-Aided State Estimation".
- 10** **Título del trabajo:** Retrofit of a Hot Rolling Mill Plant with Three-level Active Front End Drives  
**Nombre del congreso:** 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 **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Gonzalo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Pablo Ardura García; Rocío Llera Traviesa; Diego Cifrián Riesgo.
- 11** **Título del trabajo:** Overcurrent Protection Response of a Hot Rolling Mill Filtering System: Analysis of the Process Conditions  
**Nombre del congreso:** Industry Applications Society Annual Meeting, 2016 IEEE  
**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 **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Portland, Estados Unidos de América  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Gonzalo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Rocío Llera Traviesa; Diego Cifrián Riesgo.
- 12** **Título del trabajo:** Dynamic Estimation of Electrical Demand in Hot Rolling Mills  
**Nombre del congreso:** Industry Applications Society Annual Meeting, 2015 IEEE  
**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    **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Gijón, ASTURIAS, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Gonzalo Alonso Orcajo; Josué Rodríguez Díez; Pablo Ardua García; José Manuel Cano Rodríguez;  
Joaquín González Norniella; Rocío Llera Traviesa; Diego Cifrián Riesgo.

**13 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

**Ciudad de celebración:** Denver, Colorado, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 26/07/2015

**Fecha de finalización:** 30/07/2015

**Entidad organizadora:** IEEE Power & Energy Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Denver, Colorado, Estados Unidos de América

José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Carlos Rojas García; Gonzalo Alonso Orcajo; Juri Jatskevich.

**14 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)

**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

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

G. Melero, Manuel; Cano, José M.; G. Norniella, Joaquín; Pedrayes G., Francisco; F. Cabanas, Manés; Rojas G. Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Aguado, José M.; Ardua, Pablo. "Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)". 1 - 12, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq14.html>>. ISSN 2172-038X

**15 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)

**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

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

Ardua, Pablo; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; G. Norniella, Joaquín; Pedrayes G., Francisco; Briz, Fernando; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; Rojas G. Carlos H.; G. Suárez, José R. "Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)". 1 - 12, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq14.html>>. ISSN 2172-038X

**16 Título del trabajo:** E-Stripcam: Through process model for microstructural evolution and energy consumption

**Nombre del congreso:** Join New European Steel Industry Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** París, Francia



**Fecha de celebración:** 07/04/2014

**Fecha de finalización:** 08/04/2014

**Entidad organizadora:** ESTAD/JSI

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Paris, Francia

**Forma de contribución:** Artículo científico

Hugo Uijtdebroeks; Smel, J.; Gonzalo Alonso Orcajo; Fernando Briz del Blanco; Zander, D.; Reichardt, T.08/04/2014.

**17 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:** The 11th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDMPED'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

G. Norniella, Joaquín; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; Pedrayes G., Francisco; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. pp. 527 - 532. IEEE Xplore Digital Library,

**18 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

Cano, José M.; G. Norniella, Joaquín; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; Atighechi, Hamid; Jatskevich, Juri. pp. 1 - 5. IEEE Xplore Digital Library,

**19 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

G. Norniella, Joaquín; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; Pedrayes, Joaquín F.; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. pp. 1 - 5. IEEE Xplore Digital Library,



- 20** **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  
F. Cabanas, Manés; G. Norniella, Joaquín; G. Melero, Manuel; Rojas, Carlos H.; Cano, José M.; Pedrayes G., Francisco; A. Orcajo, Gonzalo. pp. 210 - 219. IEEE Xplore Digital Library, ISBN 978-1-4673-5656-5
- 21** **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  
G. Norniella, Joaquín; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; Pedrayes, Francisco; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel.
- 22** **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 (ICREPQ'10)  
**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  
F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Pedrayes G., Francisco; G. Norniella, Joaquín; D. Rozada, S.1 - CD, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq10.html>>. ISBN 978-84-613-7543-1
- 23** **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)  
**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





G. Norniella, Joaquín; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; Pedrayes G., Francisco; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. 1 - CD, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq10.html>>. ISBN 978-84-613-7543-1

- 24 Título del trabajo:** Detection of Insulation Faults on Disc-type Winding Transformers by Means of Leakage Flux Analysis  
**Nombre del congreso:** The 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  
F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; Rojas G., Carlos; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Jose Manuel Cano Rodriguez; G. Norniella, Joaquín; D. Rozada, S.pp. 1 - 6. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-3441-1
- 25 Título del trabajo:** Analysis of Electrical Field in a 6 kV Form-wound Coil with Flat Shape Voids  
**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 - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 15/04/2009  
**Fecha de finalización:** 17/04/2009  
**Entidad organizadora:** AEDIE y Universidad de Valencia  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; G. Pedrayes, Francisco. CD - 1, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq09.htm>>. ISBN 978-84-612-8014-8
- 26 Título del trabajo:** Application of a Dynamic Model based on a Network of Magnetically Coupled Reluctances to Rotor Fault Diagnosis in Induction Motors  
**Nombre del congreso:** The 6th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'07)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 06/09/2007  
**Fecha de finalización:** 08/09/2007  
**Entidad organizadora:** IEEE y Arsenal Research  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Pedrayes G., Francisco; Carlos Hiram Rojas García; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; J.M. Cano. 1, pp. 241 - 246. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-1062-0
- 27 Título del trabajo:** Finite Element Model for the Study of Inter-Turn Short Circuits in Induction Motors  
**Nombre del congreso:** The 6th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'07)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia

**Fecha de celebración:** 06/09/2007

**Fecha de finalización:** 08/09/2007

**Entidad organizadora:** IEEE y Arsenal Research

**Forma de contribución:** Artículo científico

Carlos Hiram Rojas García; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Pedrayes G., Francisco. 1, pp. 415 - 419. IEEE Xplore, ISBN 978-1-4244-1062-0

- 28** **Título del trabajo:** Low Cost Method for On-line Remote Monitoring of Power Transformers and Induction Motors  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'07)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 28/03/2007  
**Fecha de finalización:** 30/03/2007  
**Entidad organizadora:** AEDIE y Universidad de Sevilla  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
F. Cabanas, Manés; Pedrayes G., Francisco; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.1 - CD, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/icrepq07-papers.htm>>. ISBN 978-84-611-4706-9
- 29** **Título del trabajo:** Desarrollo de Métodos para el Diagnóstico de Máquinas Eléctricas Mediante el Análisis por Elementos Finitos del Flujo Magnético  
**Nombre del congreso:** XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'06)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Entidad organizadora:** Capítulo Español de la IEEE Power Electronics Society e IEEE Industrial Electronics Society  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Pedrayes G. Francisco; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Jose Manuel Cano Rodriguez. pp. 255 - 260. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, ISBN 84-8317-564-9
- 30** **Título del trabajo:** Modelo Dinámico de un Motor Asíncrono Basado en una Red de Reluctancias Magnéticas Acopladas  
**Nombre del congreso:** XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'06)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 13/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Entidad organizadora:** Capítulo Español de la IEEE Power Electronics Society e IEEE Industrial Electronics Society

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pedrayes G., Francisco; Rojas, Carlos H.; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Jose Manuel Cano Rodriguez. pp. 261 - 266. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, ISBN 84-8317-564-9

- 31 Título del trabajo:** A Dynamic Model Based on a Network of Magnetically Coupled Reluctances for Asynchronous Motor Fault Analysis  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'06)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 05/04/2006  
**Fecha de finalización:** 07/04/2006  
**Entidad organizadora:** AEDIE  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Pedrayes G., Francisco; Rojas, Carlos H.; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.1 - CD, pp. 1 - 6. EA4EPQ, Disponible en Internet en: <<http://www.icrepq.com/papers-icrepq06.htm>>. ISBN 84-609-6606-2
- 32 Título del trabajo:** A New On-line Method for the Early Detection of Broken Rotor Bars in Asynchronous Motors Working under Arbitrary Load Conditions  
**Nombre del congreso:** IEEE Industry Applications Conference - 40th IAS Annual Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kowloon, Hong Kong  
**Fecha de celebración:** 02/10/2005  
**Fecha de finalización:** 06/10/2005  
**Entidad organizadora:** IEEE Industry Applications Society  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
F. Cabanas, Manés; Pedrayes G., Francisco; González, M. R.; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Carlos Hiram Rojas García. 1, pp. 662 - 669. IEEE Xplore, ISBN 0-7803-9209-4
- 33 Título del trabajo:** A New Electronic Instrument for the Early Detection of Broken Bars in Asynchronous Motors Working Under Arbitrary Load Conditions  
**Nombre del congreso:** The 5th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'05)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/09/2005  
**Fecha de finalización:** 09/09/2005  
**Entidad organizadora:** IEEE y Arsenal Research  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
F. Cabanas, Manés; Pedrayes G., Francisco; R. González, M.; G. Melero, Manuel; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Nuño, Fernando. 1, pp. 29 - 34. IEEE Xplore, ISBN 978-0-7803-9124-6
- 34 Título del trabajo:** Accelerated Ageing Test Applied to the Early Detection of Insulation Failures in Low Voltage Induction Motors  
**Nombre del congreso:** 9th Spanish-Portuguese Congress on Electrical Engineering



**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marbella, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2005  
**Fecha de finalización:** 02/07/2005  
**Entidad organizadora:** AEDIE, Universidad de Málaga y Universidad de Córdoba  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; Pedrayes G., Francisco; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.CD, pp. 1 - 5. ISBN 84-609-5231-2

- 35** **Título del trabajo:** Cálculo del Par Electromagnético de un Motor de Inducción con Asimetrías Rotóricas mediante Modelos de Elementos Finitos  
**Nombre del congreso:** 9th Spanish-Portuguese Congress on Electrical Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marbella, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2005  
**Fecha de finalización:** 02/07/2005  
**Entidad organizadora:** AEDIE, Universidad de Málaga y Universidad de Córdoba  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; Cano, José M.; F. Cabanas, Manés; A. Orcajo, Gonzalo; Pedrayes G., Francisco. CD, pp. 1 - 5. ISBN 84-609-5231-2
- 36** **Título del trabajo:** Detección de Fallos en el Aislamiento Estatórico de Motores de Inducción con Devanado de Hilo  
**Nombre del congreso:** XV Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 17/03/2005  
**Fecha de finalización:** 18/03/2005  
**Entidad organizadora:** AEDIE y Universidad de Zaragoza  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; Pedrayes G., Francisco; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.AE4EPQ, ISBN 978-84-609-3235-2
- 37** **Título del trabajo:** Voltage Sags in Industrial Systems  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'05)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2005  
**Fecha de finalización:** 18/03/2005  
**Entidad organizadora:** AEDIE y Universidad de Zaragoza  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Pedrayes G., Francisco. 1, pp. 1 - 6. AE4EPQ, ISBN 84-609-3236-2



- 38 Título del trabajo:** Influencia de las Oscilaciones de Par y de Inercia de la Carga en la Detección de la Rotura de Barras mediante el Análisis Espectral del Flujo Axial de Dispersión  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/04/2004  
**Fecha de finalización:** 02/04/2004  
**Entidad organizadora:** AEDIE y Universidad Politécnica de Cataluña  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
G. Melero, Manuel; Rojas, Carlos H.; P. Donsión, Manuel; Pedrayes G., Francisco; F. Cabanas, Manés; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.CD, pp. 1 - 6. AEDIE, ISBN 84-607-9886-0
- 39 Título del trabajo:** Análisis Espectral de las Componentes Simétricas de las Corrientes de Alimentación de Motores de Jaula de Ardilla como Técnica de Detección de Asimetrías Rotóricas  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/04/2004  
**Fecha de finalización:** 02/04/2004  
**Entidad organizadora:** AEDIE y Universidad Politécnica de Cataluña  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Carlos Hiram Rojas García; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Pedrayes G., Francisco; P. Donsión, Manuel. CD, pp. 1 - 6. AEDIE, ISBN 84-607-9886-0
- 40 Título del trabajo:** Detección de Fallos Incipientes en el Sistema Aislante de Transformadores de Potencia mediante el Análisis Temporal del Flujo de Dispersión  
**Nombre del congreso:** XIV Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 01/04/2004  
**Fecha de finalización:** 02/04/2004  
**Entidad organizadora:** AEDIE y Universidad Politécnica de Cataluña  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Pedrayes G., Francisco; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.CD, pp. 1 - 6. ISBN 84-607-9886-0
- 41 Título del trabajo:** Technical and Economical Assesment of the Effect of Voltage Sags on Adjustable Speed Drives  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'04)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 31/03/2004  
**Fecha de finalización:** 02/04/2004  
**Entidad organizadora:** AEDIE y Universidad Politécnica de Cataluña  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés. 1, pp. 1 - 6. EA4EPQ, ISBN 84-607-9887-9



- 42 Título del trabajo:** A New On-Line Methods Based On Leakage Flux Analysis For The Early Detection Of Insulation Failures In Power Trasformers  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronic and Drives Sdemped03  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/08/2003  
**Entidad organizadora:** Georgia Institute of Technology  
M. F. Cabanas; M. G. Melero; F. Pedrayes Glez.; G. A. Orcajo; J. M. Cano; Carlos Hiram Rojas García. 1, pp. 146 - 151. ISBN 0-7803-7838-5
- 43 Título del trabajo:** Study of an induction motor working under stator winding inter-turn short circuit condition  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronic and Drives Sdemped03  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/08/2003  
**Entidad organizadora:** Georgia Institute of Technology  
M. G. Melero; M. F. Cabanas; Carlos Hiram Rojas García; G. A. Orcajo; J. M. Cano; J. Solares. 1, pp. 52 - 57. ISBN 0-7803-7838-5
- 44 Título del trabajo:** Analysis by the FEM of the Squirrel Cage IM with Broken Rotor Bar: Influence Caused in Current Spectrum by the Variable Speed  
**Nombre del congreso:** 8º Congresso Luso-Espanhol de Engenharia Electrotécnica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal  
**Fecha de celebración:** 03/07/2003  
**Fecha de finalización:** 05/07/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Pedrayes G., Francisco. 2, pp. 6.285 - 6.290. APDEE y AEDIE, ISBN 972-8822-00-6
- 45 Título del trabajo:** Behaviour of an Induction Motor Working under Stator Winding Inter-turn Short Circuit Condition  
**Nombre del congreso:** 8º Congresso Luso-Espanhol de Engenharia Electrotécnica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal  
**Fecha de celebración:** 03/07/2003  
**Fecha de finalización:** 05/07/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
G. Melero, Manuel; Corbacho, José A.; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Solares, Juan. 2, pp. 6.261 - 6.266. APDEE y AEDIE, ISBN 972-8822-00-6



- 46** **Título del trabajo:** Effect of Voltage Sags on Adjustable-Speed Drives: Influence of Working Conditions  
**Nombre del congreso:** 8º Congresso Luso-Espanhol de Engenharia Electrotécnica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal  
**Fecha de celebración:** 03/07/2003  
**Fecha de finalización:** 05/07/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Rojas, Carlos H.; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; Zamora S., Salvador. 2, pp. 4.171 - 4.176. APDEE y AEDIE, ISBN 972-8822-00-6
- 47** **Título del trabajo:** Estimación de Armónicos de Corriente en Accionamientos PWM en Modo de Funcionamiento Continuo  
**Nombre del congreso:** 8º Congresso Luso-Espanhol de Engenharia Electrotécnica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal  
**Fecha de celebración:** 03/07/2003  
**Fecha de finalización:** 05/07/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Zamora S., Salvador. 1, pp. 6.1 - 6.6. APDEE y AEDIE, ISBN 972-8822-00-6
- 48** **Título del trabajo:** Consideraciones Relativas a la Evolución Temporal de las Variables Electromagnéticas del Motor de Inducción de Tipo Jaula de Ardilla con Barras Rotas  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 10/04/2003  
**Fecha de finalización:** 11/04/2003  
**Entidad organizadora:** AEDIE  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rojas, Carlos H.; Melero, Manuel G.; Cabanas, Manés F.; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Zamora S., Salvador; P. Donsión, Manuel. Vol. 1, pp. 1 - 8. AEDIE, ISBN 84-607-6769-8
- 49** **Título del trabajo:** Estudio del Flujo Axial de un Motor de Inducción Funcionando en Condiciones Reales de Cortocircuito entre Espiras  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 10/04/2003  
**Fecha de finalización:** 11/04/2003  
**Entidad organizadora:** AEDIE  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Melero, Manuel G.; Corbacho, J. A.; Cabanas, Manés F.; Rojas, Carlos H.; Orcajo, Gonzalo A.; Cano, José M.; Zamora S., Salvador; Solares, Juan. Vol. 1, pp. 1 - 8. AEDIE, ISBN 84-607-6769-8



- 50** **Título del trabajo:** Revisión Bibliografía sobre el Diagnóstico de Fallos en Aislantes Sólidos de Media Tensión mediante el Análisis y Procesamiento de Descargas Parciales  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 10/04/2003  
**Fecha de finalización:** 11/04/2003  
**Entidad organizadora:** AEDIE  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Zamora S, Salvador; Cabanas, Manés F.; G. Melero, Manuel; Orcajo, Gonzalo A.; Cano, José M.; Rojas, Carlos H.; Pedrayes G., Francisco. Vol. 1, pp. 1 - 12. AEDIE, ISBN 84-607-6769-8
- 51** **Título del trabajo:** Analysis of the AC-DC Harmonic Interaction between the Power Network and Uncontrolled 6 Pulse Rectifiers Working in the Discontinuous Conduction Mode using Newton's Method  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'03)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 09/04/2003  
**Fecha de finalización:** 12/04/2003  
**Entidad organizadora:** European Association for the development of Renewable Energies, Environment and Power Quality  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés. Vol. 1, pp. 1 - 6. EA4EPQ, ISBN 84-607-7173-3
- 52** **Título del trabajo:** Sequence Components Obtained by Current Spectral Analysis in DC Motor Drives Working under Abnormal Conditions  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'03)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 09/04/2003  
**Fecha de finalización:** 12/04/2003  
**Entidad organizadora:** European Association for the development of Renewable Energies, Environment and Power Quality  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés. Vol. 1, pp. 1 - 5. EA4EPQ, ISBN 84-607-7173-3
- 53** **Título del trabajo:** Análisis en Componentes de Secuencia de las Corrientes de Alimentación de un Accionamiento Controlado para un Motor de Corriente Continua de Excitación Independiente, bajo Condiciones Anómalas de Funcionamiento  
**Nombre del congreso:** XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 19/03/2002



**Fecha de finalización:** 21/03/2002

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

**Forma de contribución:** Artículo científico

A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Zamora S., Salvador. Vol. 1, pp. 1 - 7. Universidad de Córdoba, ISBN 84-699-7609-5

**54 Título del trabajo:** Diagnóstico del Aislamiento Estatórico de Máquinas de Media Tensión mediante el Ensayo de Tangente de Delta

**Nombre del congreso:** XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 19/03/2002

**Fecha de finalización:** 21/03/2002

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

**Forma de contribución:** Artículo científico

G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Rojas, Carlos H.; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Zamora S., Salvador; Solares, Juan. Vol. 1, pp. 1 - 6. Universidad de Córdoba, ISBN 84-699-7609-5

**55 Título del trabajo:** El Proceso de Mallado del Entrehierro de la Máquina Asíncrona en Modelos de Elementos Finitos y su Influencia sobre la estimación exacta de la Inducción y Par Electromagnético

**Nombre del congreso:** XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 19/03/2002

**Fecha de finalización:** 21/03/2002

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Zamora S., Salvador. Vol. 1, pp. 1 - 7. Universidad de Córdoba, ISBN 84-699-7609-5

**56 Título del trabajo:** Interacción Alterna-Continua de Rectificadores no Controlados en Modo de Funcionamiento Discontinuo mediante la Aplicación del Método de Newton

**Nombre del congreso:** XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, España

**Fecha de celebración:** 19/03/2002

**Fecha de finalización:** 21/03/2002

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

**Forma de contribución:** Artículo científico

Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés. Vol. 1, pp. 1 - 9. Universidad de Córdoba, ISBN 84-699-7609-5

**57 Título del trabajo:** Estudio Teórico-experimental de los Factores Externos Capaces de Influir en el Diagnóstico de Asimetrías Rotóricas mediante el Análisis de Corrientes en el Dominio de la Frecuencia

**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Leganés, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2001



**Fecha de finalización:** 06/07/2001

**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Coimbra

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; P. Donsión, Manuel. Vol. 1, pp. 135 - 140. Universidad Carlos III de Madrid, ISBN 84-95821-01-X

**58 Título del trabajo:** Evaluación Experimental de los Nuevos Métodos de Detección de Asimetrías Rotóricas en Motores Asíncronos de Jaula de Ardilla

**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Leganés, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2001

**Fecha de finalización:** 06/07/2001

**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Coimbra

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; P. Donsión, Manuel. Vol. 1, pp. 191 - 196. Universidad Carlos III de Madrid, ISBN 84-95821-01-X

**59 Título del trabajo:** Modelo del Inversor PWM en el Dominio de la Frecuencia

**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Leganés, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2001

**Fecha de finalización:** 06/07/2001

**Entidad organizadora:** Universidad Carlos III de Madrid y Universidad de Coimbra

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; Rojas, Carlos H.; Sáenz, José R. Vol. 1, pp. 93 - 98. Universidad Carlos III de Madrid, ISBN 84-95821-01-X

**60 Título del trabajo:** Influencia de la saturación magnética en el diagnóstico de fallos rotóricos mediante análisis espectral de corrientes

**Nombre del congreso:** XI Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Badajoz, España

**Fecha de celebración:** 05/04/2001

**Entidad organizadora:** Escuela de Ingenieros Industriales de Badajoz

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; Manuel P. Donsión. Vol. 1, pp. 1 - 6. Universidad de Badajoz, ISBN 84-699-4725-7

**61 Título del trabajo:** A New Mathematical Procedure for the Computation of the Equivalent Inverse Sequence Impedance in Working Induction Motors

**Nombre del congreso:** IEEE Industry Applications Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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



**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 08/10/2000

**Fecha de finalización:** 12/10/2000

**Entidad organizadora:** IEEE Industry Applications Society

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Henao, Humberto; Capolino, G. A.; Assaf, T.; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Briz, Fernando. Vol. 1, pp. 336 - 343. IEEE Xplore, ISBN 0-7803-6401-5

**62 Título del trabajo:** The Dispersion in the Calculation of Effective Inverse Sequence Impedance of Induction Motors: A Solution Based on the Complex Fourier Transform

**Nombre del congreso:** International Conference on Electrical Machines (ICEM'00)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** Espoo, Finlandia

**Fecha de celebración:** 28/08/2000

**Fecha de finalización:** 30/08/2000

**Entidad organizadora:** Helsinki University of Technology

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Briz, Fernando; Capolino, G.A.; Henao, Humberto. Vol. 1, pp. 766 - 770. Helsingin Yliopisto, ISBN 95-122-5097-7

**63 Título del trabajo:** Distortion Analysis in AC-DC Rectifiers Operating in Discontinuous Mode under Unbalanced Conditions

**Nombre del congreso:** PCIM 2000 - Power Conversion and Intelligent Motion, 6th European Power Quality Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania

**Fecha de celebración:** 06/06/2000

**Fecha de finalización:** 08/06/2000

**Entidad organizadora:** PCIM Europe

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Jose Manuel Cano Rodriguez; Orcajo, Gonzalo A.; Mayordomo, Julio G.; Cabanas, Manés F.; Melero, Manuel G. Vol. 1, pp. 127 - 131. PCIM,

**64 Título del trabajo:** Análisis y Modelado de Asimetrías Rotóricas en Motores de Inducción de Jaula de Ardilla mediante el Método de los Elementos Finitos

**Nombre del congreso:** X Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 16/03/2000

**Fecha de finalización:** 18/03/2000

**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rojas, Carlos H.; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; P. Donsión, Manuel. Vol. 1, pp. 1 - 8. Universidad de Cantabria, ISBN 84-8102-248-9



- 65** **Título del trabajo:** Modelos en el Dominio de la Frecuencia para Cálculos de la Distorsión Armónica en Convertidores AC/DC  
**Nombre del congreso:** X Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2000  
**Fecha de finalización:** 18/03/2000  
**Entidad organizadora:** Universidad de Cantabria  
**Publicación en acta congreso:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; G. Mayordomo, Julio; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. Vol. 1, pp. 1 - 6. Universidad de Cantabria, ISBN 84-8102-248-9
- 66** **Título del trabajo:** An Automated Insulation Failure Detection System for Working Induction Motors  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'99)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 07/09/1999  
**Fecha de finalización:** 09/09/1999  
**Entidad organizadora:** European Power Electronics and Drives Association  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Capolino, G. A.1, pp. 1 - 8. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, ISBN 90-75815-04-2
- 67** **Título del trabajo:** Analytical Calculation of Harmonic Distortion Produced by ac/dc Controlled Converters  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'99)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 07/09/1999  
**Fecha de finalización:** 09/09/1999  
**Entidad organizadora:** European Power Electronics and Drives Association  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Orcajo, Gonzalo; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; G. Melero, Manuel; R. Faya, Francisco. 1, pp. 1 - 8. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, ISBN 90-75815-04-2
- 68** **Título del trabajo:** TCR Based Reactive Power Compensator with Low Harmonic Injection  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'99)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 07/09/1999  
**Fecha de finalización:** 09/09/1999  
**Entidad organizadora:** European Power Electronics and Drives Association  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. 1, pp. 1 - 7. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, ISBN 90-75815-04-2

- 69** **Título del trabajo:** The Evaluation of Current Harmonics in the Context of Filter Design for Distribution Systems with Variable Frequency Drives  
**Nombre del congreso:** 8th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'99)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 07/09/1999  
**Fecha de finalización:** 09/09/1999  
**Entidad organizadora:** European Power Electronics and Drives Association  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Orcajo, Gonzalo; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.; G. Melero, Manuel; Rojas, Carlos H.1, pp. 1 - 10. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, ISBN 90-75815-04-2
- 70** **Título del trabajo:** A new methodology for applying the FFT to induction motor on-line diagnosis  
**Nombre del congreso:** The 1999 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'99)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 01/09/1999  
**Fecha de finalización:** 03/09/1999  
**Entidad organizadora:** IEEE y Universidad de Oviedo  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Briz, Fernando; Capolino, G.A.1, pp. 537 - 543. IEEE, ISBN 84-699-0977-0
- 71** **Título del trabajo:** New Transfer Functions for an Accurate Estimation of Harmonic Distortion in AC/DC Converters Working under Unbalanced Conditions  
**Nombre del congreso:** The 1999 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'99)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 01/09/1999  
**Fecha de finalización:** 03/09/1999  
**Entidad organizadora:** IEEE y Universidad de Oviedo  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; G. Mayordomo, Julio; Asensi, Rafael; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. 1, pp. 409 - 414. IEEE, ISBN 84-699-0977-0
- 72** **Título del trabajo:** Study of Harmonic Distortion for Induction Motor Drives Working under Abnormal Conditions  
**Nombre del congreso:** The 1999 IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'99)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Gijón, España

**Fecha de celebración:** 01/09/1999

**Fecha de finalización:** 03/09/1999

**Entidad organizadora:** IEEE y Universidad de Oviedo

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. 1, pp. 421 - 426. IEEE, ISBN 84-699-0977-0

**73 Título del trabajo:** Análisis de la Distorsión Asociada a los Accionamientos de Motores de Inducción mediante Técnicas Analíticas y de Simulación

**Nombre del congreso:** VI Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 07/07/1999

**Fecha de finalización:** 09/07/1999

**Entidad organizadora:** Universidade Nova de Lisboa

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. 1, pp. 117 - 124. Edições da Universidade Nova de Lisboa - Edinova,

**74 Título del trabajo:** Compensador de Potencia Reactiva Basado en Reactancias Controladas por Tiristores con Baja Inyección de Corrientes Armónicas

**Nombre del congreso:** VI Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 07/07/1999

**Fecha de finalización:** 09/07/1999

**Entidad organizadora:** Universidade Nova de Lisboa

**Publicación en acta congreso:** Sí

**Con comité de admisión ext.:** Sí

**Forma de contribución:** Artículo científico

Cano, José M.; A. Orcajo, Gonzalo; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel. 1, pp. 329 - 335. Edições da Universidade Nova de Lisboa - Edinova,

**75 Título del trabajo:** Consideraciones sobre el Diagnóstico del Aislamiento Estatórico a partir de los Ensayos Eléctricos

**Nombre del congreso:** 9ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Tarrasa, España

**Fecha de celebración:** 28/01/1999

**Fecha de finalización:** 30/01/1999

**Entidad organizadora:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad Politécnica de Cataluña

**Forma de contribución:** Artículo científico

G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; Solares, Juan. "Libro de Actas". 2, pp. 47 - 52.



- 76 Título del trabajo:** Sistemas para la Evaluación y el Control de la Distorsión Armónica en Plantas Industriales  
**Nombre del congreso:** 9ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Tarrasa, España  
**Fecha de celebración:** 28/01/1999  
**Fecha de finalización:** 30/01/1999  
**Entidad organizadora:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad Politécnica de Cataluña  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; R. Faya, Francisco; Álvarez, J.M."Libro de Actas". 3, pp. 94 - 99.
- 77 Título del trabajo:** Design and Construction of an Educational Prototype for the Generation of Electrical Energy in Isolated Networks by Means of a Self-excited Asynchronous Machine Controlled by PLC  
**Nombre del congreso:** International Conference on Electrical Machines (ICEM'98)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Estambul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 02/09/1998  
**Fecha de finalización:** 04/09/1998  
**Entidad organizadora:** Universidad Técnica de Oriente Medio y Universidad Técnica de Estambul  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; M. Latorre, Bernardo; Cano, José M.; F. Cabanas, Manés; Mateos M., Felipe. 1, pp. 651 - 656. Middle East Technical University, ISBN 97-542-9125-X
- 78 Título del trabajo:** Métodos no Convencionales para la Detección y Diagnóstico Precoz de Fallos en Motores Eléctricos  
**Nombre del congreso:** 8ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 29/01/1998  
**Fecha de finalización:** 31/01/1998  
**Entidad organizadora:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Cádiz  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
F. Cabanas, Manés; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.; R. Faya, Francisco. En: Libro de Actas. 1, pp. 321 - 338. Universidad de Cádiz,
- 79 Título del trabajo:** A Maintenance, Protection and Control System for Asynchronous Motors Based on PLC  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'97)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/09/1997  
**Fecha de finalización:** 03/09/1997  
**Entidad organizadora:** IEEE - Power Electronics Society  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico



G. Melero, Manuel; R. Villalba, L. A.; A. Orcajo, Gonzalo; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.1, pp. 116 - 121. IEEE French Section,

- 80** **Título del trabajo:** A New PLC Compatible Instrument for On-line Detection of Interturn Shortcircuits in Working Induction Motors  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'97)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/09/1997  
**Fecha de finalización:** 03/09/1997  
**Entidad organizadora:** IEEE - Power Electronics Society  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
F. Cabanas, Manés; Pérez, José F.; G. Melero, Manuel; A. Orcajo, Gonzalo; Cano, José M.1, pp. 27 - 33. IEEE French Section,
- 81** **Título del trabajo:** DC Motor Drives Behaviour under Abnormal Working Condition: A Practical Case Study  
**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED'97)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 01/09/1997  
**Fecha de finalización:** 03/09/1997  
**Entidad organizadora:** IEEE - Power Electronics Society  
**Publicación en acta congreso:** Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Orcajo, Gonzalo; G. Melero, Manuel; F. Cabanas, Manés; Cano, José M.1, pp. 125 - 131. IEEE French Section,

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Actividades colaborativas con el Grupo de Investigación en el Diagnóstico de Máquinas e Instalaciones Eléctricas- Grupo DIMIE  
**Nombre del evento:** Jornadas de Co-creación ArcelorMittal Uniovi  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Avilés, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 14/04/2023  
**Fecha de finalización:** 14/04/2023  
**Entidad organizadora:** Arcelor Mital I+D+i España  
**Ciudad entidad organizadora:** Avilés, Principado de Asturias, España  
Gonzalo Alonso Orcajo.
- 2** **Título del trabajo:** Presentación de actividades del Grupo de Investigación en el Diagnóstico de Máquinas e Instalaciones Eléctricas- Grupo DIMIE  
**Nombre del evento:** Centros Tecnológicos conocen las competencias de la Universidad de Oviedo  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Avilés, Principado de Asturias, España





**Fecha de celebración:** 23/02/2023

**Fecha de finalización:** 23/02/2023

**Entidad organizadora:** Centro de Servicios Universitarios de Avilés. Universidad de Oviedo

**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, Principado de Asturias, España

Gonzalo Alonso Orcajo; Joaquín Francisco Pedrayes González; José Manuel Cano Rodríguez; Joaquín González Norniella; Manuel García Melero; Carlos Hiram Rojas García.

## Actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Colaborador en la evaluación de proyectos de investigación para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). y actualmente Agencia Estatal de Investigación (AEI)
- 2 Título del trabajo:** El Grupo donde ha desarrollado su actividad investigadora hasta 2024, se registró como Grupo de Investigación Consolidado y fue reconocido a nivel nacional:Nombre: Grupo de Investigación en el Diagnóstico de Máquinas e Instalaciones Eléctricas DIMIE.Entidad Evaluadora: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).Fecha: 29/09/2011.Referencia: UO2011-24
- 3 Título del trabajo:** Experiencia en organización de actividades de I+D: Congreso: The IEEE International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines Power Electronics and Drives. IEEE SDEMPED99 Tipo de actividad: Miembro del comité local de organización del congreso Ámbito: Internacional. Lugar: Gijón, España. Fecha: 1-3 de Septiembre de 1999

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

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

- 1 Nombre de la actividad:** Plan Estatal de Investigación Científica del año 2022, en el área de Energía y Transporte  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador presencial en las Comisiones Científico Técnicas de Evaluación de la Convocatoria de Proyectos de Generación de Conocimiento  
**Entidad de realización:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2023 - 17/05/2023
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos para la Agencia Estatal de Investigación  
**Entidad de realización:** Agencia Estatal de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Madrid,  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2021



## Otros méritos

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers

**Entidad de afiliación:** IEEE

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad afiliación:** Piscataway, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Outstanding Paper Award for writing and presenting the paper entitled "Overcurrent Protection Response of a Hot Rolling Mill Filtering System: Analysis of the Process Conditions"

**Entidad concesionaria:** Metal Industry Committee of the Industry Applications Society IEEE

**Ciudad entidad concesionaria:** Portland, OR, Estados Unidos de América

**Fecha de concesión:** 06/10/2016