CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



MARIA BELEN GARCIA DE BURGOS

Generado desde: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha del documento: 06/10/2026

v 1.4.0

2fd70c176c7874dc208d6c6473842a28

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

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.

MARIA BELEN GARCIA DE BURGOS

Apellidos:
Nombre:
DNI:
ORCID:
ScopusID:
ResearcherID:
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Nacionalidad:
País de nacimiento:
Provincia de contacto:
Dirección de contacto:
Código postal:
País de contacto:
Ciudad de contacto:
Teléfono fijo:
Correo electrónico:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: INGENIERIA ELECTRICA, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Categoría profesional: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 10/02/2023
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD
Identificar palabras clave: Ingeniería eléctrica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1		TITULARES DE UNIVERSIDAD	28/12/2007
2	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	TITULARES UNIV. INTERINOS	05/02/2004
3	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	06/05/2003
4	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	PERSONAL DOCENTE/INVESTIG./ (TC)	01/10/2002
5	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	01/10/2000
6	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	16/10/1998

1 **Categoría profesional:** TITULARES DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 28/12/2007 - 09/02/2023 **Duración:** 15 años - 1 mes - 12 días

2 **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Departamento: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: TITULARES UNIV. INTERINOS
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 05/02/2004 - 27/12/2007
Duración: 3 años - 10 meses - 22 días

3 **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Departamento: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 06/05/2003 - 04/02/2004
Duración: 8 meses - 29 días

4 **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Departamento: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: PERSONAL DOCENTE/INVESTIG./ (TC)
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 05/05/2003
Duración: 7 meses - 4 días

5 **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Categoría profesional: AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 30/09/2002
Duración: 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

6 **Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Departamento: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 16/10/1998 - 30/09/2000
Duración: 1 año - 11 meses - 14 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

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: Licenciado en ciencias fisicas
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Fecha de titulación: 16/09/1998
Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Tecnologías Industriales
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Fecha de titulación: 13/12/2002
Doctorado Europeo: No
Título de la tesis: Contribución al desarrollo de un sistema de mantenimineto predictivo para grandes transformadores de potencia mediantes monitorización continua basada en modelos
Mención de calidad: No
Premio extraordinario doctor: No
Título homologado: No

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

1 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Técnicas de mantenimiento predictivo de sistemas eléctricos
Ciudad entidad titulación: MADRID, España
Entidad de titulación: APPLUS y DOBLE ENGINEERING
Fecha de finalización: 20/09/2005 **Duración en horas:** 15 horas

2 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Seminar about Diagnostics of oil-paper insulation by means of dielectric response methods.
Ciudad entidad titulación: LEGANES, España
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de finalización: 14/12/2003 **Duración en horas:** 8 horas

3 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Seguridad en equipos, instalaciones y trabajos en alta tensión
Ciudad entidad titulación: SANATORIO DE FUENFRIA, España
Entidad de titulación: Fundación para el Fomento y la Innovación Industrial

Fecha de finalización: 19/06/2003 **Duración en horas:** 15 horas

4 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Aislamiento eléctrico y técnicas de medición en alta tensión.
Ciudad entidad titulación: LEGANES, España
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de finalización: 05/06/2002 **Duración en horas:** 21 horas

5 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Modelado y simulación de sistemas electromecánicos mediante ordenador.
Ciudad entidad titulación: LEGANES, España
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de finalización: 16/10/1998 **Duración en horas:** 48 horas

6 **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Sistemas eólicos eficientes en la generación de energía eléctrica.
Ciudad entidad titulación: LEGANES, España
Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de finalización: 07/10/1998 **Duración en horas:** 72 horas

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** GESTIÓN INTEGRAL DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA. CURSOS 2006/2007, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 01/09/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 48
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

2 **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA. CURSOS 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006
Titulación universitaria: Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática
Fecha de inicio: 01/09/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 35
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

3 **Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE CIRCUITOS
Tipo de programa: Ingeniería
Titulación universitaria: INGENIERÍA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: CURSOS 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 153
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

4 **Nombre de la asignatura/curso:** TEORÍA DE CIRCUITOS
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Ingeniero tecnico en electronica
Curso que se imparte: CURSO 2003/2004, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 192
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

5 **Nombre de la asignatura/curso:** MÁQUINAS ELÉCTRICAS 1
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero tecnico en electricidad
Curso que se imparte: CURSOS 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 200
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

6 **Nombre de la asignatura/curso:** MÁQUINAS ELÉCTRICAS
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Titulación universitaria: Ingeniero tecnico en mecanica
Curso que se imparte: CURSOS 2004/2005, 2005/2006, 2007/2008, 2008/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 188
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

7 **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Curso que se imparte: CURSOS 2009/2010, 2013/2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 122
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

8 **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: CURSOS 2012/2013, 2021/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 46
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

9 **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: CURSOS 2009/2010, 2011/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 150
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

10 **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRICAL POWER ENGINEERING FUNDAMENTALS
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Mecánica
Curso que se imparte: CURSOS 2015/2016, 2017/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 42
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

11 **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRICAL POWER ENGINEERING FUNDAMENTALS
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Curso que se imparte: CURSOS 2015/2016, 2017/2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 87
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

12 **Nombre de la asignatura/curso:** ELECTRICAL POWER ENGINEERING FUNDAMENTALS
Curso que se imparte: CURSOS 2015/2016, 2016/2017, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 368
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

13 **Nombre de la asignatura/curso:** CIRCUITOS MAGNÉTICOS Y TRANSFORMADORES
Tipo de docencia: Teórica presencial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: CURSOS 2011/2012, 2013/2014, 2022/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 112
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Life management of transformers retrofilled with biodegradable insulating fluids
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado
Fecha de defensa: 22/09/2023
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No

2 **Título del trabajo:** Life management of transformers retro-filled with biodegradable insulating fluids
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: ANDRES MONTERO ROMERO
Calificación obtenida: SL - SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 25/09/2023
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 12/09/2023

3 **Título del trabajo:** Analysis of transformer insulation systems with dielectric nanofluids
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: BURGOS, J. C.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: PÉREZ ROSA, DANIEL
Calificación obtenida: SL - SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 18/10/2022
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

4 **Título del trabajo:** Analysis of transformer insulation systems with dielectric nanofluids
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JUAN CARLOS BURGOS
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: PÉREZ ROSA, DANIEL
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUMLAUDE
Fecha de defensa: 18/10/2022
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

5 **Título del trabajo:** On line monitoring system for usefull life estimation of power transformers' cellulose insulation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO
Entidad de realización: Universidad del Valle, Cali (Colombia)
Alumno/a: ALEXANDER CESPEDES
Fecha de defensa: 11/05/2022
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

6 **Título del trabajo:** Application of nanodielectric fluids for the improvement of the insulation system of power transformers
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: BURGOS, J. C.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 06/03/2020
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 07/02/2020

7 **Título del trabajo:** Aportaciones al diagnóstico de transformadores de potencia mediante el análisis de compuestos furánicos en el aceite
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: BURGOS, J. C.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER
Calificación obtenida: SL - SOBRESAL. CUM LAUDE
Fecha de defensa: 29/09/2017
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

8 **Título del trabajo:** Condition Monitoring and Evaluation Techniques for Extending Power Transformer's Life Cycle
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: EMAD FARRAG; DONALD HEPBURN
Entidad de realización: GLASGOW CALEDONIAN UNIVERSITY
Fecha de defensa: 08/03/2017
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No

9 **Título del trabajo:** Moisture dynamics in transformers insulated with natural esters
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUMLAUDE POR UNANIMIDAD
Fecha de defensa: 19/06/2015
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No

10 **Título del trabajo:** Determinacion de coeficientes de difusion de humedad en papeles aislantes de transformador
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: BURGOS, J. C.
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO
Fecha de defensa: 22/05/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

11 **Título del trabajo:** Factores de influencia en la respuesta dieléctrica de un transformador
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: VALECILLOS, B.
Fecha de defensa: 09/2004
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

12 **Título del trabajo:** Sistema de ayuda a la decisión sobre la capacidad de carga de un transformador
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: DOMINGO URQUIZA
Fecha de defensa: 01/09/2003
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

1 **Nombre del evento:** Transformer condition monitoring
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Perfil de destinatarios/as: Estudiantes de postgrado
Fecha de impartición: 04/12/2014

2 **Nombre del evento:** Optimization of transformer field drying processes
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
Perfil de destinatarios/as: Académicos y estudiantes de doctorado
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 22/10/2014

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

1 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. Notas para el estudio de la asignatura Fundamentos de Ingeniería Eléctrica. 30/09/2022.
Tipo de soporte: Apuntes
Posición de firma: 1

2 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. Notas para el estudio de la asignatura Electrical Power Engineering Fundamentals. 28/02/2021.
Tipo de soporte: Apuntes
Posición de firma: 1
DOI: https://ocw.uc3m.es/mod/page/view.php?id=3286

Participación en proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** OpenCourseWare Circuitos Magnéticos y Transformadores
Nº de participantes: 1
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio-fin: 15/12/2022 - 15/09/2023

2 **Título del proyecto:** Revisión por pares aplicado al aprendizaje de la asignatura Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
Nombre del investigador/a principal (IP): FRANCISCO ARREDONDO RODRIGUEZ
Nº de participantes: 2
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/07/2023

3 **Título del proyecto:** OpenCourseWare. Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
Nombre del investigador/a principal (IP): GUILLERMO ROBLES MUÑOZ
Nº de participantes: 2
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/02/2022 - 30/09/2022

4 **Título del proyecto:** OpenCourseWare. Electrical Power Engineering Fundamentals
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de participantes: 2
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 28/02/2021

5 **Título del proyecto:** Desarrollo de la asignaura Fundamentos de Ingeniería Eléctrica para los nuevos planes de estudio
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de participantes: 2
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/02/2009 - 31/07/2009

6 **Título del proyecto:** OpenCourseWare. Teoría de CIrcuitos
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de participantes: 2
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad Carlos III de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/02/2008 - 31/07/2008

7 **Título del proyecto:** Aplicación de herramientas informáticas para la resolución de circuitos eléctricos (2º fase)
Nº de participantes: 1
Fecha de inicio-fin: 01/09/2007 - 01/02/2008

8 **Título del proyecto:** Aplicación de herramientas informáticas para la resolución de circuitos eléctricos
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de participantes: 2
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 01/02/2007

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 **Descripción de la actividad:** Tutora de 12 Trabajos Fin de Grado
Fecha de finalización: 30/09/2022

2 **Descripción de la actividad:** Evaluación programa Docentia: Excelente + (curso 2021/2022)
Fecha de finalización: 20/04/2022

3 **Descripción de la actividad:** Tutora de tres Tesis Fin de Master
Fecha de finalización: 13/10/2020

4 **Descripción de la actividad:** Tutora de 22 Proyectos fin de carrera
Fecha de finalización: 29/10/2005

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:** RetroTrafo - Development of knowledge and technology to implement retrofilling in power transformers using biodegradable or recycled fluids and fostering circular economy
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: 101182948
Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 31/12/2028 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 225.500 €

2 **Nombre del proyecto:** RETROFILL - Implementación segura y eficiente del retrollenado de transformadores con líquidos aislantes sostenibles para avanzar hacia la economía
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Cód. según financiadora: PID2023-150206OB-C21
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/12/2028 **Duración:** 4 años - 4 meses
Cuantía total: 148.125 €

3 **Nombre del proyecto:** Gestión del ciclo de vida de transformadores aislados con fluidos biodegradables.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Cód. según financiadora: PID2019-107126RB-C21
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 29/02/2024 **Duración:** 3 años - 9 meses - 1 día
Cuantía total: 145.200 €

4 **Nombre del proyecto:** Raising knowledge and developing technology for the design and deployment of high-performance power transformers immersed in biodegradable fluids - BIOTRAFO
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY

Cód. según financiadora: 823969
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 30/09/2023 **Duración:** 4 años - 9 meses
Cuantía total: 122.450 €

5 **Nombre del proyecto:** Mejora de los sistemas de aislamiento de los transformadores mediante nanofluidos dieléctricos
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y EMPRESA

Cód. según financiadora: DPI2015-71219-C2-2-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 157.058 €

6 **Nombre del proyecto:** Dinámica de la humedad en transformadores aislados con aceites vegetales
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA, COMERCIO Y EMPRESA

Cód. según financiadora: DPI2012-35819
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2016 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 117.000 €

7 **Nombre del proyecto:** Optimización de los procesos de secado de transformadores de potencia en campo
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cód. según financiadora: DPI2009-07093
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 118.580 €

8 **Nombre del proyecto:** Diagnóstico de aislamiento en transformadores de potencia mediante detección UHF de descargas
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN MANUEL MARTINEZ TARIFA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Cód. según financiadora: CCG10-UC3M/DPI-4627
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 29/02/2012 **Duración:** 1 año - 2 meses - 1 día
Cuantía total: 3.440 €

9 **Nombre del proyecto:** Análisis de los procesos de secado de los transformadores de potencia en campo
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cód. según financiadora: DPI2008-01279
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 12.100 €

10 **Nombre del proyecto:** Diagnósticos de transformadores mediante espectroscopia dieléctrica
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

Cód. según financiadora: DPI2005-09039-C02-01
Fecha de inicio-fin: 15/10/2005 - 14/10/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 115.906 €

11 **Nombre del proyecto:** Influencia de los transitorios térmicos en la respuesta dieléctrica de transformadores
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE MADRID-UC3M

Cód. según financiadora: CCG06-UC3M/DPI-0808
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.500 €

12 **Nombre del proyecto:** Monitorización, diagnóstico y mantenimiento de transformadores de suministro eléctrico basado en su respuesta en frecuencia
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PLEITE, J.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.

Cód. según financiadora: CIT- 020500-2005-15
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/03/2006 **Duración:** 1 año - 3 meses
Cuantía total: 11.400 €

13 **Nombre del proyecto:** EMACEL: Análisis y evaluación de factores de envejecimiento multifactorial de aislamientos eléctricos celulósicos impregnados en aceite.
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANZ, J.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Cód. según financiadora: MAT2001-1075
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 77.410,35 €

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

1 **Nombre del proyecto:** Evaluation of the impact of 2-FAL and methanol on the ageing rate and on the BDV of. mineral oil
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; ANDRES MONTERO ROMERO
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
E.ON GROUP INNOVATION GMBH

Fecha de inicio: 24/07/2026 **Duración:** 4 meses - 6 días
Cuantía total: 25.000 €

2 **Nombre del proyecto:** Agreement on Research and Development Services 2025
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
E.ON GROUP INNOVATION GMBH

Fecha de inicio: 07/04/2025 **Duración:** 5 meses - 8 días
Cuantía total: 88.057,08 €

3 **Nombre del proyecto:** Evaluación del uso de líquidos aislantes alternativos en transformadores de proyectos. de energías renovables
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA, S.A.

Fecha de inicio: 27/05/2024 **Duración:** 9 meses
Cuantía total: 9.500 €

4 **Nombre del proyecto:** Genie. Proof of Concept
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
E.ON DIGITAL TECHNOLOGY GMBH

Fecha de inicio: 15/07/2023 **Duración:** 1 año - 2 meses
Cuantía total: 45.000 €

5 **Nombre del proyecto:** Indisponibilidad de Transformadores aplicada a los proyectos Onshore Renovables
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA, S.A.

Fecha de inicio: 30/04/2023 **Duración:** 8 meses - 1 día
Cuantía total: 6.000 €

6 **Nombre del proyecto:** Asistencia técnica para la generación de Modelos de Envejecimiento de Transformadores de Potencia (ECRIGEN)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACION Y SERVICIOS S.L CEIS

Fecha de inicio: 09/03/2012 **Duración:** 2 años - 3 meses
Cuantía total: 27.000 €

7 **Nombre del proyecto:** (Energos) Tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro.
Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
UFD DISTRIBUCION ELECTRICIDAD, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2009 **Duración:** 3 años - 3 meses
Cuantía total: 211.753,75 €

8 **Nombre del proyecto:** Aseguramiento de la calidad en los procesos de secado en campo de los transformadores de potencia.
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION

Cód. según financiadora: Nº PEDIDO: 00359567901
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 11 meses - 29 días
Cuantía total: 10.000 €

9 **Nombre del proyecto:** Análisis de procesos de secado en campo de transformadores de potencia.
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Cód. según financiadora: Número de Pedido: 00236914801
Fecha de inicio: 01/06/2007 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 20.000 €

10 **Nombre del proyecto:** Aplicación de FDS al Diagnóstico de Transformadores
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Cód. según financiadora: 00224624601
Fecha de inicio: 28/02/2007 **Duración:** 5 meses - 31 días
Cuantía total: 16.200 €

11 **Nombre del proyecto:** Estudio y Medidas FDS en la Subestación de Loeches
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Fecha de inicio: 09/06/2006 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 10.275 €

12 **Nombre del proyecto:** Estudio Comparativo entre la Humedad en el Aislamiento Seco de un Transformador Estimada Mediante FDS y la Medida sobre Muestras de Papel
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Cód. según financiadora: 001993805
Fecha de inicio: 27/03/2006 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 6.500 €

13 **Nombre del proyecto:** Asesoría y consultoria para el desarrollo del material docente del curso "Sistemas Eléctricos en aeropuertos para AENA y ITSEMAP"
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ACIX, INGENIERIA GLOBAL S.L.

Fecha de inicio: 12/01/2006 **Duración:** 3 meses - 18 días
Cuantía total: 600 €

14 **Nombre del proyecto:** Comparación de Consumos Eléctricos entre Sistemas VRV de LG y Enfriadora de Tipo Condensación por Aire
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
LG ELECTRONICS ESPAÑA, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/10/2005 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 16.100 €

15 **Nombre del proyecto:** "Nuevas Técnicas de Mantenimiento Predictivo en Transformadores de Potencia - Subproyecto Estudio de Viabilidad de Aplicación de Espectroscopía Dieléctrica para la Determinación de la Humedad del Aislamiento Sólido de Transformadores"
Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Cód. según financiadora: Nº de Pedido
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 11.001 €

16 **Nombre del proyecto:** "Nuevas Técnicas de Mantenimiento Predictivo en Transformadores de Potencia - Subproyecto Detección de Fallos Incipientes en Cambiadores de Tomas en Carga de Transformadores de Potencia Mediante el Análisis de Vibraciones"
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Cód. según financiadora: Nº de pedido
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 11 meses - 29 días
Cuantía total: 8.500 €

17 **Nombre del proyecto:** Proyecto PRESENT: "Supervisión del funcionamiento y actualizaciones del sistema de monitorización FUTURE"
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Cód. según financiadora: ¡!Nº Pedido
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración:** 1 año - 4 meses
Cuantía total: 22.530 €

18 **Nombre del proyecto:** Proyecto PRESENT-1: "Aplicaciones de FUTURE a transformadores en servicio"
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Cód. según financiadora: Nº 00094605401¡!
Fecha de inicio: 01/03/2002 **Duración:** 1 año - 10 meses
Cuantía total: 36.500 €

19 **Nombre del proyecto:** SEGUNDA FASE PROYECTO FUTURE AÑO 2.001 (GRUPO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA)
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 74.525,5 €

20 **Nombre del proyecto:** SEGUNDA FASE PROYECTO FUTURE AÑO 2.000 (GRUPO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA)
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BURGOS, J. C.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Fecha de inicio: 19/06/2000 **Duración:** 1 año - 6 meses - 12 días
Cuantía total: 54.018,97 €

21 **Nombre del proyecto:** Estudio de Optimización de la operación de transformadores de Potencia y el desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico para el manten
Ámbito geográfico: Otros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): SANZ, J.
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
UNION FENOSA

Fecha de inicio: 17/03/1999 **Duración:** 5 años - 3 meses
Cuantía total: 51.687,05 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 **Título propiedad industrial registrada:** Método y sistema de monitorización de transformadores de potencia
Descripción de cualidades: Método y sistema de monitorización de transformadores de potencia
Inventores/autores/obtentores: BURGOS, J. C.; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; ANGEL ALONSO; F. POZA; C. SIGÜENZA; O. BELLÓN; P. MARIÑO
Entidad titular de derechos: UNIÓN FENOSA DISTRIBUCIÓN
Cód. de referencia/registro: 2253979
Fecha de registro: 01/06/2006
Fecha de concesión: 01/06/2006
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
Empresas: UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

2 **Título propiedad industrial registrada:** Method and system for monitoring power transformers
Descripción de cualidades: Method and system for monitoring power transformers
Inventores/autores/obtentores: BURGOS, J. C.; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; ANGEL ALONSO; F. POZA; C. SIGÜENZA; O. BELLÓN; P. MARIÑO
Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid
Nº de solicitud: 05380250.0-2207
Fecha de registro: 02/05/2006
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
Empresas: UNION FENOSA DISTRIBUCION S.A.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 FRANCISCO ARREDONDO RODRIGUEZ; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; RUBEN LIJO. Learning Through Explanation: Producing and Peer-Reviewing Videos on Electric Circuits Problem Solving. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 68/1, pp. 67 - 78. (Estados Unidos de América): 01/02/2025. ISSN 0018-9359
DOI: https://doi.org/10.1109/TE.2024.3454008
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

2 Juan David Mina-Casarán; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; DIEGO F. GARCIA GOMEZ; GOMEZ, A. M.; ANDRES MONTERO ROMERO. Partial Discharge Patterns in Natural Esters From Different Vegetable Bases. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 32/1, pp. 435 - 443. (Estados Unidos de América): 24/10/2024. ISSN 1070-9878

DOI: https://doi.org/10.1109/TDEI.2024.3486275
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5

3 ANDRES MONTERO ROMERO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. Retrofilling Mineral Oil-Immersed Transformers with Alternative Insulating Liquids: A Review. IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE. 40/6, pp. 6 - 22. (Estados Unidos de América): 17/10/2024. ISSN 0883-7554
DOI: https://doi.org/10.1109/MEI.2024.10721381
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

4 ANDRES MONTERO ROMERO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; JUAN CARLOS BURGOS. Electric field distribution in natural-ester retrofilled transformers under AC stress. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 155, pp. 109549-1 - 109549-10. (Reino Unido): 01/01/2024. ISSN 0142-0615
DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2023.109549
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

5 ANDRES MONTERO ROMERO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; CARLOS LOPEZ. Life Expectancy of Transformer Paper Insulation Retrofilled with Natural Ester in the Laboratory. Polymers. 15/22, pp. 1 - 17. (Suiza): 02/11/2023. ISSN 2073-4360
DOI: https://doi.org/10.3390/polym15224345
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

6 ANDRES MONTERO ROMERO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; CABANELAS, J. C.A New Method for the Quantification of the Remaining Mineral Oil in Natural-Ester Retrofilled Transformers. IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE. 39/5, pp. 17 - 25. (Estados Unidos de América): 16/08/2023. ISSN 0883-7554
DOI: https://doi.org/10.1109/MEI.2023.10220244
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

7 ANDRES MONTERO ROMERO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Study on the contamination rate of mineral oil in natural-ester retrofilled transformers. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 30/4, pp. 1641 - 1648. (Estados Unidos de América): 08/2023. ISSN 1070-9878
DOI: https://doi.org/10.1109/TDEI.2023.3298314
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

8 WILVER CORREA; DIEGO GARCÍA; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. Power transformer temperature moisture dynamics modeling. An experimental validation. ELECTRICAL ENGINEERING. (Alemania): 08/12/2022. ISSN 0948-7921
DOI: https://doi.org/10.1007/s00202-022-01696-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

9 PÉREZ ROSA, DANIEL; ANDRES MONTERO ROMERO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Dielectric Strength of Nanofluid-Impregnated Transformer Solid Insulation. Nanomaterials. 12/23, pp. 1 - 16. (Suiza): 22/11/2022. ISSN 2079-4991
DOI: https://doi.org/10.3390/nano12234128
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

10 PÉREZ ROSA, DANIEL; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Influence of Nanoparticles on the Degradation Processes of Ester-Based Transformer Insulation Systems. Energies. 15/4, pp. 1520 - 1532. (Suiza): 18/02/2022.
DOI: https://doi.org/10.3390/en15041520
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

11 ANDRES MONTERO ROMERO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; GONZALEZ-GARCIA, C.Dielectric design of ester-filled power transformers: AC stress analysis. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 37/3, pp. 2403 - 2412. (Estados Unidos de América): 25/01/2022. ISSN 0885-8977
DOI: 10.1109/TPWRD.2022.3145880
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

12 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; ALFREDO ORTIZ FERNÁNDEZ; Carlos Renedo; DIEGO GARCIA GOMEZ; ANDRES MONTERO ROMERO. Use Performance and Management of Biodegradable Fluids as Transformer Insulation. Energies. 14/19, pp. 6357 - 6374. (Suiza): 05/10/2021.
DOI: https://doi.org/10.3390/en14196357
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

13 PÉREZ ROSA, DANIEL; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Dielectric Response of the Oil-Paper Insulation System in Nanofluid-Based Transformers. IEEE Access. 9, pp. 83797 - 83805. (Estados Unidos de América): 25/05/2021.
DOI: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3083368
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

14 VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; Diego Fernando García. Moisture dynamics in natural-ester filled transformers. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 124, pp. 1 - 11. (Reino Unido): 01/01/2021. ISSN 0142-0615
Handle: http://hdl.handle.net/10016/31371
DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2020.106172
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

15 PÉREZ ROSA, DANIEL; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; FEBRERO FERNANDEZ, ADRIAN. Morphological analysis of transformer Kraft paper impregnated with dielectric nanofluids. CELLULOSE. (Holanda): 20/08/2020. ISSN 0969-0239
Handle: http://hdl.handle.net/10016/30854
DOI: https://doi.org/10.1007/s10570-020-03386-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

16 PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; PÉREZ ROSA, DANIEL. AC breakdown voltage of Fe3O4 based nanodielectric fluids. Part 2: Analysis of fluids with high moisture content. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 27/2, pp. 360 - 367. (Estados Unidos de América): 04/2020. ISSN 1070-9878
DOI: https://dx.doi.org/10.1109/TDEI.2019.008278
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

17 PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; PÉREZ ROSA, DANIEL. AC breakdown voltage of Fe3O4 based nanodielectric fluids. Part 1: Analysis of dry fluids. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 27/2, pp. 352 - 359. (Estados Unidos de América): 04/2020. ISSN 1070-9878
DOI: https://dx.doi.org/10.1109/TDEI.2019.008277
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

18 MOHAMED EMAD FARRAG; DONALD HEPBURN; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. Quantification of efficiency improvements from integration of battery energy storage systems and renewable energy sources into domestic distribution networks. Energies. 12/24 (4640), (Suiza): 02/12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

19 PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; PÉREZ ROSA, DANIEL. Investigation of the lightning impulse breakdown voltage of mineral oil based Fe3O4 nanofluids. Coatings. 9/12, 799, pp. 1 - 16. (Suiza): 12/2019. ISSN 2079-6412
DOI: https://dx.doi.org/10.3390/coatings9120799
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

20 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO. A Multiphysical model to study moisture dynamics in transformers. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 34/4, pp. 1365 - 1373. (Estados Unidos de América): 08/2019. ISSN 0885-8977
DOI: 10.1109/TPWRD.2019.2899363
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Resultados relevantes: https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85069929893.

21 PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; PÉREZ ROSA, DANIEL; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; CABANELAS, J. C.Evaluation of the Stability of Dielectric Nanofluids for Use in Transformers under Real Operating Conditions. Nanomaterials. 9/2, (Suiza): 23/01/2019. ISSN 2079-4991
Handle: http://hdl.handle.net/10016/28171
DOI: https://doi.org/10.3390/nano9020143
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

22 PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; ALBARRACÍN SÁNCHEZ, RICARDO. Improvement of transformer liquid insulation using nanodielectric fluids: a review. IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE. 34/3, pp. 13 - 26. (Estados Unidos de América): 24/04/2018. ISSN 0883-7554
DOI: https://doi.org/10.1109/MEI.2018.8345357
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

23 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; GARCÍA ORDÓÑEZ, TAMARA; PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; BURGOS, J. C.; URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER. Studying the Loss of Life of Natural-Ester-Filled Transformer Insulation: Impact of Moisture on the Aging Rate of Paper. IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE. 33/1, pp. 15 - 23. (Estados Unidos de América): 01/2017. ISSN 0883-7554
DOI: https://doi.org/10.1109/MEI.2017.7804312
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5

24 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER; BURGOS, J. C.Investigating the influence of moisture on the 2FAL generation rate of transformers: A new model to estimate the DP of cellulosic insulation. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 140, pp. 87 - 94. (Suiza): 01/11/2016. ISSN 0378-7796
DOI: https://doi.org/10.1016/j.epsr.2016.06.036
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

25 GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Effect of the thickness on the water mobility inside transformer cellulosic insulation. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 31/3, pp. 955 - 962. (Estados Unidos de América): 06/2016. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2015.2393294
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

26 URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Statistical study on the reference values of furanic compounds in power transformers. IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE. 31/4, pp. 15 - 23. (Estados Unidos de América): 07/2015. ISSN 0883-7554
DOI: https://doi.org/10.1109/MEI.2015.7126070
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

27 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GUILLERMO ROBLES MUÑOZ. Development of a moisture-in-solid-insulation sensor for power transformers. SENSORS. 15/2, pp. 3610 - 3624. (Suiza): 04/02/2015.
Handle: http://hdl.handle.net/10016/27927
DOI: https://doi.org/10.3390/s150203610
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

28 VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; D. F. GARCIA; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Moisture Diffusion Coefficients of Transformer Pressboard Insulation Impregnated with Natural Esters. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 22/1, pp. 581 - 589. (Estados Unidos de América): 01/02/2015. ISSN 1070-9878
DOI: https://doi.org/10.1109/TDEI.2014.004620
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

29 VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; BURGOS, J. C.Assessing the use of natural esters for transformer field drying. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 29/4, pp. 1894 - 1900. (Estados Unidos de América): 01/08/2014. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2014.2305449
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4

30 VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Diffusion Coefficient in Transformer Pressboard Insulation Part 2: Mineral Oil impregnated. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 21, nº 1/1, pp. 394 - 402. (Estados Unidos de América): 20/02/2014. ISSN 1070-9878
DOI: https://doi.org/10.1109/TDEI.2014.6740764
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

31 VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Diffusion Coefficient in Transformer Pressboard Insulation Part 1: Non Impregnated Pressboard. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 21/1, pp. 360 - 368. (Estados Unidos de América): 20/02/2014. ISSN 1070-9878
DOI: https://doi.org/10.1109/TDEI.2013.004051
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

32 D. F. GARCIA; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Determination of moisture diffusion coefficient for oil-impregnated Kraft-paper insulation. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 53/DEC, pp. 279 - 286. (Reino Unido): 12/2013. ISSN 0142-0615
DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2013.05.011
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

33 GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.A review of moisture diffusion coefficients in transformer solid insulation - Part 2: experimental validation of the coefficients. IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE. 29/2, pp. 40 - 49. (Estados Unidos de América): 08/02/2013. ISSN 0883-7554

Handle: http://hdl.handle.net/10016/21672

DOI: https://doi.org/10.1109/MEI.2013.6457598

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

34 GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.A review of moisture diffusion coefficients in transformer solid insulation-part 1: coefficients for paper and pressboard. IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE. 29/1, pp. 46 - 54. (Estados Unidos de América): 02/2013. ISSN 0883-7554

DOI: https://doi.org/10.1109/MEI.2013.6410539

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

35 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; BURGOS, J. C.Analysis of the influence of low-frequency heating on transformer drying - Part 2: Experiences with a real transformer. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 38/1, pp. 90 - 96. (Reino Unido): 01/06/2012. ISSN 0142-0615

DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2011.12.023

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

36 GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Analysis of the influence of low-frequency heating on transformer drying - Part 1: Theoretical analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS. 38/1, pp. 84 - 89. (Reino Unido): 01/06/2012. ISSN 0142-0615

DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2011.12.024

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

37 GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; GARCIA-HERNANDO, N.Experimental determination of the diffusion coefficient of water in transformer solid insulation. IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. 19/2, pp. 427 - 433. (Estados Unidos de América): 01/04/2012. ISSN 1070-9878

DOI: https://doi.org/10.1109/TDEI.2012.6180235

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

38 GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; GARCIA-HERNANDO, N.Determination of moisture diffusion coefficient in transformer paper using thermogravimetric analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. 55/4, pp. 1066 - 1075. (Reino Unido): 31/01/2012. ISSN 0017-9310

DOI: https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2011.10.004

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

39 GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.Modeling power transformer field drying processes. DRYING TECHNOLOGY. 29/8, pp. 896 - 909. (Estados Unidos de América): 24/05/2011. ISSN 0737-3937
DOI: https://doi.org/10.1080/07373937.2010.548616
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3

40 Almendros-Ibáñez, J. A.; BURGOS, J. C.; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. Transformer Field Drying Procedures: A Theoretical Analysis. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 24/4, pp. 1978 - 1986. (Estados Unidos de América): 10/2009. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2009.2027515
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3

41 J. BLENNOW; C. EKANAYAKE; K. WALCZAK; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; S.M. GUBANSKY. Field experiences with measurements of dielectric response in frequency domain for power transformer diagnostics. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 21/2, April 2006, pp. 681 - 688. (Estados Unidos de América): 27/03/2006. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2005.861231
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5

42 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; VALECILLOS, B.; BURGOS, J. C.Determination of water content in transformer solid insulation by frequency domain spectroscopy. WSEAS Transactions on Power Systems. 1, pp. 570 - 575. (Grecia): 02/2006. ISSN 1790-5060
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

43 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO. Transformer Tank vibration modelling as a method of detecting winding deformations¿Part I:Theoretical Fundation. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 21/1, pp. 157 - 163. (Estados Unidos de América): 01/01/2006. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2005.852280
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

44 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO. Transformer Tank vibration modelling as a method of detecting winding deformations Part II:Experimental Verification. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 21/1, pp. 164 - 169. (Estados Unidos de América): 01/01/2006. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2005.852275
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

45 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO. Transformer tank vibration modelling as a method of detecting winding deformations -Part I: Theoretical Foundation. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 21/1, pp. 157 - 163. (Estados Unidos de América): 01/01/2006. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2005.852280
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

46 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO. Transformer tank vibration modeling as a method ofdetecting winding deformations -Part I: Theoretical Foundation. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 21/1, (Estados Unidos de América): 01/01/2006. ISSN 0885-8977
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

47 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO. Transformer tank vibration modeling as a method of detecting winding deformations-part I: Theoretical foundation. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 21/1, pp. 157 - 163. (Estados Unidos de América): 01/01/2006. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2005.852280
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

48 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO. Transformer tank vibration modeling as a method of detecting winding deformations -Part II: Experimental Verification. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 21/1, pp. 164 - 169. (Estados Unidos de América): 01/01/2006. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2005.852275
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

49 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL MATIAS ALONSO; SANZ, J.A moisture in oil model to monitor power transformers. Part II: Experimental Verification. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 20/2, pp. 1423 - 1429. (Estados Unidos de América): 30/04/2005. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2004.832361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

50 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL MATIAS ALONSO; SANZ, J.A moisture in oil model to monitor power transformers. Part I: Theoretical Foundation. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. 20/2, pp. 1417 - 1422. (Estados Unidos de América): 30/04/2005. ISSN 0885-8977
DOI: https://doi.org/10.1109/TPWRD.2004.832366
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

51 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO. Winding Deformations Detection in Power transformers by Tank Vibration Monitoring. ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 74/1, pp. 129 - 138. (Suiza): 01/04/2005. ISSN 0378-7796
DOI: https://doi.org/10.1016/j.epsr.2004.09.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

52 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; ALEXANDER CESPEDES; DIEGO GARCÍA. Moisture Analysis for Power Transformers. Power Transformer Condition Monitoring and Diagnosis. (Reino Unido): IET The institution of Engineering and Technology, 01/06/2018. ISBN 9781785612541
DOI: https://doi.org/10.1049/PBPO104E_ch3
Otro tipo de identificador: https://doi.org/10.1049/PBPO104E
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

53 GUILLERMO ROBLES MUÑOZ; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. Conceptos básicos y problemas de fundamentos de ingeniería eléctrica. pp. 1 - 304. (España): UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, 01/07/2026. ISBN 978-84-10132-45-0
DOI: https://doi.org/10.20318/uc3mpress.10016.50491
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2

54 GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. Fundamentos de Ingeniería Eléctrica. pp. 1 - 181. (España): UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID, 09/2025. ISBN 978-84-10132-24-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** A statistical analysis of predictive maintenance tests on synthetic ester-filled railway transformers
Nombre del congreso: 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 06/06/2023
Fecha de finalización: 09/06/2023
Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
ELMER SORRENTINO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; DOMINGO URQUIZA; DIEGO F. GARCIA GOMEZ. "2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)". pp. 1 - 5. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 979-8-3503-4743-2
DOI: https://doi.org/10.1109/EEEIC/ICPSEurope57605.2023.10194760

2 **Título del trabajo:** A comparative study on the dielectric properties of mineral oils and natural esters
Nombre del congreso: 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 06/06/2023

Fecha de finalización: 09/06/2023
Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
ANDRES MONTERO ROMERO; DIEGO GARCÍA; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; JUAN CARLOS BURGOS. "2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)". IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 979-8-3503-4743-2
DOI: https://doi.org/10.1109/EEEIC/ICPSEurope57605.2023.10194693

3 **Título del trabajo:** Experimental Study on the Insulation Permittivity of Transformers Retrofilled with Natural Esters
Nombre del congreso: IEEE 21st International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 30/05/2022
Fecha de finalización: 02/06/2022
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
ANDRES MONTERO ROMERO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; JUAN DAVID MINA; BURGOS, J. C."2022 IEEE 21st International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)". pp. 1 - 4. IEEE INTERNATIONAL LLC, ISBN 978-1-6654-8491-6
DOI: https://doi.org/10.1109/ICDL49583.2022.9830963

4 **Título del trabajo:** Temperature Dependency of the Dielectric Response of Nanofluid-based Transformer Insulation Systems
Nombre del congreso: IEEE 21st International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 29/05/2022
Fecha de finalización: 02/06/2022
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
PÉREZ ROSA, DANIEL; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C."2022 IEEE 21st International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)". pp. 1 - 4. IEEE INTERNATIONAL LLC, ISBN 978-1-6654-8491-6/2153-3733
DOI: https://doi.org/10.1109/ICDL49583.2022.9830906

5 **Título del trabajo:** Application of biodegradable fluids as liquid insulation for distribution and power transformers
Nombre del congreso: EEEIC 2020: 20th International Conference on Environmental and Electrical Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 09/06/2020
Fecha de finalización: 12/06/2020
Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; Alfredo Ortiz; Carlos Renedo; BURGOS, J. C.; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; PÉREZ ROSA, DANIEL. "2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)". pp. 1 - 6. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-7281-7456-3
Handle: http://hdl.handle.net/10016/31398
DOI: https://doi.org/10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160569

6 **Título del trabajo:** Piezoelectric energy harvesting system to detect winding deformation in power transformers
Nombre del congreso: 32nd International Congress and Exhibition on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management (COMADEM 2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Huddersfield (UK), Reino Unido
Fecha de celebración: 03/09/2019
Fecha de finalización: 05/09/2019
Ciudad entidad organizadora: Huddersfield (UK), Reino Unido
GUILLERMO ROBLES MUÑOZ; MARIANO FEBBO; SEBASTIÁN P. MACHADO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. "Advances in Asset Management and Condition Monitoring: COMADEM 2019". 166, pp. 171 - 181. SPRINGER, ISBN 978-3-030-57744-5
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57745-2_15

7 **Título del trabajo:** Piezoelectric energy harvesting system to detect winding deformation in power transformers
Nombre del congreso: Condition monitoring and diagnostic engineering management. COMADEM 2019
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Huddersfield, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/09/2019
Fecha de finalización: 06/09/2019
Ciudad entidad organizadora: Huddersfield, Reino Unido
GUILLERMO ROBLES MUÑOZ; MARIANO FEBBO; SEBASTIÁN P. MACHADO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. "Advances in Asset Management and Condition Monitoring. COMADEM 2019". pp. 171 - 181. SPRINGER, ISBN 978-3-030-57744-5

8 **Título del trabajo:** Analysis of water solubility in natural-ester based nanodielectric fluids
Nombre del congreso: IEEE ICDL 2019 International Conference on Dielectric Liquids
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 23/06/2019
Fecha de finalización: 27/06/2019
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia
PÉREZ ROSA, DANIEL; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; BURGOS, J. C."Proceedings of 2019 IEEE 20th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)". pp. 1 - 4. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-7281-1718-8
DOI: https://doi.org/10.1109/ICDL.2019.8796556

9 **Título del trabajo:** Analysing the impact of Moisture on the AC breakdown voltage on natural ester based nanodielectric fluids
Nombre del congreso: IEEE ICDL 2019 International Conference on Dielectric Liquids
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 23/06/2019
Fecha de finalización: 27/06/2019
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia

PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; PÉREZ ROSA, DANIEL; BURGOS, J. C."Proceedings of 2019 IEEE 20th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)". pp. 1 - 4. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-7281-1718-8
DOI: https://doi.org/10.1109/ICDL.2019.8796675

10 **Título del trabajo:** Analysing the impact of moisture on the AC Breakdown Voltage of natural-ester based nanodielectric fluids
Nombre del congreso: IEEE 20th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL, 2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 23/06/2019
Fecha de finalización: 27/06/2019
Ciudad entidad organizadora: Roma, Italia
PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; PÉREZ ROSA, DANIEL; BURGOS, J. C."2019 IEEE 20th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL)".
DOI: https://dx.doi.org/10.1109/ICDL.2019.8796675

11 **Título del trabajo:** Advanced On-line Condition Monitoring of, and Inter-turn Short Circuit Detection in, Power Transformers
Nombre del congreso: 53rd International Universities Power Engineering Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/09/2018
Fecha de finalización: 07/09/2018
Ciudad entidad organizadora: Glasgow, Reino Unido
EHNAISH ABURAGHIEGA; EMAD FARRAG; DONALD HEPBURN; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. ISBN 978-1-5386-2910-9

12 **Título del trabajo:** Analysing the impact of moisture on the AC breakdown voltage of Fe3O4 based nanodielectric fluids
Nombre del congreso: IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD, 2018)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 01/07/2018
Fecha de finalización: 05/07/2018
Ciudad entidad organizadora: Budapest, Hungría
PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; PÉREZ ROSA, DANIEL; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C."2018 IEEE 2nd International Conference on Dielectrics (ICD)".

13 **Título del trabajo:** Experimental validation of a moisture sensor for cellulosic insulation of power transformers
Nombre del congreso: 2018 IEEE ELECTRICAL INSULATION CONFERENCE (EIC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: San Antonio, Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/06/2018
Fecha de finalización: 20/06/2018
Ciudad entidad organizadora: San Antonio, Texas, Estados Unidos de América

ALEXANDER CESPEDES; DIEGO GARCÍA; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. "2018 IEEE Electrical Insulation Conference (EIC)". pp. 286 - 289.

14 **Título del trabajo:** Enhancing transformer liquid insulation with nanodielectric fluids: state of the art and future trends
Nombre del congreso: e-ARWtr2016: The 5th International Advanced Research Workshop on transformers
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: TOJA, LA, España
Fecha de celebración: 03/10/2016
Fecha de finalización: 05/10/2016
Ciudad entidad organizadora: TOJA, LA, España
PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; Ricardo Albarracin. "e-ARWtr2016 Transformers: Advanced Research Workshop on Transformers".

15 **Título del trabajo:** Enhanced condition monitoring of power transformers through improvement in accuracy of DGA interpretation
Nombre del congreso: UPEC 2016: 51st International Universities Power Engineering Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: COIMBRA, Portugal
Fecha de celebración: 06/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Ciudad entidad organizadora: COIMBRA, Portugal
EHNAISH ABURAGHIEGA; MOHAMED EMAD FARRAG; DONALD M. HEPBURN; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. "Proceedings of 2016 51st International Universities Power Engineering Conference (UPEC)". IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 9781509046508
DOI: https://doi.org/10.1109/UPEC.2016.8114060

16 **Título del trabajo:** Modelling the dielectric response of a water-in-solid-insulation sensor for power transformer monitoring
Nombre del congreso: ICD 2016: International Conference on Dielectrics 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MONTPELLIER, Francia
Fecha de celebración: 03/07/2016
Fecha de finalización: 07/07/2016
Ciudad entidad organizadora: MONTPELLIER, Francia
ALEXANDER CESPEDES; DIEGO GARCÍA; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. "Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Dielectrics (ICD)". 2016, pp. 915 - 918. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-5090-2804-7
DOI: https://doi.org/10.1109/ICD.2016.7547765

17 **Título del trabajo:** Applicability of nanodielectric fluids to the improvement of transformer insulation properties
Nombre del congreso: ICD 2016: International Conference on Dielectrics 2016
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: MONTPELLIER, Francia
Fecha de celebración: 03/07/2016
Fecha de finalización: 07/07/2016

Ciudad entidad organizadora: MONTPELLIER, Francia
PRIMO CANO, VÍCTOR ANTONIO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C."Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Dielectrics (ICD)". 2016, pp. 76 - 79. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-5090-2804-7
DOI: https://doi.org/10.1109/ICD.2016.7547547

18 **Título del trabajo:** Power transformer health monitoring: A shift from off-line to on-line detection
Nombre del congreso: 2015 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: STOKE-ON-TRENT, Reino Unido
Fecha de celebración: 01/09/2015
Fecha de finalización: 04/09/2015
Ciudad entidad organizadora: STOKE-ON-TRENT, Reino Unido
EHNAISH ABURAGHIEGA; MOHAMED EMAD FARRAG; DONALD M. HEPBURN; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN. "Proceedings of 2015 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC)". 2015, pp. 1 - 6. IEEE.THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-9682-0
DOI: https://doi.org/10.1109/UPEC.2015.7339901

19 **Título del trabajo:** Statistical study on the typical concentrations of furanic compounds in power transformers in Spain
Nombre del congreso: 4th International Advanced Research Workshop on transformers (ARWtr2013)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: PONTEVEDRA, España
Fecha de celebración: 28/10/2013
Fecha de finalización: 30/10/2013
Ciudad entidad organizadora: PONTEVEDRA, España
URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER; BURGOS, J. C.; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN.

20 **Título del trabajo:** Moisture sensor to characterize transformer solid insulations in transformers under non-equilibrium conditions
Nombre del congreso: 11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Italia
Fecha de celebración: 30/06/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
Ciudad entidad organizadora: Italia
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; GUILLERMO ROBLES MUÑOZ; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO. "Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD 2013)". 1-2, pp. 1028 - 1031. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4673-4461-6

21 **Título del trabajo:** Experimental study on moisture dynamics in transformers insulated with natural-esters
Nombre del congreso: 11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Bologna, Italia
Fecha de celebración: 30/06/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013

Ciudad entidad organizadora: Bologna, Italia
VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; DIEGO GARCÍA. pp. 545 - 548. ISBN 978-1-4799-0807-3
DOI: https://doi.org/10.1109/ICSD.2013.6619802

22 **Título del trabajo:** A tool to evaluate the economy of a transformer drying process
Nombre del congreso: 2013 IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bologna, Italia
Fecha de celebración: 30/06/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
Ciudad entidad organizadora: Bologna, Italia
BURGOS, J. C.; PIREZ CARRETERO, JOSE LUIS; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO. "2013 IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD)". pp. 1032 - 1035. ISBN 978-1-4799-0807-3
DOI: https://doi.org/10.1109/ICSD.2013.6619882

23 **Título del trabajo:** A new methodology for determining the moisture diffusion coefficient of transformer solid insulation
Nombre del congreso: 2013 IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 30/06/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
Ciudad entidad organizadora: España
GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID. "2013 IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD)". IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4799-0807-3
DOI: https://doi.org/10.1109/ICSD.2013.6619676

24 **Título del trabajo:** A new methodology for determining the moisture diffusion coefficient of transformer solid insulation
Nombre del congreso: 11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bologna, Italia
Fecha de celebración: 30/06/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
Ciudad entidad organizadora: Bologna, Italia
GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID. pp. 1024 - 1027. ISBN 978-1-4799-0807-3
DOI: https://doi.org/10.1109/ICSD.2013.6619676

25 **Título del trabajo:** DGA: reference values from Power Transformers in Spain
Nombre del congreso: 2013 Electrical Insulation Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ottawa, Ontario, Canada, Canadá
Fecha de celebración: 02/06/2013

Fecha de finalización: 05/06/2013
Ciudad entidad organizadora: Ottawa, Ontario, Canada, Canadá
URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; PIREZ CARRETERO, JOSE LUIS.

26 **Título del trabajo:** Transformer Field Drying Improvement by Applying Low-Frequency-Heating
Nombre del congreso: IEEE Workshop on Engineering Applications (WEA 2012)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia
Fecha de celebración: 02/05/2012
Fecha de finalización: 04/05/2012
Ciudad entidad organizadora: Bogotá, Colombia
GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; VILLARROEL RODRÍGUEZ, RAFAEL DAVID. "2012 Workshop on Engineering Applications (WEA)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-4673-0871-7
DOI: https://doi.org/10.1109/WEA.2012.6220075

27 **Título del trabajo:** Recommendations to improve the Efficiency of Drying Processes in Power Transformers
Nombre del congreso: XIX International Conference on Electrical Machines (ICEM 2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: ROMA, Italia
Fecha de celebración: 06/09/2010
Fecha de finalización: 08/09/2010
Ciudad entidad organizadora: ROMA, Italia
GARCIA GOMEZ, DIEGO FERNANDO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C."Electrical Machines (ICEM), 2010 XIX International Conference on (IEEE)<B>Date:6-8 Sept. 2010</B>http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=5600363".

28 **Título del trabajo:** Métodos modernos de diagnóstico en transformadores de potencia, basados en la polarización dieléctrica
Nombre del congreso: Altae 2009: Congreso internacional en alta tensión y aislamiento eléctrico
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MEDELLÍN, Colombia
Fecha de celebración: 23/11/2009
Fecha de finalización: 27/11/2009
Ciudad entidad organizadora: MEDELLÍN, Colombia
WILDER HERRERA; APONTE GUILLERMO; BURGOS, J. C.; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN.

29 **Título del trabajo:** Dialectric Response Measurement of a Power Transformer under Variable Temperature
Nombre del congreso: 15th International Symposium on High Voltage Engineerin ISH
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: LJUBLJANA, Eslovenia
Fecha de celebración: 27/08/2007
Fecha de finalización: 31/08/2007
Ciudad entidad organizadora: LJUBLJANA, Eslovenia
VALECILLOS, B.; BURGOS, J. C.; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN.

30 **Título del trabajo:** Determination of water content in transformer solid insulation by frequency domain spectroscopy
Nombre del congreso: Proceedings of the 5 th WSEAS International Conference on Electric Power Systems, High Voltages and Electric Machines
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: SANTA CRUZ DE TENERIFE, España
Fecha de celebración: 16/12/2005
Fecha de finalización: 18/12/2005
Ciudad entidad organizadora: SANTA CRUZ DE TENERIFE, Canarias, España
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; VALECILLOS, B.; BURGOS, J. C.pp. 18 - 23.

31 **Título del trabajo:** Model for top Oil Temperature Calculation in Power Transformers
Nombre del congreso: Advanced Research Workshop on Modern Transformers ARWtr2004
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: VIGO, España
Fecha de celebración: 28/10/2004
Fecha de finalización: 30/10/2004
Ciudad entidad organizadora: VIGO, España
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER; ANGEL ALONSO.

32 **Título del trabajo:** Application of a moisture-in-oil model to in-service power transformers monitoring
Nombre del congreso: ICEM 2004
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 05/09/2004
Fecha de finalización: 08/09/2004
Ciudad entidad organizadora: Cracovia, Polonia
URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.

33 **Título del trabajo:** Experiences in Managing Transformers Through Maintenance Operations and Monitoring Systems
Nombre del congreso: CIGRE 2004
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 30/08/2004
Fecha de finalización: 03/09/2004
Ciudad entidad organizadora: París, Francia
BURGOS, J. C.; E. PAGAN; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; J. ANGUAS; RAMOS, A.; D. MONTAVEZ; E. PEREZ.

34 **Título del trabajo:** Monitorización del contenido en agua en transformadores de potencia
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Alta de Tensión y Aislamiento Eléctrico
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: San José, Costa Rica
Fecha de celebración: 01/08/2003

Fecha de finalización: 04/08/2003
Ciudad entidad organizadora: San José, Costa Rica
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO; ANGEL RAMOS.

35 **Título del trabajo:** Modelización del contenido en agua en el aceite de un transformador
Nombre del congreso: 8CLEEE - Portuguese-Spanish Congress on Electrical Engineering
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Villamoura, Portugal
Fecha de celebración: 03/07/2003
Fecha de finalización: 05/07/2003
Ciudad entidad organizadora: Villamoura, Portugal
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; URQUIZA CUADROS, DOMINGO JAVIER; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO; ANGEL RAMOS.

36 **Título del trabajo:** A New dynamic model for moisture content in oil/paper insulation used in condition assessment of power transformers
Nombre del congreso: Nordic Insulation Symposium on Materials, Components and Diagnostics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Tampere, Finlandia
Fecha de celebración: 12/06/2003
Fecha de finalización: 14/06/2003
Ciudad entidad organizadora: Tampere, Finlandia
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; JAVIER SANZ; ANGEL ALONSO.

37 **Título del trabajo:** Experiences in using thermal and vibration models as a diagnostic method of power transformers
Nombre del congreso: 2003 CIGRE Transformer Colloquium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Merida, México
Fecha de celebración: 02/06/2003
Fecha de finalización: 04/06/2003
Ciudad entidad organizadora: Merida, México
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; ANGEL RAMOS.

38 **Título del trabajo:** Model based monitoring system for power transformers
Nombre del congreso: 15th International Congress on Electrical Machines, ICEM 2002
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Brujas, Bélgica
Fecha de celebración: 26/08/2002
Fecha de finalización: 28/08/2002
Ciudad entidad organizadora: Brujas, Bélgica
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; JAVIER SANZ; ANGEL ALONSO; JEAN GARDÝ GERMAIN.

39 **Título del trabajo:** Power transformer vibration, a tool for on line monitoring
Nombre del congreso: IEEE SMPDEE 2001
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Goritzia, Italia
Fecha de celebración: 01/09/2001
Fecha de finalización: 03/09/2001
Ciudad entidad organizadora: Goritzia, Italia
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; JAVIER SANZ; ANGEL ALONSO.

40 **Título del trabajo:** Sistema de evaluación continua de transformadores de potencia basado en modelos de comportamiento
Nombre del congreso: V Jornadas Latinoamericanas y II Iberoamericanas en Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico, ALTAE 2001
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 01/08/2001
Fecha de finalización: 04/08/2001
Ciudad entidad organizadora: La Habana, Cuba
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; O. BELLÓN; ANGEL ALONSO.

41 **Título del trabajo:** Sistema de evaluación continua del estado de transformadores de potencia basado en modelos de comportamiento
Nombre del congreso: 7as Jornadas Hispano Lusas de Ingeniería Eléctrica
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: LEGANES, España
Fecha de celebración: 03/06/2001
Fecha de finalización: 05/06/2001
Ciudad entidad organizadora: LEGANES, Comunidad de Madrid, España
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; JAVIER SANZ; ANGEL ALONSO.

42 **Título del trabajo:** Modelling Transformer Tank Vibrations to Detect Internal Failures
Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Vibrations and Acoustic Noise of Electric Machines
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Lodtz, Polonia
Fecha de celebración: 01/06/2000
Fecha de finalización: 03/06/2000
Ciudad entidad organizadora: Lodtz, Polonia
GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN; BURGOS, J. C.; RAUL DE LUCAS; JAVIER SANZ; ANGEL ALONSO; GERMAIN , JEAN GARDY.

43 **Título del trabajo:** Contribución a la estimación del consumo de vida del sistema aislante papel-aceite de los grandes transformadores de potencia sometidos a sobretensiones con impulso tipo rayo
Nombre del congreso: 1ª Jornada Técnica Sobre Coordinación de Aislamiento CIGRE
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 01/11/1999

Fecha de finalización: 01/11/1999
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JEAN GARDY GERMAIN; ANGEL ALONSO; BURGOS, J. C.; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN.

44 **Título del trabajo:** Proyecto Future: Gestión Óptima de los Transformadores de Potencia
Nombre del congreso: VII Jornadas Internacionales de Aislamiento Eléctrico (LABEIN)
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: BILBAO, España
Fecha de celebración: 01/10/1999
Fecha de finalización: 03/10/1999
Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España
ANGEL GUERRA; ERNESTO PÉREZ; ANGEL RAMOS; BURGOS, J. C.; ANGEL ALONSO; GARCÍA DE BURGOS, MARÍA BELÉN.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Participación en 4 Tribunales de Tesis doctorales en universidades españolas y en 2 tribunales en universidades extranjeras.
Fecha de inicio: 01/01/2007

Organización de actividades de I+D+i

1 **Título de la actividad:** Asset management in the electric industry
Tipo de actividad: SEMINARIOS
Fecha de inicio-fin: 11/04/2013 - 12/04/2013

2 **Título de la actividad:** Transformer condition monitoring
Tipo de actividad: SEMINARIOS
Fecha de inicio-fin: 23/05/2012 - 24/05/2012

3 **Título de la actividad:** Moisture in power transformer insulation
Tipo de actividad: SEMINARIOS
Fecha de inicio: 01/02/2005

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

1 **Entidad de realización:** SEA MARCONI
Ciudad entidad realización: SEA MARCONI, Italia
Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 13/08/2019 **Duración:** 1 mes - 12 días
Nombre del programa: Marie Sklodowska-Curie grant agreement No 823969.
Objetivos de la estancia: ESTANCIA FINANCIADA POR PROYECTO EUROPEO RISE
Tareas contrastables: BIOTRAFO. Raising knowledge and developing technology for the design and deployment of high-performance power transformers immersed in biodegradable oils

2 **Entidad de realización:** GLASGOW CALEDONIAN UNIVERSITY
Ciudad entidad realización: GLASGOW, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 15/07/2016 - 31/07/2016 **Duración:** 16 días
Objetivos de la estancia: ERASMUS +
Tareas contrastables: ERASMUS +: STAFF MOBILITY FOR TEACHING

3 **Entidad de realización:** Glasgow Caledonian University
Ciudad entidad realización: Glasgow Caledonian University, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/08/2014 - 31/07/2015 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Estancia de investigación durante un año sabatico

4 **Entidad de realización:** Universidad de Strathclyde, Glasgow, Escocia
Ciudad entidad realización: Universidad de Strathclyde, Glasgow, Escocia, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/08/2012 - 01/02/2013 **Duración:** 6 meses
Nombre del programa: Estancias de profesores e investigadores senior en centros extranjeros. Ministerio de Educación
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Diagnóstico de transformadores de potencia

5 **Entidad de realización:** Chalmers University of Technology
Ciudad entidad realización: GOTEBORG, Suecia
Fecha de inicio-fin: 01/05/2004 - 01/11/2004 **Duración:** 6 meses
Entidad financiadora: FUNDACION UNIVERSIDAD CARLOS III,
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Aplicación de la técnica Espectroscopía Dieléctrica en el Dominio de la Frecuencia a transformadores de potencia

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, incluido el Programa Salvador de Madariaga 2012
Finalidad: Otros
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE
Importe de la ayuda: 19.400 €
Fecha de concesión: 18/04/2013 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 31/01/2013
Entidad de realización: University of Strathclyde

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Resumen de otros méritos

1 **Descripción del mérito:** Participaciòn como experta internacional en uno de los paneles del área Energía para la covocatoria Collaborative and Knowledge-building Project 2022 del Research Council deNoruega
Fecha de concesión: 01/04/2022

2 **Descripción del mérito:** Acreditación Catedrático de Universidad. Rama de Conocimiento Ingeniería y Arquitectura
Fecha de concesión: 29/03/2022

3 **Descripción del mérito:** Participaciòn como experta internacional en uno de los paneles del área Energía para la covocatoria Collaborative and Knowledge-building Project 2021 del Research Council deNoruega
Fecha de concesión: 01/04/2021

4 **Descripción del mérito:** Miembro electo del Claustro 2018-2022
Fecha de concesión: 20/04/2018

5 **Descripción del mérito:** Promoción de un convenio Erasmus con Glasgow Caledonian University (U.K)
Fecha de concesión: 01/07/2015

6 **Descripción del mérito:** Evaluadora en la Comisión Científico Técnica del Area de Diseño de Producción Industrial (DPI), Subcomisión de Fabricación y Producción para la convocatoria de Proyectos del Plan Nacional 2013 (Retos y Excelencia)
Fecha de concesión: 20/01/2014

7 **Descripción del mérito:** Director Técnico del Laboratorio LINEALT, perteneciente a la red de laboratorios de la Comunidad de Madrid
Fecha de concesión: 01/01/2005

8 **Descripción del mérito:** Revisora de las revistas IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, IEEE Electrical Insulation Magazine, IEEE Transactions on Industry applications, IEEE Access, Energies y Nanomaterials.
Fecha de concesión: 01/01/2004