



**M<sup>a</sup> Dolores Borrás Talavera**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/09/2022

**v 1.4.3**

2a9246fa9dda14b508a2af3001c2b248

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

2 sexenios de investigación CNEAI

Número de publicaciones en el primer cuartil (Q1) = 3

Número de citas Totales=464

Número de citas en los últimos 5 años=166

**M<sup>a</sup> Dolores Borrás Talavera**

Apellidos: **Borrás Talavera**  
 Nombre: **M<sup>a</sup> Dolores**  
 ORCID: **0000-0002-6276-8942**  
 ScopusID: **6602295250**  
 ResearcherID: **G-8401-2016**  
 Correo electrónico: **borras@us.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Secretariado de Prácticas en Empresa, Innovación y Empleo, Centro Internacional  
**Categoría profesional:** Directora del Secretariado de Prácticas en Empresa, Innovación y Empleo  
**Fecha de inicio:** 09/02/2021  
**Modalidad de contrato:** cargo académico

**Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 15/05/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Subdirectora de Relaciones Institucionales, Movilidad y Prácticas en Empresa	26/09/2016
2	Universidad de Sevilla	Profesor Titular de escuela Universitaria	09/03/2001
3	Universidad de Sevilla	Profesor Asociado	14/12/1992



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Escuela Politécnica Superior  
**Categoría profesional:** Subdirectora de Relaciones Institucionales, Movilidad y Prácticas en Empresa **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 26/09/2016 - 08/02/2021  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica Superior de Sevilla  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de escuela Universitaria **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Teléfono:** 954552814  
**Fecha de inicio-fin:** 09/03/2001 - 15/05/2017  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria  
**Interés para docencia y/o inv.:** Participo en proyectos de innovación docente relacionados con la calidad de la docencia, que procuro actualizar incorporando la formación de seminarios y cursos en los que además ofrezco también mi aportación como ponente. Por otra parte, cabe destacar también los más que satisfactorios resultados obtenidos en las encuestas que se han realizado para la evaluación de mi calidad como docente. Conjuntamente, a partir del 2006 participo activamente en el Plan Piloto de Implantación de Créditos Europeos, que a la postre ha sido el germen que ha dado lugar a los actuales Títulos de Grado recientemente implantados en la Escuela Politécnica Superior de Sevilla en el curso 2010-2011. Mi dedicación a esta labor ha sido, y sigue siendo al día de hoy, muy intensa como Coordinadora de Primer Curso de la Titulación de Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial nombrada en la sesión de Junta de Centro celebrada el 25/11/2010.
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Eléctrica, Escuela Politécnica Superior de Sevilla  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 14/12/1992 - 09/03/2001  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria



## 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 Física Especialidad Electrónica

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1990

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ingenierías, Doctorado en el programa: Sistemas de Energía Eléctrica

**Entidad de titulación:** Doctorado interuniversitario: **Tipo de entidad:** Universidad

Universidad de Sevilla, Universidad del País Vasco,  
Universidad Politécnica de Cataluña y Universidad de  
Málaga

**Fecha de titulación:** 04/07/2016

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Suficiencia Investigadora

**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Física

**Fecha de titulación:** 1992

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

- Título del curso/seminario:** Curso de Inglés en la Escuela Politécnica Superior. Nivel Avanzado  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejora de Gramática, vocabulario y comunicación oral en lengua inglesa.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2012 - 29/11/2012
- Título del curso/seminario:** Curso de Inglés en la Escuela Politécnica Superior. Nivel Intermedio-Alto  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejora de Gramática, vocabulario y comunicación oral en lengua inglesa.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2012 - 29/11/2012
- Título del curso/seminario:** Curso de Inglés en la Escuela Politécnica Superior. Nivel Avanzado.  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejora de Gramática, vocabulario y comunicación oral en lengua inglesa.  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación



**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2012 - 21/06/2012

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado universitario

**4 Título del curso/seminario:** V JORNADA DE TRABAJO SOBRE TÍTULOS DE INGENIERÍA EN LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

**Objetivos del curso/seminario:** - Sistemas de Garantía de Calidad en los títulos de Grado en la EPS. - Informe sobre evaluación y metodología en asignaturas de Formación Básica del primer curso de los estudios de Grado en Ingeniería en la EPS. - Máster Universitario en Tecnología e Industria Alimentaria: Informe. - Propuesta de Normativa Interna de los Trabajos Fin de Grado de la EPS.

**Ciudad entidad organizadora:** Carmona(Sevilla),

**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior

**Duración en horas:** 9 horas

**Fecha de inicio-fin:** 22/09/2011 - 22/09/2011

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado Universitario

**5 Título del curso/seminario:** Formación para la docencia bilingüe en la Escuela politécnica Superior

**Objetivos del curso/seminario:** - Incrementar la capacidad lingüística en inglés del profesorado con docencia en la Escuela politécnica Superior. - Adquirir con el PDI participante el compromiso de activar grupos de docencia en ingles en los próximos cursos académicos - Posibilitar a medio plazo establecer contactos para llegar a acuerdos de doble titulación internacional.

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla

**Duración en horas:** 26 horas

**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2011 - 23/06/2011

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado universitario

**6 Título del curso/seminario:** IV JORNADAS DE TRABAJO SOBRE TITULOS DE INGENIERIA EN LA ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

**Objetivos del curso/seminario:** MEMORIAS DE VERIFICACION: PLANIFICACION DE LAS ENSEÑANZAS. SISTEMAS DE COORDINACION EN LOS TITULOS DE GRADO Y MASTER DE LA ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. NORMATIVA REGULADORA DE LOS TRABAJOS FIN DE CARRERA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. ANALISIS COMPARADO DE LA NORMATIVA INTERNA DE LA EPS. APROXIMACION A LA NORMATIVA INTERNA DE LOS TRABAJOS FIN DE GRADO. CURSOS DE PREPARACION PARA EL ACCESO AL GRADO DE INGENIERIA: INFORME. SISTEMA DE ACOGIDA A ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO: INFORME SOBRE EXPERIENCIA Y PERSPECTIVAS DEL PLAN DE ACCION TUTORIAL.

**Ciudad entidad organizadora:** Islantilla(Huelva),

**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio:** 09/2010

**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado Universitario

**7 Título del curso/seminario:** JORNADAS DE TRABAJO SOBRE PLANIFICACION Y COORDINACION DE LOS TITULOS DE GRADO EN INGENIERIA EN LA ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA

**Objetivos del curso/seminario:** PLANIFICACION Y COORDINACION DE LOS TITULOS DE GRADO EN INGENIERIA EN LA ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA

**Ciudad entidad organizadora:** Aracena (Huelva),

**Entidad organizadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA

**Fecha de inicio:** 10/2009

**Perfil de destinatarios/as:** PROFESORADO UNIVERSITARIO



- 8 Título del curso/seminario:** JORNADAS DE TRABAJO SOBRE PLANIFICACION TITULOS DE GRADO EN LA INGENIERIA  
**Objetivos del curso/seminario:** REALIZAR UNA PUESTA AL DIA DE LAS ORDENES MINISTERIALES QUE REGULAN LA INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL Y LA INGENIERIA INDUSTRIAL. REVISAR LOS REQUISITOS DE VERIFICACION DE ESTOS TITULOS Y HACER UN ANALISIS COMPARATIVO  
**Ciudad entidad organizadora:** cadiz,  
**Entidad organizadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA  
**Fecha de inicio:** 10/2008  
**Perfil de destinatarios/as:** PROFESORADO UNIVERSITARIO
- 9 Título del curso/seminario:** I JORNADAS DE TRABAJO SOBRE PROYECTOS DE GRADO E IMPLANTACION DEL SISTEMA EUROPEO DE TRANSFERENCIA DE CREDITOS  
**Objetivos del curso/seminario:** ANALISIS DE LOS PROYECTOS DE GRADO Y DE SU POSIBLE IMPLANTACION DEL SISTEMA EUROPEO DE TRANSFERENCIA DE CREDITOS  
**Ciudad entidad organizadora:** Antequera (Málaga),  
**Entidad organizadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio:** 12/2007  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesorado Universitario
- 10 Título del curso/seminario:** PLANIFICACION, DISEÑO DE CURSOS Y DOCENCIA A TRAVES E INTERNET CON WEBCT  
**Objetivos del curso/seminario:** PLANIFICACION, DISEÑO DE CURSOS Y DOCENCIA A TRAVES E INTERNET CON WEBCT  
**Entidad organizadora:** INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACION DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio:** 06/2006
- 11 Título del curso/seminario:** EL PROCESO DE CONVERGENCIA EUROPEA PARA LA INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL  
**Objetivos del curso/seminario:** MOSTRAR EL PROCESO DE CONVERGENCIA EUROPEA PARA LA INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL  
**Entidad organizadora:** ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio:** 03/2006  
**Perfil de destinatarios/as:** PROFESORADO UNIVERSITARIO

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	B1	B1	C1



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Reformulación de las definiciones de las componentes de potencia eléctrica contenidas en IEEE Standart 1459 usando DWT  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** EPS Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Julia Vago Encinas  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 21/01/2020
- Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación basada en Support Vector Machine (SVM) para la detección y clasificación de perturbaciones eléctricas  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Diego Camacho De la rosa  
**Fecha de defensa:** 28/09/2015
- Título del trabajo:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE LA SEÑAL ELÉCTRICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor y premio IMAGENIUM del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos de Sevilla al Mejor Proyecto Fin de Carrera 2013  
**Fecha de defensa:** 06/2012
- Título del trabajo:** DISEÑO DE UN PROTOTIPO ANALIZADOR DE SEÑALES PARA LA MEDIDA DE LA CALIDAD DE LA POTENCIA ELÉCTRICA EN RÉGIMENES NO SENOIDALES  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor y premio IMAGENIUM del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos de Sevilla al Mejor Proyecto Fin de Carrera 2012 y Premio APPLUS 2012.  
**Fecha de defensa:** 12/2011

### Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- Tipo de evento:** Curso  
**Nombre del evento:** CURSO IMPARTIDO: TITULO: CALIDAD EN LAS REDES ELECTRICAS.  
**Ciudad entidad organizadora:** Sevilla,  
**Entidad organizadora:** SERVICIO DE FORMACION Y DESARROLLO DEL P.A.S./ SECCION SINDICAL CCOO  
**Objetivos del curso:** ASESORAMIENTO AL PERSONAL DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS ENCARGADO DEL MANTENIMIENTO TECNICO DEL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA FALTA DE CALIDAD EN LAS REDES ELECTRICAS  
**Perfil de destinatarios/as:** PAS  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 06/2009



**2 Tipo de evento:** Curso**Nombre del evento:** Curso de ampliación y mantenimiento de ordenadores.**Entidad organizadora:** Secretariado de Formación de la Universidad de Sevilla**Objetivos del curso:** Principio de ordenadores. Elementos constituyentes. Mantenimiento de ordenadores**Perfil de destinatarios/as:** Personal de las salas de informática de la Universidad de Sevilla**Horas impartidas:** 15**Fecha de impartición:** 09/1997**3 Tipo de evento:** Curso**Nombre del evento:** Curso de ampliación y mantenimiento de ordenadores.**Entidad organizadora:** Secretariado de Formación de la Universidad de Sevilla**Objetivos del curso:** Principio de ordenadores. Elementos constituyentes. Mantenimiento de ordenadores**Perfil de destinatarios/as:** Personal de las salas de informática de la Universidad de Sevilla**Horas impartidas:** 20**Fecha de impartición:** 06/1997**4 Tipo de evento:** Cursillo**Nombre del evento:** Cursillo de protección de motores.**Entidad organizadora:** Groupe Scheider- Escuela Universitaria Politécnica**Objetivos del curso:** Principio de motores eléctricos, arranque de motores, variadores de velocidad, protección de motores eléctricos**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos de las titulaciones Ingeniería Técnica Industrial**Horas impartidas:** 8**Fecha de impartición:** 01/1996**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.**

- 1** A. Bachiller; P.J. Martínez; R. Cano; J.C. Del Pino; M.D. Borrás. Tecnología Eléctrica. Manual de prácticas, pp. 1 - 111. GARCETA. ISBN 978-84-9281-295-0

**Fecha de elaboración:** 2011**Tipo de soporte:** Libro

- 2** J.C. Bravo; M. Castilla; M.D. Borrás. TEORIA DE CIRCUITOS I - ASIGNATURAS EN LA RED, (España): Universidad de Sevilla. ISBN 978-84-692-5271-0

**Nombre del material:** PLAN DE RENOVACION DE METODOLOGIAS DOCENTES**Perfil de destinatarios/as:** ALUMNOS DE 1º CURSO DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE LA ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD**Fecha de elaboración:** 2009**Tipo de soporte:** Software**Justificación del material:** MATERIAL EN CD-ROM, GUIA DE LA ASIGNATURA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL WEBCT

- 3** J.C. Bravo; M. Castilla; M.D. Borrás. TEORIA DE CIRCUITOS - ASIGNATURAS EN LA RED, (España): Universidad de Sevilla. ISBN 978-84-692-5288-8

**Nombre del material:** PLAN DE RENOVACION DE METODOLOGIAS DOCENTES**Perfil de destinatarios/as:** ALUMNOS DE 1º CURSO DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE LA ESPECIALIDAD ELECTRONICA**Fecha de elaboración:** 2009



**Tipo de soporte:** Software

**Justificación del material:** MATERIAL EN CD-ROM, GUIA DE LA ASIGNATURA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL WEBCT

- 4** J.C. Bravo; G. Ortega; M.D. Borrás. ELECTROMETRIA - ASIGNATURAS EN LA RED, (España): Universidad de Sevilla. ISBN 978-84-692-2988-0

**Nombre del material:** PLAN DE RENOVACION DE METODOLOGIAS DOCENTES

**Perfil de destinatarios/as:** ALUMNOS DE 2º CURSO DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE LA ESPECIALIDAD DE ELECTRICIDAD

**Fecha de elaboración:** 2009

**Tipo de soporte:** Software

**Justificación del material:** MATERIAL EN CD-ROM, GUIA DE LA ASIGNATURA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL WEBCT

- 5** M.D. Borrás. ELECTRONICA ANALOGICA Y DE POTENCIA - ASIGNATURAS EN LA RED, (España): Universidad de Sevilla. ISBN 978-84-692-5271-0

**Nombre del material:** PLAN DE RENOVACION DE METODOLOGIAS DOCENTES

**Perfil de destinatarios/as:** ALUMNOS DE 2º CURSO DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE LA ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD

**Fecha de elaboración:** 2009

**Tipo de soporte:** Software

**Justificación del material:** MATERIAL EN CD-ROM, GUIA DE LA ASIGNATURA EN LA PLATAFORMA VIRTUAL WEBCT

- 6** M. Castilla; M.D. Borrás; J.C. Bravo. LECCIONES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS (RESÚMENES), pp. 1 - 162. (España): CEP S.L.. ISBN 84-934114-0-X

**Perfil de destinatarios/as:** ALUMNOS DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL

**Fecha de elaboración:** 2005

**Tipo de soporte:** Libro

**Justificación del material:** EN ESTA OBRA SE TRATAN, DE FORMA PRACTICA Y SENCILLA, MUCHOS DE LOS ASPECTOS BASICOS DE LA TEORIA DE CIRCUITOS EN LO QUE RESPECTA A SU APLICACION TECNOLÓGICA.

- 7** M. Castilla; M.D. Borrás; J.C. Bravo. TEORIA DE CIRCUITOS, pp. 1 - 168. (España): CEP S.L.. ISBN 84-933034-5-3

**Perfil de destinatarios/as:** ALUMNOS DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL

**Fecha de elaboración:** 2003

**Tipo de soporte:** Libro

**Justificación del material:** EN ESTA OBRA SE TRATAN, DE FORMA PRACTICA Y SENCILLA, MUCHOS DE LOS ASPECTOS BASICOS DE LA TEORIA DE CIRCUITOS EN LO QUE RESPECTA A SU APLICACION TECNOLÓGICA.

- 8** M. Castilla; M.D. Borrás; J.C. Bravo. TEORIA DE CIRCUITOS I (RESUMENES), pp. 1 - 88. (España): ISBN 84-607-5582-7

**Perfil de destinatarios/as:** ALUMNOS DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL

**Fecha de elaboración:** 2002

**Tipo de soporte:** Libro

**Justificación del material:** EN ESTA OBRA SE TRATAN, DE FORMA PRACTICA Y SENCILLA, MUCHOS DE LOS ASPECTOS BASICOS DE LA TEORIA DE CIRCUITOS EN LO QUE RESPECTA A SU APLICACION TECNOLÓGICA.



- 9** M. D. Borrás Talavera. "Prácticas de Electrónica General", El autor. ISBN 84-605-8313-9  
**Nombre del material:** Manual de prácticas de laboratorio  
**Perfil de destinatarios/as:** ALUMNOS DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL  
**Fecha de elaboración:** 11/1998  
**Tipo de soporte:** Libro de prácticas  
**Justificación del material:** EN ESTA OBRA SE TRATAN, DE FORMA PRACTICA Y SENCILLA, MUCHOS DE LOS MONTAJES BÁSICOS DE LA ELECTRÓNICA GENERAL INCLUYENDO UNA BREVE EXPLICACIÓN TEÓRICA EN LO QUE RESPECTA A SU APLICACIÓN TECNOLÓGICA EN LA RAMA INDUSTRIAL.

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA INDUSTRIAL EN EL MARCO DEL EEES. ELABORACION DE GUIAS DOCENTES.  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** ELABORACION DE LAS GUIAS DOCENTES DE VARIAS ASIGNATURAS, EN LA TITULACION DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL, ESPECIALIDADES ELECTRICIDAD , DE LA E.U.P. DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. EL PROYECTO SE ENMARCA DENTRO DEL PROCESO DE CAMBIO QUE SE DERIVA DE LAS DECLARACIONES DE LA UNESCO Y BOLONIA Y DE LA CONVERGENCIA CON EL EEES.  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Emilio Díaz Ojeda  
**Nº de participantes:** 12  
**Entidad financiadora:** UNIDAD PARA LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS (UCUA).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2004 - 15/12/2005                      **Duración:** 1 año - 1 mes
- 2** **Título del proyecto:** PLANIFICACION Y NUEVAS EXIGENCIAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERIA INDUSTRIAL EN EL MARCO DEL EEES  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** MAYOR CAPACITACION DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO INVOLUCRADO EN EL PROPIO PROYECTO, EN TEMAS TALES COMO ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE, ACCIONES TUTORIALES ENCAMINADAS A LA PERSONALIZACION Y ORIENTACION, METODOS DE EVALUACION Y ANALISIS DE EXAMENES, Y CLIMA Y MOTIVACION DEL ALUMNADO EN LAS CLASES. TODO ELLO SE FUNDAMENTA EN LA NECESIDAD QUE SE DERIVA DE LAS DECLARACIONES DE LA UNESCO Y DE BOLONIA Y DE LA CONVERGENCIA CON EL EEES: ESTUDIAR TODA LA VIDA PARA TRABAJAR TODA LA VIDA.  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Emilio Díaz Ojeda  
**Nº de participantes:** 14  
**Entidad financiadora:** UNIDAD PARA LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS (UCUA).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 14/07/2003 - 20/07/2004                      **Duración:** 1 año - 6 días



## Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Organización de III Jornada Mujer en la Ingeniería  
**Entidad organizadora:** Asociación Mujer en la Ingeniería      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 16/12/2019
- 2 Descripción:** Organización de la IV Jornada de prácticas en Empresas  
**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 22/10/2019
- 3 Descripción:** Movilidad docente a la Universidad de Piura (Perú)  
**Ciudad de realización:** Piura, Perú  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/08/2019
- 4 Descripción:** Organización de la II Jornada Mujer en la Ingeniería  
**Entidad organizadora:** Unidad de Igualda Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2018
- 5 Descripción:** Organización de la III Jornada de prácticas en Empresas  
**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2018
- 6 Descripción:** Organización de la I Jornada Mujer en la Ingeniería  
**Entidad organizadora:** Unidad de Igualdad Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 20/11/2017
- 7 Descripción:** Gestión de la ayuda del tercer plan propio de docencia de la US en su apartado de "Ayudas al fomento de las capacidades emprendedoras del estudiantado" organizando la II Jornada de emprendimiento  
**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2017
- 8 Descripción:** Gestión de la ayuda del tercer plan propio de docencia de la US en su apartado de "Ayudas para la mejora y el desarrollo de las prácticas curriculares" organizando la II Jornada de Practicas en empresas  
**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2017
- 9 Descripción:** Organización de la II Jornada de prácticas en Empresas  
**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2017
- 10 Descripción:** Organización de Charlas de emprendimiento  
**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016



**11 Descripción:** Organización de la I Jornada de prácticas en Empresas

**Ciudad de realización:** Sevilla,

**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior      **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 2016

**12 Descripción:** He participado como profesor-tutor dentro del Plan de Acogida a alumnos de nuevo ingreso en la Universidad de Sevilla, en la Red de Acción Tutorial y Red de Mentores de la Escuela Politécnica Superior durante los cursos 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014

**Entidad organizadora:** EEES Universidad de Sevilla

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**1 Nombre del grupo:** "INVESPOOT"

**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación

**Código normalizado:** TEP175

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de inicio:** 1999

**Duración:** 19 años

**2 Nombre del grupo:** "ELECTRICIDAD EUP"

**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación

**Código normalizado:** TEP155

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de inicio:** 1993

**Duración:** 6 años

**3 Nombre del grupo:** "ROBÓTICA Y PROCESADO DE LA IMAGEN"

**Objeto del grupo:** Grupo de Investigación

**Código normalizado:** 6008 del Plan Andaluz de Investigación

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Sevilla

**Fecha de inicio:** 1990

**Duración:** 2 años



## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Mujer en la Ingeniería  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Sevilla, Andalucía, España  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VI PP Divulgación Científica Universidad de Sevilla    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 2.500 €
- 2** **Nombre del proyecto:** MUJER EN LA INGENIERIA (MELI)  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VI PP Divulgación Científica Universidad de Sevilla, C. Autón./Reg. entidad financiadora: Andalucía, País entidad financiadora: España, Tipo de entidad: Universidad, Ciudad entidad financiadora: Sevil  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 3** **Nombre del proyecto:** MUJER EN LA INGENIERIA  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VI PP Divulgación Científica Universidad de Sevilla    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2018 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 2.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** EFECTO DE LA CONEXION DE FUENTES DE ENERGIA RENOVABLE EN LA CALIDAD DE LA SEÑAL DELA RED ELECTRICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad de Sevilla    **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Montaña Asquerino  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA    **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Cód. según financiadora:** DPI2006-15467-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2009    **Duración:** 36 meses  
**Cuantía total:** 92.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**Aportación del solicitante:** - ESTUDIO DE LA ELECCION OPTIMA DEL PUNTO DE CONEXION DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO (FV) A LA RED. - DISEÑO DE UN SISTEMA PARA MEDIR, EN TIEMPO REAL, LA CALIDAD DE LA SEÑAL DE LA RED EN LOS PUNTOS DE CONEXION DE LAS INSTALACIONES FV. - DISEÑO DE UN ALGORITMO RAPIDO DE PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL EN EL DOMINIO CONJUNTO TIEMPO-FRECUENCIA. - DISEÑO DE UN CIRCUITO INVERSOR (CONVERTIDOR CC/AA PARA INYECCION A LA RED) INMUNE A LOS TIPOS DE PERTURBACIONES MAS COMUNES E INCAPAZ DE GENERARLAS. - DEMOSTRAR EL EFECTO DE LAS PERTURBACIONES DE LA SEÑAL DE LA RED SOBRE LAS INSTALACIONES FV Y VICEVERSA, Y ADQUIRIR NUEVOS CONOCIMIENTOS SOBRE CALIDAD DE LA SEÑAL EN LAS SITUACIONES PREVISIBLES DE CONEXIONES MULTIPLES INCONTROLADAS DE SISTEMAS FV A LA RED ELECTRICA.

**5 Nombre del proyecto:** Vigilancia De La Calidad De Las Ondas De Tensión E Intensidad En La Interconexión De Fuentes De Energía Renovables A La Red Eléctrica

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

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Carlos Montaña Asquerino

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Plan Nacional I+D. Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Cód. según financiadora:** DPI2002-04420-C03-01

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

**Cuantía total:** 75.900 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** VIGILANCIA DE PERTURBACIONES DE LA SEÑAL EN FUENTES DE ENERGIA RENOVABLE CONECTADAS A LA RED ELECTRICA. DISEÑO DE PROTECCIONES DE LINEAS DE TRANSPORTE Y DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA. DISEÑO DE UN INSTRUMENTO DE MEDIDA UTILIZABLE EN EL ESTADO CASI-ESTACIONARIO Y EL ESTADO TRANSITORIO (PERTURBACION) DE LAS SEÑALES ELECTRICAS DERIVADAS DE LA RED TRIFASICA. DETECCION EN REDES ELECTRICAS DE FENOMENOS TRANSITORIOS DE CORTA Y DE LARGA DURACION. CLASIFICACION AUTOMATICA, EN TIEMPO

**6 Nombre del proyecto:** Sistema para la determinación en carga de las características mecánicas de accionamientos eléctricos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Tipo de entidad:** N.

**Ciudad entidad realización:** Sevilla,

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Andalucía

**Fecha de inicio:** 1993

**7 Nombre del proyecto:** Robot Multibrazo con Capacidad Sensorial

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Tipo de entidad:** CICYT,

**Ciudad entidad realización:** Madrid,

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 1990



**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Circuito rectificador con filtro pasivo para la reducción del ruido acústico en motores de colector utilizados en lavadoras de alta velocidad para uso domestico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Simón Sempere  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Balay S.A.  
**Nombre del programa:** Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU  
**Cód. según financiadora:** OG-023/98  
**Fecha de inicio:** 1998 **Duración:** 1 año - 4 meses
- 2** **Nombre del proyecto:** Realización de dos prototipos de motor de corriente continua sin escobillas, con y sin sensores de posición  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vicente Simón Sempere  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Sevilla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Internacional HISPACOLD **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombre del programa:** Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU  
**Cód. según financiadora:** OG-016/99  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 2 años

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Aparato y Método de Medida de la Calidad de Señales Eléctricas en una Red Trifásica  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** JUAN CARLOS MONTAÑO ASQUERINO; ANTONIO LOPEZ OJEDA; LUIS FRANCIS CASTILLO TRUJILLO; MANUEL CASTILLA IBANEZ; MA DOLORES BORRAS TALAVERA  
**Entidad titular de derechos:** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, UNIVERSIDAD DE SEVILLA,  
**Nº de solicitud:** WO 2004/02531  
**Fecha de concesión:** 25/03/2004  
**Nº de patente:** WO2004025310 (A1)  
**Patente española:** Si **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** Si **Patente PCT:** Si





- 2 Título propiedad industrial registrada:** Aparato Y Método De Medida De La Calidad De Señales Eléctricas En Una Red Trifásica.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** JUAN CARLOS MONTAÑO ASQUERINO; ANTONIO LOPEZ OJEDA; LUIS FRANCIS CASTILLO TRUJILLO; MANUEL CASTILLA IBANEZ; MA DOLORES BORRAS TALAVERA  
**Nº de solicitud:** Solicitud:2003-09-12 00:00:00, Nr.:W04000464  
**Fecha de registro:** 12/09/2003  
**Nº de patente:** W04000464
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Analizador de Calidad de la Señal de Red Trifásica  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** JUAN CARLOS MONTAÑO ASQUERINO; ANTONIO LOPEZ OJEDA; LUIS FRANCIS CASTILLO TRUJILLO; MANUEL CASTILLA IBANEZ; MA DOLORES BORRAS TALAVERA  
**Nº de solicitud:** 2002-09-01 00:00:00  
**Fecha de registro:** 01/09/2002  
**Nº de patente:** P200202112

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Maria Dolores Borrás Talavera; Juan Carlos Bravo Rodríguez; Juan Carlos Montaña Asquerino. Disturbance Ratio for Optimal Multi-Event Classification in Power Distribution Networks. IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 63 - 5, pp. 3117 - 3124. IEEE, 05/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Autor de correspondencia:** Si  
**Nº total de autores:** 3 **Categoría:** INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION - SCIE;  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 7.168 **Num. revistas en cat.:** 58  
**Posición de publicación:** 1 **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - SCIE;  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 7.168 **Num. revistas en cat.:** 260  
**Posición de publicación:** 12 **Citas:** 13  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 23  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 9  
**Fuente de citas:** SCHOLAR **Publicación relevante:** Si
- 2** J.C. Montaña; M. Castilla; A. López; J.C. Bravo; D. Borrás; J. Gutierrez. ANALYSIS OF INSTANTANEOUS NONSINUSOIDAL VOLTAGE AND CURRENT IN POLYPHASE SYSTEMS. Przegląd Elektrotechniczny. 1, pp. 185 - 189. (Polonia); WYDAWNICTWO SIGMA, 2009. ISSN 0033-2097

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

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

**Índice de impacto:** 0.2  
**Posición de publicación:** 217

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 246

**Citas:** 2

- 3** Daniel Sharon; Juan Carlos Montaña; Antonio López; Manuel Castilla; M<sup>a</sup> Dolores Borrás; Jaime Gutierrez. Power Quality Factor for Networks Supplying Unbalanced Nonlinear Loads. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 57 - 6, pp. 1268 - 1274. IEEE Instrumentation and Measurement Society, 06/2008. ISSN 0018-9456

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

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

**Índice de impacto:** 0.978  
**Posición de publicación:** 122

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** SCHOLAR

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 229

**Citas:** 16

**Citas:** 6

**Citas:** 23

- 4** Antonio López; Juan Carlos Montaña; Manuel Castilla; Jaime Gutierrez; M<sup>a</sup> Dolores Borrás; Juan Carlos Bravo. Power System Frequency Measurement Under Nonstationary Situations. IEEE Transactions on Power Delivery. 23 - 2, pp. 562 - 567. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 04/2008. ISSN 0885-8977

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5

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

**Índice de impacto:** 1.289  
**Posición de publicación:** 93

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** SCHOLAR

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Num. revistas en cat.:** 229

**Citas:** 42

**Citas:** 48

**Citas:** 55

- 5** M<sup>a</sup> Dolores Borrás Talavera; Manuel Castilla; Narciso Moreno Alfonso; Juan Carlos Montaña. Wavelet and Neural Structure: a New Tool for Diagnostic of Power System Disturbances. IEEE transactions on industry applications. 37 - 1, pp. 184 - 190. 2001. ISSN 0093-9994

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

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

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY



**Índice de impacto:** 0.847  
**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** SCHOLAR

**Publicación relevante:** Si

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 58

**Citas:** 74

**Citas:** 95

**Citas:** 155

- 6** J.C. Montaña; J.C. Bravo; M.D. Borrás. Joint Time-Frequency Analysis of the Electrical Signal. POWER QUALITY. Mitigation Technologies in a Distributed Environment. pp. 41 - 72. London(Reino Unido): SPRINGER, 2007. ISSN 1612-1287, ISBN 978-1-84628-771-8

**Colección:** POWER SYSTEMS

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 3

**Tipo de soporte:** Libro

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

**Resultados relevantes:** Reseña en IEEE Electrical Insulation Magazine. (A Publication of the Dielectrics & Electrical Insulation Society) March/April 2008 OBRA INDEXADA EN LA BRITISH LIBRARY CATALOGUIN IN PUBLICATION DATA

**Publicación relevante:** Si

- 7** J.C. Montaña; M.D. Borrás; J.C. Bravo. Power-quality Factor for Electrical Networks. POWER QUALITY. Mitigation Technologies in a Distributed Environment. pp. 353 - 377. London(Reino Unido): SPRINGER, 2007. ISSN 1612-1287, ISBN 978-1-84628-771-8

**Colección:** POWER SYSTEMS

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Libro

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

**Resultados relevantes:** Reseña en IEEE Electrical Insulation Magazine. (A Publication of the Dielectrics & Electrical Insulation Society) March/April 2008 OBRA INDEXADA EN LA BRITISH LIBRARY CATALOGUIN IN PUBLICATION DATA

**Publicación relevante:** Si

- 8** María Dolores Borrás Talavera; Juan Carlos Bravo Rodríguez; César Álvarez Arroyo. Instantaneous Disturbance Index for Power Distribution Networks. Sensors. 21 - 4, MDPI, 14/02/2021.

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/s21041348>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

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

**Índice de impacto:** 3.275

**Posición de publicación:** 77

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 266

- 9** Juan Carlos Bravo Rodríguez; Francisco J. Torres; María Dolores Borrás Talavera. Hybrid Machine Learning Models for Classifying Power Quality Disturbances: A Comparative Study. Energies 2020. 13 - 11, pp. 2761. MDPI, 01/06/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en13112761>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 2,702

**Tipo de soporte:** Revista

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

- 10** D. Borrás; A. López; J.C. Bravo; C. Alés; J.C. Montaña. Harmonic Distortion Index for Stationary and Transient States. Renewable Energy & Power Quality Journal. 553, (España): EA4EPQ, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** ISSN: 2172-038X
- 11** A. Gil; D. Borrás; J.C. Bravo. DISEÑO DE UN PROTOTIPO ANALIZADOR DE SEÑALES PARA LA MEDIDA DE LA CALIDAD DE LA POTENCIA ELECTRICA EN REGIMENES NO SENOIDALES. SEVILLA TECNICA. pp. 18 - 20. Sevilla : Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales, 2012. ISSN 1887-5203  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** PUBLICACION DE INGENIERIA INDUSTRIAL DE PERIODICIDAD CUATRIMESTRAL DESDE 1992. INDIZADA EN DIALNET.
- 12** D. Borrás; J.C. Montaña; M. Castilla; A. López; J. Gutiérrez; J.C. Bravo. VOLTAGE INDEX FOR STATIONARY AND TRANSIENT STATES. IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE. pp. 679 - 684. (Estados Unidos de América): IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS, 2010. ISBN 978-1-4244-5795-3  
**DOI:** 10.1109 / MELCON.2010.5475997  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** scholar **Citas:** 2  
**Resultados relevantes:** INCLUIDA EN SCIENTIFIC DATABASE IEEE XPLORE, E INDIZADO EN INSPEC, COMPENDEX Y SCOPUS
- 13** J.C. Montaña; D. Borrás; M. Castilla; A. López; J. Gutiérrez; J.C. Bravo. HARMONIC DISTORTION INDEX FOR STATIONARY AND TRANSIENT STATES. COMPATIBILITY AND POWER ELECTRONICS. 1, pp. 123 - 128. (Estados Unidos de América): IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS, 2009. ISBN 978-1-4244-2856-4  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Resultados relevantes:** INCLUIDA EN SCIENTIFIC DATABASE IEEE XPLORE, E INDIZADO EN INSPEC, COMPENDEX Y SCOPUS
- 14** J.C. Montaña; J.C. Bravo; D. Borrás; M. Castilla; A. López; J. Gutiérrez. VOLTAGE QUALITY INDEX. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL DRIVES, AUTOMATION AND MOTION. S29, pp. 47 - 50. (Estados Unidos de América): IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS, 2006. ISBN 1-4244-0194-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Resultados relevantes:** INCLUIDA EN SCIENTIFIC DATABASE IEEE XPLORE, ISI, INSPEC, COMPENDEX Y SCOPUS
- 15** D. Borrás; J.C. Bravo; J.C. Montaña; M. Castilla; A. López; J. Gutiérrez. A NEW ADVANCED HYBRID ANALYSIS METHOD IN POWER SYSTEMS DISTURBANCES. IEEE INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. 1, pp. 507 - 512. (Estados Unidos de América): IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS, 2005. ISBN 0-7803-9446-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Resultados relevantes:** INCLUIDA EN SCIENTIFIC DATABASE IEEE XPLORE, ISI, COMPENDEX Y SCOPUS.
- 16** J.C. Montaña; A. López; J. Gutiérrez; M. Castilla; D. Borrás; J.C. Bravo. POWER QUALITY FACTOR AND LINE-DISTURBANCES MEASUREMENTS IN THREE-PHASE SYSTEMS. ANNUAL POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE. 4, pp. 3084 - 3088. (Estados Unidos de América): IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS, 2005. ISBN 0-7803-8399-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Resultados relevantes:** INCLUIDA EN SCIENTIFIC DATABASE IEEE XPLORE, ISI, INSPEC, COMPENDEX Y SCOPUS.



- 17** J.C. Montaña; J.C. Bravo; D. Borrás; M. Castilla; A. López; J. Gutiérrez. VOLTAGE QUALITY ANALIZER. IEEE COMPATIBILITY IN POWER ELECTRONICS. 1, pp. 1 - 5. (Estados Unidos de América): IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS, 2005. ISBN 0-7803-9343-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Resultados relevantes:** INCLUIDA EN SCIENTIFIC DATABASE IEEE XPLORE,COMPENDEX Y SCOPUS.
- 18** J.C. Montaña; A. López; J. Gutiérrez; M. Castilla; D. Borrás; J.C. Bravo. INSTANTANEOUS LINE-FREQUENCY MEASUREMENT UNDER NONSTATIONARY SITUATIONS. IEEE INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE. pp. 941 - 944. (Estados Unidos de América): IEEE CONFERENCE PROCEEDINGS, 2004. ISBN 0-7803-8248-X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1  
**Resultados relevantes:** INCLUIDA EN SCIENTIFIC DATABASE IEEE XPLORE, INSPEC,COMPENDEX Y SCOPUS.
- 19** M<sup>ª</sup> Dolores Borrás Talavera; Narciso Moreno Alfonso; Manuel Castilla. Aplicación de la Transformada Wavelet en el Análisis de la Calidad de la Red Eléctrica.Energía. 26 - 2, pp. 101 - 109. 03/2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Narciso Moreno Alfonso; M<sup>ª</sup> Dolores Borrás Talavera; Carmen Fernández-Aliseda. Redes Neuronales: 17 Paradigmas para Control de Sistemas Dinámicos.Energía. 25 - 5, pp. 117 - 125. 09/1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** M. Gómez Alós; G. Ortega Gómez; M.D. Borrás Talavera. Diseño de un Sistema de Calidad y su Aplicación en Áreas de Conocimiento de Enseñanzas Universitarias.Universidad de Sevilla. Instituto de Ciencias de la Educación.clave A - 11, pp. 7 - 14. 12/1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Borrás Talavera 1; Bravo Rodríguez 2; Álvarez Arroyo 3. Instantaneous Disturbance Index for Power Distribution Networks. Scientific Advances in STEM: From Professor to Students. pp. 37 - 54. MDPI, 01/09/2021. ISBN 978-3-0365-1775-9  
**DOI:** <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-1776-6>  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** PROYECTO MELI: Mujer En La Ingeniería: Ingenio...Ingeniosas...INGENIERAS  
**Nombre del congreso:** WSCITECH2019 Congrès Dones, Ciència i Tecnologia-2019  
**Ciudad de celebración:** Terrasa, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 06/03/2019  
**Fecha de finalización:** 07/03/2019  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
M<sup>ª</sup> Dolores Borrás Talavera; Milagros Gómez Alós. "PROYECTO MELI: Mujer En La Ingeniería: Ingenio... Ingeniosas...INGENIERAS".
- 2** **Título del trabajo:** Development of a smart wavelet-based power quality monitoring system  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Smart Energy Systems and Technologies SEST 2018  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España



**Fecha de celebración:** 10/09/2018

**Fecha de finalización:** 12/09/2018

**Entidad organizadora:** IEEE

Juan Carlos Bravo Rodriguez; M<sup>a</sup> Dolores Borrás Talavera; Francisco Javier Torres García.

- 3** **Título del trabajo:** Harmonic Distortion Index for Stationary and Transient States  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPEQ'13)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 20/03/2013  
**Fecha de finalización:** 22/03/2013  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
M.D. Borrás; A. López; J.C. Bravo; C. Alés; J.C. Montaña.
- 4** **Título del trabajo:** INSTANTANEOUS CURRENT VECTORS IN POLYPHASE SYSTEMS: TWO COMPENSATION CONCEPTS  
**Nombre del congreso:** MODERN ELECTRIC POWER SYSTEMS (MEPS 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Wroclaw, Polonia  
**Fecha de celebración:** 20/09/2010  
**Fecha de finalización:** 22/09/2010  
**Entidad organizadora:** Wroclaw University of Technology  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
J.C. Montaña; A. López; M. Castilla; J.C. Bravo; M.D. Borrás; J. Gutierrez. 16-2, ISBN 978-83-921315-7-1
- 5** **Título del trabajo:** Voltage index for stationary and transient states  
**Nombre del congreso:** 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valleta, Italia  
**Fecha de celebración:** 26/04/2010  
**Fecha de finalización:** 28/04/2010  
**Entidad organizadora:** IEEE Malta Section  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
M.D. Borrás; J.C. Montaña; M. Castilla; A. López; J.C. Bravo; J. Gutierrez. pp. 679 - 684. ISBN 978-1-4244-5793-9
- 6** **Título del trabajo:** Harmonic distortion index for stationary and transient states  
**Nombre del congreso:** COMPATIBILITY AND POWER ELECTRONICS (CPE 2009)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 20/05/2009  
**Fecha de finalización:** 22/05/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si



J.C. Montaño; M.D. Borrás; M. Castilla; A. López; J.C. Bravo; J. Gutierrez. pp. 123 - 128. ISBN 978-1-4244-2855-7

- 7** **Título del trabajo:** Power-Quality Index for Stationary and Transient States.  
**Nombre del congreso:** 9º International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 09/10/2007  
**Fecha de finalización:** 11/10/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
J.C. Montaño; M.D. Borrás; J.C. Bravo; M. Castilla; A. López; J. Gutierrez.
- 8** **Título del trabajo:** Wavelet-Fourier analysis of three-phase voltage disturbances  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICREPQ'07)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 28/03/2007  
**Fecha de finalización:** 30/03/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
J.C. Montaño; M.D. Borrás; J.C. Bravo; M. Castilla; A. López; J. Gutierrez. 253.pdf, pp. 253 - 259. ISBN 978-84-611-4707-6
- 9** **Título del trabajo:** Voltage quality index.  
**Nombre del congreso:** "International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 2006. SPEEDAM 2006".  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Taormina (Sicily), Italia  
**Fecha de celebración:** 23/05/2006  
**Fecha de finalización:** 26/05/2006  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
J.C. Montaño; J.C. Bravo; M.D. Borrás; M. Castilla; A. López; J. Gutierrez. pp. 814 - 817. ISBN 1-4244-0193-3
- 10** **Título del trabajo:** A new advanced hybrid analysis method in power system disturbances.  
**Nombre del congreso:** IEEE Third International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2005).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Sofía, Bulgaria  
**Fecha de celebración:** 05/09/2005  
**Fecha de finalización:** 07/09/2005  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
M.D. Borrás; J.C. Bravo; M. Castilla; J.C. Montaño; A. López; J. Gutierrez. pp. 507 - 512. ISBN 0-7803-9446-1



- 11 Título del trabajo:** wavelet-Fourier analysis of power system disturbances.  
**Nombre del congreso:** 9th International Congress on Electrical Engineering (9CHLIE)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Marbella (Málaga), Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 30/06/2005  
**Fecha de finalización:** 02/07/2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga  
**Publicación en acta congreso:** Si  
J.C. Bravo; M.D. Borrás; M. Castilla; J.C. Montaña; A. López; J. Gutierrez. 267.pdf, ISBN 84-609-5232-0
- 12 Título del trabajo:** Voltage Quality Factor for Networks Supplying Unbalanced Nonlinear Loads.  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'05).  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 16/03/2005  
**Fecha de finalización:** 18/03/2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza  
**Publicación en acta congreso:** Si  
A. López; J.C. Montaña; M. Castilla; J. Gutierrez; M.D. Borrás; J.C. Bravo. 248.pdf, pp. 1 - 5. ISBN 84-609-3234-6
- 13 Título del trabajo:** Instantaneous line-frequency measurement under nonstationary situations  
**Nombre del congreso:** IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC/04.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Como, Italia  
**Fecha de celebración:** 18/05/2004  
**Fecha de finalización:** 20/05/2004  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Publicación en acta congreso:** Si  
A. López; J.C. Montaña; M. Castilla; J. Gutierrez; M.D. Borrás; J.C. Bravo. 2, pp. 941 - 944. ISSN 1091-5281, ISBN 0-7803-8248-X
- 14 Título del trabajo:** Analysis of Electrical Signal Disturbances. A New Strategy.  
**Nombre del congreso:** International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ'04)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 31/03/2004  
**Fecha de finalización:** 02/04/2004  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona  
**Publicación en acta congreso:** Si  
J.C. Montaña; M. Castilla; A. López; J. Gutierrez; J.C. Bravo; M.D. Borrás. 248.pdf, ISBN 84-607-9889-5
- 15 Título del trabajo:** A virtual instrument for the instantaneous line-frequency measurement under nonstationary situations  
**Nombre del congreso:** I8º CONGRESSO LUSO ESPAÑOL DE ENGENHARIA ELECTROTECNICA  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster





**Ciudad de celebración:** Vilamoura, Portugal

**Fecha de celebración:** 07/2003

**Publicación en acta congreso:** Si

A. López; J.C. Montaña; M. Castilla; J. Gutierrez; M.D. Borrás; J.C. Bravo. 2, pp. 365 - 370. ISBN 972-8822-00-6

**16 Título del trabajo:** Continuous harmonic analysis and power quality measurements in three-phase systems

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY (ICREPEQ-03)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 04/2003

**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo

**Publicación en acta congreso:** Si

J.C. Montaña; A. López; J. Gutierrez; M. Castilla; M.D. Borrás; J.C. Bravo. ISBN 84-607-6768-X

**17 Título del trabajo:** DISEÑO DE MALLAS PARALELAS RLC PARA LA MEJORA CONJUNTA DEL FACTOR DE POTENCIA Y LA DISTORSION ARMONICA A LA SALIDA DEL GENERADOR

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 04/2003

**Entidad organizadora:** AEDIE

**Publicación en acta congreso:** Si

J.C. Montaña; M. Castilla; J. Gutierrez; M.D. Borrás; A. López; J.C. Bravo. ISBN 84-607-6769-8

**18 Título del trabajo:** Power quality maximization of a utility supply using LC networks

**Nombre del congreso:** 2nd IASTED International Conference Power and Energy Systems (EuroPES2002)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Creta, Grecia

**Fecha de celebración:** 06/2002

**Publicación en acta congreso:** Si

J.C. Montaña; J. Gutierrez; M. Castilla; M.D. Borrás; A. López; J.C. Bravo. ISSN 1482-7891, ISBN 0-88986-336-9

**19 Título del trabajo:** Control del factor de potencia y de la distorsión armónica en cargas no lineales utilizando circuitos RLC

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 15/03/2002

**Fecha de finalización:** 18/03/2002

**Entidad organizadora:** AEDIE

**Publicación en acta congreso:** Si

J.C. Montaña; M. Castilla; J. Gutierrez; A. López; M.D. Borrás; J.C. Bravo. ISBN 84-699-7609-5



- 20 Título del trabajo:** Maximización de la calidad de la señal de red utilizando circuitos LC  
**Nombre del congreso:** 7as Jornadas Hispano Lusas de Ingeniería Eléctrica.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/2001  
**Publicación en acta congreso:** Si  
M. Castilla; J.C. Montañó; J. Gutierrez; M.D. Borrás; A. López. ISBN 84-95821-00-1
- 21 Título del trabajo:** Factor de calidad del servicio de una red trifásica  
**Nombre del congreso:** XI Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 04/2001  
**Publicación en acta congreso:** Si  
J.C. Montañó; M. Castilla; A. López; J. Gutierrez; M.D. Borrás. ISBN 84-699-4725-7
- 22 Título del trabajo:** Método alternativo de análisis de perturbaciones mediante estructuras Wavelets.  
**Nombre del congreso:** XI Reunión de Grupos de Investigación de Ingeniería Eléctrica.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 04/2001  
**Publicación en acta congreso:** Si  
M. Castilla; M.D. Borrás; J.C. Montañó; A. López; J. Gutierrez. ISBN 84-699-4725-7
- 23 Título del trabajo:** Análisis de fallos utilizando estructuras Wavelets.  
**Nombre del congreso:** V Simposio Iberoamericano sobre protección de Sistemas Eléctricos de Potencia.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Monterrey, Nuevo León, México  
**Fecha de celebración:** 11/2000  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
F. Martín; M. Castilla; M.D. Borrás. En: Actas del congreso.
- 24 Título del trabajo:** Wavelet and Neural Network structure for analyzing and classifying Power System Disturbance.  
**Nombre del congreso:** EPE'99  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 09/1999  
**Entidad organizadora:** EPE  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
M.D. Borrás; M. Castilla; N. Moreno; J.C. Montañó. En: Actas del congreso.

- 25 Título del trabajo:** Wavelet and Neural structure: a new tool for diagnostic of Power Disturbance.  
**Nombre del congreso:** IEEE-SDEMPED'99  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 09/1999  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
M.D. Borrás; M. Castilla; N. Moreno; J.C. Montaña. En: Actas del congreso.
- 26 Título del trabajo:** Análisis y Clasificación de Variaciones de Tensión utilizando la Transformada Wavelet  
**Nombre del congreso:** 6as. Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 07/1999  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
M.D. Borrás; M. Castilla; N. Moreno; J.C. Montaña. En: Actas del congreso. Tomo I, pp. 187 - 194. ISBN 84-920984-2-2
- 27 Título del trabajo:** Java: Un lenguaje para Enseñanza Interactiva en las Escuelas Técnicas  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas Universitarias sobre Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 09/1997  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Pascual; E. Díaz; M.D Borrás. Tomo I,
- 28 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de enseñanza de procesado digital de imágenes basado en UNIX  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas Universitarias sobre Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de celebración:** 09/1996  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
E. Díaz E.; J.A. Bernal J.A.; M.D Borrás M.D. Tomo I,
- 29 Título del trabajo:** Diseño de la Calidad Docente con la Metodología de Análisis del Valor  
**Nombre del congreso:** III Jornadas Universitarias sobre Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.



**Tipo evento:** Jornada

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

**Ciudad de celebración:** El Ferrol, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 09/1995

**Entidad organizadora:** Universidad de La Coruña

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

F. Aguayo; M.D Borrás; M. Gómez M.; G Ortega. En: Actas del congreso. Tomo I,

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

**30 Título del trabajo:** Diseño y adaptación de Sistema de Calidad a las Enseñanzas Técnicas Universitarias. Aplicación a un área de conocimiento.

**Nombre del congreso:** III Jornadas Universitarias sobre Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

**Tipo evento:** Jornada

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

**Ciudad de celebración:** El Ferrol, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 09/1995

**Entidad organizadora:** Universidad de La Coruña

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

M. Gómez M.; G Ortega; M.D Borrás. En: Actas del congreso. Tomo I,

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

**31 Título del trabajo:** Determinación en carga de las características mecánicas de accionamientos eléctricos

**Nombre del congreso:** 3as. Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 07/1993

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Vicente Simón V.; Francisco. Ayuso; Ramón Cano R; M.Dolores Borrás. En: Actas de 3as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica. Tomo I,

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si

**32 Título del trabajo:** Obtención de relieves y detección de bordes en imágenes. Aplicación al control visual de robots.

**Nombre del congreso:** 3as. Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica

**Tipo evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 07/1993

**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

M.Dolores Borrás; Francisco. Ayuso; Eduardo Díaz; Vicente Simón V.; Ramón Cano R. En: Actas de 3as Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica. Tomo IV,

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Universidad

**Con comité de admisión ext.:** Si



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

- 1** **Título del trabajo:** INSTANTANEOUS AND AVERAGE COMPENSATION IN POLYPHASE SYSTEMS  
**Nombre del evento:** IEEE CONFERENCE-SEMINAR. NONSINUSOIDAL CURRENTS AND COMPENSATION, ISNCC 2010, INTERNATIONAL SCHOOL ON  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Lagow, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zielona Gora  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Tipo:** Artículo científico  
J.C. Montaña; M. Castilla; M.D. Borrás; J.C. Bravo. 1. pp. 122 - 125. ISBN 978-1-4244-5437-2
- 2** **Título del trabajo:** Analysis of Instantaneous NSV&C in Polyphase Systems  
**Nombre del evento:** IEEE CONFERENCE-SEMINAR. NONSINUSOIDAL CURRENTS AND COMPENSATION, ISNCC 2008, INTERNATIONAL SCHOOL ON  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Lagow, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zielona Gora  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Tipo:** Artículo científico  
J.C. Montaña; M. Castilla; A. López; J.C. Bravo; M.D. Borrás; J. Gutierrez. ISBN 978-1-4244-2130-5
- 3** **Título del trabajo:** The Geometric Algebra as a Power theory Analysis Tool  
**Nombre del evento:** IEEE CONFERENCE-SEMINAR. NONSINUSOIDAL CURRENTS AND COMPENSATION, ISNCC 2008, INTERNATIONAL SCHOOL ON  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Lagow, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Zielona Gora  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Tipo:** Artículo científico  
M. Castilla; J.C. Bravo; M. Ordóñez; J.C. Montaña; A. López; M.D. Borrás; J. Gutierrez. ISBN 978-1-4244-2130-5
- 4** **Título del trabajo:** Estado del arte y retos de la investigación en "Calidad de la Onda"  
**Nombre del evento:** : I Jornadas de Calidad en el Suministro Eléctrico  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 11/2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Tipo:** Artículo científico  
J.C. Montaña; M.D. Borrás; J.C. Bravo.



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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** COMITÉ CIENTÍFICO Y ACADÉMICO DEL XII CONGRESO INTERNACIONAL PARA EL ESTUDIO DE LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES  
**Entidad de afiliación:** Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación  
**Tipo de entidad:** junta de Andalucía  
**Ciudad entidad afiliación:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 08/11/2021 - 09/11/2021
- Título del comité:** Comité científico de X Congreso Internacional para el estudio de la violencia contra las mujeres  
**Entidad de afiliación:** Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación de la Junta de Andalucía  
**Tipo de entidad:** publico  
**Ciudad entidad afiliación:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 17/11/2020 - 18/11/2020
- Título del comité:** Comité científico del XI Congreso Internacional para el estudio de la violencia contra las mujeres  
**Entidad de afiliación:** Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación de la Junta de Andalucía  
**Tipo de entidad:** público  
**Ciudad entidad afiliación:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2019 - 03/12/2019

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

- Nombre de la actividad:** Congreso  
**Funciones desempeñadas:** Revisora de algunas ponencias presentadas a la 13th European Conference on Power Electronics and Applications. EPE'2001  
**Entidad de realización:** EPE  
**Ciudad entidad realización:** Poznan, Polonia  
**Fecha de inicio:** 2008
- Nombre de la actividad:** Congreso  
**Funciones desempeñadas:** Revisora de algunas ponencias presentadas a la European Conference on Power Electronics and Applications. EPE'2001  
**Entidad de realización:** EPE  
**Ciudad entidad realización:** Aalborg, Dinamarca  
**Fecha de inicio:** 2007
- Nombre de la actividad:** Congreso  
**Funciones desempeñadas:** Revisora de algunas ponencias presentadas a la European Conference on Power Electronics and Applications. EPE'2001  
**Entidad de realización:** EPE  
**Ciudad entidad realización:** Alemania  
**Fecha de inicio:** 2005



**4 Nombre de la actividad:** Congreso

**Funciones desempeñadas:** Revisora de algunas ponencias presentadas a la 9th European Conference on Power Electronics and Applications. EPE'2001

**Entidad de realización:** EPE

**Ciudad entidad realización:** Graz, Austria

**Fecha de inicio:** 07/2001

**5 Funciones desempeñadas:** Revisora en IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement

## Otros méritos

### Ayudas y becas obtenidas

**Nombre de la ayuda:** Becario de Investigación en el proyecto " Estudio para el desarrollo de un sistema informático para el procesado gráfico de información teledetectada"

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (Dir. Gral. de Obras Hidrá.)

**Fecha de concesión:** 01/1991

**Duración:** 1 año - 9 meses

**Fecha de finalización:** 10/1992

**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla - Dirección General de Obras Hidráulicas