



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Currículum

Número de hojas que contiene: 51

Nombre: Gabriel Garcerá Sanfeliú

Fecha: 26/03/2025

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo, en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

-ESTE MODELO CONSTITUYE UNA GUÍA PARA LA CONFECCIÓN DEL CURRÍCULUM, DEBERÁ REPETIRSE SU ESQUEMA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO POR CADA APORTACIÓN CORRESPONDIENTE.

-CADA CONTRIBUCIÓN FIGURARÁ UNA SOLA VEZ.



I.- DATOS GENERALES

I.1.- DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Garcerá Sanfeliú

NOMBRE: Gabriel

DNI: [REDACTED]

FECHA NACIMIENTO: [REDACTED]

Nº FUNCIONARIO: [REDACTED]

DIRECCION PARTICULAR: [REDACTED]

CIUDAD: [REDACTED]

DISTRITO: [REDACTED]

TELEFONO: [REDACTED]

I.2.- SITUACIÓN ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: E.T.S.I. Industrial

DEPT./SECC. D. Ingeniería Electrónica

DIRECCIÓN POSTAL: Camino de Vera, s/n 46022 València

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): - ext. 76021

FAX:

CORREO ELECTRÓNICO: ggarcera@eln.upv.es

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático/a de Universidad - 20/04/2012

PLANTILLA: DEDICACIÓN: A TIEMPO COMPLETO: X

CONTRATADO: A TIEMPO PARCIAL:

BECARIO:

INTERINO:

I.3.- FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO	CENTRO	FECHA
DOCTOR INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN	Desconocida	28/05/1998
INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN	Desconocida	27/09/1993



II.- DOCENCIA

II.1.-PUESTOS OCUPADOS

CATEGORÍA	Catedrático/a de Universidad		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	20/04/2012
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Titular de Universidad		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	14/05/2007
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	19/04/2012
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Titular de Universidad		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	31/07/2000
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	13/05/2007
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Titular Escuela Universitaria		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	10/04/2000
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	30/07/2000
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	04/05/1999
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	09/04/2000
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	01/01/1998
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	03/05/1999
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		
CATEGORÍA	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)		
DEDICACIÓN:	Tiempo Completo	FECHA INICIO:	23/10/1995
DEPARTAMENTO:		FECHA FIN:	31/12/1997
CENTRO:			
ORGANISMO:	Universitat Politècnica de València		

II.2.- ASIGNATURAS IMPARTIDAS

ASIGNATURA	AÑO
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2024
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2024
Energía Fotovoltaica y Electrónica de Potencia	2024
Seminarios Profesionales y Conferencias	2024



ASIGNATURA	AÑO
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2023
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2023
Seminarios Profesionales y Conferencias	2023
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2022
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2022
Seminarios Profesionales y Conferencias	2022
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2021
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2021
Seminarios Profesionales y Conferencias	2021
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2020
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2020
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2019
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2019
Seminarios Profesionales	2019
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2018
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2018
Electrónica de potencia para accionamientos eléctricos y su impacto en la red	2018
Seminarios Profesionales	2018
Vehículos eléctricos	2018
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2017
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2017
Electrónica de potencia para accionamientos eléctricos y su impacto en la red	2017
Seminarios Profesionales	2017
Vehículos eléctricos	2017
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2016
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2016
Electrónica de potencia para accionamientos eléctricos y su impacto en la red	2016
Energía Fotovoltaica y Electrónica de Potencia	2016
Seminarios Profesionales	2016
Vehículos eléctricos	2016
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2015
Diseño de sistemas electrónicos de potencia	2015
Electrónica de potencia para accionamientos eléctricos y su impacto en la red	2015
Energía Fotovoltaica y Electrónica de Potencia	2015
Vehículos eléctricos	2015
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2014
Energía Fotovoltaica y Electrónica de Potencia	2014
Control electrónico de accionamientos y sistemas de tracción	2013
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2013
Energía Fotovoltaica y Electrónica de Potencia	2013
CONVERTIDORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2012
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2012
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2012
Tecnología electrónica	2012
CONVERTIDORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2011



ASIGNATURA	AÑO
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2011
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2011
CONVERTIDORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2010
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2010
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2010
CONVERTIDORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2009
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2009
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2009
CONVERTIDORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2008
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2008
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2008
CONVERTIDORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2007
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2007
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2007
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2006
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2006
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2005
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2005
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2004
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2004
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2003
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2003
CONVERSORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2002
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2002
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2002
CONVERSORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2001
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2001
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2001
CONVERSORES DE POTENCIA CONMUTADOS	2000
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2000
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2000
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	2000
CONVERSORES DE POTENCIA CONMUTADOS	1999
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	1999
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1999
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1999
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1998
EXPERIMENTACIÓN EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	1998
SISTEMAS ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES AVANZADOS	1998

II.3.- PUBLICACIONES DOCENTES

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión,

II.3.1.- Libros completos



AUTORES (p.o. de firma):	Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio		
TÍTULO:	Problemas de electrónica de potencia		
EDITORIAL:	Pearson-Prentice Hall		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	978-84-205-4652-0		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1192	AÑO: 2007	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Gabriel Garcerá Sanfelíu; Julio Gomis-Tena Dolz; Emilio Figueres Amorós; Jesús Sandía Paredes		
TÍTULO:	Electrónica industrial : un curso en transparencias		
EDITORIAL:	Editorial UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	8497057244		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 216	AÑO: 2005	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Julio Gomis-Tena Dolz; Emilio Figueres Amorós; Gabriel Garcerá Sanfelíu		
TÍTULO:	Electrónica Industrial: problemas resueltos		
EDITORIAL:	Publicaciones UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	8497057325		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 314	AÑO: 2005	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Marcos Pascual Moltó; Diego Cerver Lloret; Gabriel Garcerá Sanfelíu; Emilio Figueres Amorós; José Manuel Benavent García		
TÍTULO:	Componentes electrónicos de potencia		
EDITORIAL:	Editorial UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	84-9705-130-0		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 257	AÑO: 2002	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Gabriel Garcerá Sanfelíu		
TÍTULO:	Componentes electrónicos de potencia: características, protecciones y circuitos de disparo		
EDITORIAL:	Editorial UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	8497051300		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 257	AÑO: 2002	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	EMILIO FIGUERES AMORÓS; JOSÉ MANUEL BENAVENT GARCÍA; GABRIEL GARCERA SANFELIU		
TÍTULO:	SIMULACION DE CIRCUITOS ELECTRONICOS DE POTENCIA CON PSPICE		
EDITORIAL:	ALFAOMEGA GRUPO EDITOR		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	970-15-0659-6		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 203	AÑO: 2001	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Emilio Figueres; José Manuel Benavent García; Gabriel Garcerá Sanfelíu		
TÍTULO:	Simulación de circuitos electrónicos de potencia con PSPICE		
EDITORIAL:	Editorial UPV		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	84-7721-768-8		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 205	AÑO: 1999	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Gabriel Garcerá Sanfelíu; Emilio Figueres Amorós; Antonio Abellán García		
TÍTULO:	Convertidores conmutados: circuitos de potencia y control		
EDITORIAL:	S.P.U.P.V.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	84-7721-571-5		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 263	AÑO: 1998	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	GOMIS-TENA, J.; GARCERA, G.		
TÍTULO:	El microcontrolador M68HC11. Aplicación al desarrollo de sistemas electrónicos digitales		
EDITORIAL:	Desconocido		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	@455		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 259	AÑO: 1997	CLAVE: L
AUTORES (p.o. de firma):	Antonio Abellán García; Gabriel Garcerá Sanfelíu; José M. Benavent García		
TÍTULO:	PROBLEMAS RESUELTOS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA		
EDITORIAL:	S.P.U.P.V.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	84-7721-504-9		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 205	AÑO: 1997	CLAVE: L



II.3.2.- Capítulos de Libros

II.3.3.- Actas de Congresos

II.3.3.1.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial

II.3.3.2.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial

II.3.3.3.- Actas Congresos Nacionales

II.3.3.4.- Actas Congresos Publicadas sin ISBN

II.3.4.- Revistas

II.4.- CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

II.5.- P.F.C. DIRIGIDOS , TESISAS DE MÁSTER Y TUTORÍAS EN PROGRAMAS INTERNACIONALES

- REGULADOR ELECTRONICO DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA POR MODULACION DE ANCHO DE PULSO.. ORTIZ JUAN, OSCAR. 17/01/1997. 10.0

- FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA DE BAJA TENSION CON CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA.. ALBERTU MONTESINOS, JUAN MANUEL. 16/07/1997. 10.0

- FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA DE ALTA TENSION CON CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA.. GALLARDO GUZMAN, BENITO. 17/07/1997. 10.0

- FUENTE DE ALIMENTACION BASADA EN UN CONVERTOR CONMUTADO TIPO "FLYBACK" CONTROLADA POR MODULACION DE ANCHO DE PULSO. PUERTO RUBIO, JUAN CARLOS. 28/09/1998. 6.0

- FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA "FLYBACK". SAEZ BERNA, JOSE JOAQUIN. 30/09/1998. 8.0

- INSTRUMENTO VIRTUAL PARA EL ANALISIS DE REDES LINEALES BASADO EN LABVIEW. CAMPOY GONZALEZ, PEDRO MIGUEL. 27/11/1998. 9.0

- CONVERTIDOR CA-CC EN PUENTE COMPLETO Y MODULACION DE ANCHO DE PULSO CON CONMUTACION POR TENSION Y CORRIENTE CERO.. BLANES DIAZ, JAVIER. 26/01/1999. 10.0



- FUENTE CONMUTADA FORWARD 300 W. BARCELO GISBERT, JOAQUIN. 28/01/2000. 9.0
- DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVACUACIÓN DE UN RECTIFICADOR TRIFÁSICO TOTALMENTE CONTROLADO PARA EL CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE CORRIENTE CONTÍNUA.. ESTEBAN COSIN, CRISTOBAL. 27/09/2002. 9.5
- CIRCUITO ELECTRÓNICO CON SENSOR COMBINADO VELOCIDAD-CORRIENTE Y SISTEMA DE REGULACIÓN EN CASCADA DE UN MOTOR DE CORRIENTE CONTÍNUA. GIL GUILLEN, MIQUEL. 29/11/2002. 9.5
- DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN CONVERTIDOR AC-DC CONMUTADO PARA CONTROL DE VELOCIDAD DE UN MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA.. SANDIA PAREDES, JESUS. 31/01/2003. 9.0
- DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UNA CARGA DINÁMICA AC Y AD PARA EL TEST DE LAS ETAPAS DE ENTRADA Y SALIDA DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDAS DE 4kW, 50Hz. GONZALEZ MEDINA, RAUL. 23/12/2005. 9.3
- MODELADO Y CONTROL DE RECTIFICADORES ACTIVOS TRIFÁSICOS CON CAPACIDAD DE REGENERACIÓN DE ENERGÍA. GONZALEZ ESPIN, FRANCISCO JOSE. 12/12/2008. 10.0
- DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN INVERSOR DE POTENCIA DE 220 W PARA CONEXIÓN A RED DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE 24 A 40 V.. PATRAO HERRERO, IVAN. 26/02/2009. 9.2
- TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE ISLA EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA CON CONEXIÓN A RED. VELASCO DE LA FUENTE, DAVID. 09/12/2009. 9.0
- DESARROLLO DE UNA ETAPA DE POTENCIA DE 250KW PARA INVERSORES FOTOVOLTAICOS CON CONEXIÓN A REDES PÚBLICAS. ENCINAS GOMAR, ALBERTO CARLOS. 09/12/2009. 9.5
- INTEGRACIÓN DE CONVERTIDORES MULTINIVEL EN MICRORREDES. PATRAO HERRERO, IVAN. 23/09/2010. 9.5
- ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN MICROINVERSOR DE 230W PARA LA CONEXIÓN DIRECTA DE PANELES FOTOVOLTAICOS A LA RED ELÉCTRICA. GONZALEZ MEDINA, RAUL. 23/09/2010. 10.0
- ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE GENERADORES EÓLICOS ANTE PERTURBACIONES EN LA RED ELÉCTRICA. SALAVERT MARTINEZ, JUAN JOSE. 15/12/2010. 8.5
- CONTROL VECTORIAL DE MOTORES TRIFASICOS CON PLATAFORMA DSP EN COMA FLOTANTE TMS320F28335 . PAI SOLER, ERICH ANTONIO. 28/09/2011. 9.0
- DISEÑO Y EVALUACIÓN DE ARQUITECTURAS DMPPT (DISTRIBUTED MAXIMUM POWER POINT TRACKING) PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS EN ENTORNOS URBANOS . SANSALONI GINER, JORDI. 27/09/2012. 9.5
- ANÁLISIS, CONTROL Y OPERACIÓN DE TURBINAS EÓLICAS DFIG EN CONDICIONES DISTORSIONADAS DE RED. COMPENSACIÓN DE SECUENCIAS NEGATIVAS Y FILTRADO ACTIVO SELECTIVO USANDO REGULADORES RESONANTES Y TRANSFORMADA RÁPIDA DE FOURIER. FERRARI, MAXIMILIANO FLAVIO. 27/09/2012. 9.5
- DESIGN AND EVALUATION OF MPPT ALGORITHMS FOR A MULTI-STRING POWER PROCESSING SYSTEM OPERATING FROM HIGH CURRENT DENSITY GAAS PHOTOVOLTAIC CELLS. LAMPARERO ARROYO, JOSE VICENTE. 27/09/2012. 9.0
- EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UNA ETAPA DE CONEXIÓN A RED BIDIRECCIONAL DE 50 KW PARA ESTACIONES DE RECARGA RÁPIDA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. LLOPIS LANUZA, FRANCISCO. 27/09/2012. 10.0
- ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DE SOGIS A LA MEJORA DE LA RESPUESTA DINÁMICA DE RECTIFICADORES CONMUTADOS. CABEZAS MARTINEZ, JUAN JOSE. 27/09/2012. 7.0
- DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD PARA UN MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA SOBRE UN DSP DE COMA FLOTANTE TMS320F28335. ROSSELLO CRESPI, BARTOLOME. 27/03/2013. 9.0
- MODELLING OF HIGH POWER CONVERTERS. TORMO BORREDA, DANIEL. 17/07/2013. 9.0
- CORRECCIÓN SELECTIVA DE ARMÓNICOS DE CORRIENTE MEDIANTE GENERADORES FOTOVOLTAICOS OPERANDO EN MICRORREDES ELÉCTRICAS AISLADAS.. RUIZ CALVO, FELIX. 19/09/2013. 10.0
- ESTUDIO DE TÉCNICAS DE CONTROL PARA EL REPARTO EQUITATIVO DE CARGA ENTRE INVERSORES DE GENERACIÓN CONECTADOS A UNA MICRORRED AISLADA.. ORTEGA VALERA, ANTONIO. 19/09/2013. 9.0
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD EN 4 CUADRANTES CON CONVERTIDOR DE POTENCIA EN PUENTE COMPLETO PARA UN MOTOR DE CORRIENTE CONTINUA DE 50V-150W MEDIANTE LA FPGA CYCLONE IV.. TRUJILLO JUAN, PABLO. 27/09/2013. 9.0



- CONVERTIDOR PWM EN PUENTE COMPLETO PARA EXCITACIÓN DE MOTORES DC DE BAJA POTENCIA.. MARTINEZ HERRERO, ALEJANDRO. 25/04/2014. 9.0
- Estudio y cálculo de una instalación fotovoltaica aislada de 10 kWp en una casa rural. VANACLOCHA CEBRIAN, SERGIO. 15/07/2015. 8.5
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN INTERFAZ HMI EN LABVIEW PARA LA CONFIGURACIÓN DE UN EMULADOR FOTOVOLTAICO PARA EL TESTEO DE INVERSORES. PEDRERO SANCHEZ, JOSE FRANCISCO. 24/07/2015. 8.8
- DISEÑO DE UN INVERSOR MULTIFUNCIONAL PARA LA CONEXIÓN DEL BUS DC CON EL BUS AC DE UNA MICRORRED HÍBRIDA DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA. SALAS PUENTE, ROBERT ANTONIO. 24/07/2015. 9.5
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN INTERFAZ HMI BASADO EN ARM CORTEX M4F PARA EL TESTEO DE INVERSORES FOTOVOLTAICOS. COMBARROS HERNANDEZ, GONZALO. 24/07/2015. 9.0
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR DE POTENCIA TIPO FULL BRIDGE GOBERNADO A TRAVÉS DE UN CONTROL MODO CORRIENTE DE PICO. MAS CARRION, MANUEL. 25/09/2015. 9.0
- MODELADO Y CONTROL DE CONVERTIDORES DE INTERCONEXIÓN ENTRE LOS BUSES DE CC Y CA DE MICRORREDES HÍBRIDAS OPERANDO EN MODO CONEXIÓN A RED.. LIBEROS MASCARELL, MARIA ANTONIA. 14/07/2016. 10.0
- EVALUACIÓN DE CONVERTIDORES DC-DC PARA CONEXIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS AL BUS DE DISTRIBUCIÓN DE CONTINUA EN MICRORREDES MIXTAS. MONTE FERRER, ANGEL. 14/07/2016. 8.5
- DISEÑO DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA AISLADA DE 10kWp CON SOPORTE DE BATERÍAS PARA UNA VIVIENDA SITUADA EN LA MONTAÑA (CANTABRIA). CEBALLOS CASO, LARA. 21/06/2017. 8.0
- Cálculo de la etapa de potencia de un convertidor de continua a continua elevador (DC-DC BOOST) fotovoltaico de 3 kW. TORAN MORT, ENRIC. 22/06/2017. 8.5
- Diseño de una instalación fotovoltaica aislada de 10kWp con soporte de baterías (1). ZAMORA GARRIDO, ALVARO. 15/09/2017. 9.5
- Inversor monofásico con corrección activa de rizado. SUTIL ORTIZ, ANTONIO MANUEL. 23/05/2018. 8.0
- Estudio de un accionamiento electromecánico basado en el control vectorial de un motor síncrono de imanes permanentes superficiales de 376W para una máquina hiladora de fibra de alpaca en el contexto andino rural del Perú. GONZALES SAENZ, WOHLER. 17/07/2018. 9.5
- Diseño y desarrollo de la etapa de potencia de un convertidor DC-DC 400V/12V de 3,6kW para vehículos eléctricos e híbridos. CANTO MASA, PABLO JOSE DEL. 25/09/2018. 10.0
- Diseño y desarrollo del control digital con microcontrolador de un convertidor DC-DC 400V/12V de 3,6 kW para vehículos eléctricos e híbridos. MERCE GODOY, JOSE CARLOS. 27/09/2018. 10.0
- Impacto de los parámetros del circuito en la compatibilidad electromagnética de un convertidor DC-DC conmutado resonante.. CERRO MARTINEZ, ALEJANDRO. 05/10/2018. 9.5
- Desarrollo de un inversor multinivel de topología flying capacitor 3000Vdc-420Vrms-10kVA para sistemas de alimentación en aplicaciones ferroviarias. BLEDA VALERO, JUAN JOSE. 06/11/2018. 9.0
- Cálculo y validación por simulación de la etapa de potencia de un convertidor de continua a continua elevador (DC-DC BOOST) fotovoltaico de 5 kW. GOMEZ-ALDARAVI SOTOS, RICARDO. 13/06/2019. 9.0
- Cálculo y simulación de la etapa de potencia de un convertidor de continua a continua reductor (DC-DC BUCK) de 3,2 kW para la carga de baterías estacionarias. SIERRA FLORENCIO, ALVARO. 11/07/2019. 6.0
- Cálculo de la etapa de potencia de un convertidor de continua a continua elevador (DC-DC BOOST) fotovoltaico de 6 kW. ROCAMONDE NAVARRO, JOSE VICENTE. 12/07/2019. 8.0
- Diseño y Estudio de Peor Caso de una Fuente de Alimentación Auxiliar en Convertidores de Potencia para Vehículos Eléctricos. GODOY DURBAN, MARIA JESUS. 18/07/2019. 9.0
- Estudio del Filtro de Kalman Extendido (EKF) como estimador de velocidad y posición en el control vectorial de un motor síncrono de imanes permanentes superficiales (SPMSM) de 370W.. LAYANA CASTRO, PEDRO ABRAHAM. 24/07/2019. 9.5
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR REDUCTOR DE TENSIÓN (DC-DC BUCK) DE 300W Y BAJO COSTE CON SALIDA AJUSTABLE DE 1 A 30 V A PARTIR DE 48 Vdc.. TORAN MORT, ENRIC. 30/07/2019. 9.8
- Diseño e implementación de la etapa de potencia de un convertidor DC-DC resonante de 1 kW para aplicaciones de movilidad eléctrica. LLORET POMPA, MIGUEL. 24/09/2019. 9.5



- Diseño e implementación de la etapa de rectificación con corrección de factor de potencia de un On Board Charger de 1kW para aplicaciones de movilidad eléctrica. GOMEZ TRUEBA, RAUL. 24/09/2019. 9.5
- Diseño y desarrollo de convertidor DC/DC unidireccional de 48 V a 12 V y 150 W para vehículos eléctricos. JARABO REYES, PEDRO. 24/09/2019. 10.0
- Diseño, validación y ensayo de un sistema de supervisión para un cargador de baterías de 11kW con reductor de tensión 400/12VDC embarcado en vehículos eléctricos. HERRANZ CAVA, ALVARO. 24/09/2019. 9.5
- Active inference for perception and action of a humanoid robot.. OLIVER PEIRO, GUILLERMO. 27/09/2019. 10.0
- Diseño e implementación de un inversor trifásico de 3 kW basado en módulos inteligentes de potencia para excitación de motores en electrodomésticos. SEGURA DEL PINO, JORGE. 27/09/2019. 8.5
- Estudio de pérdidas y modelado térmico de un inversor de tracción en un vehículo eléctrico mediante el simulador LTspice. BELTRAN DOMINGUEZ, ANNA. 06/11/2019. 9.5
- Cálculo y validación mediante simulación de un inversor monofásico fotovoltaico de 5 kW conectado a red. PALLARES IÑIGUEZ, ALBERTO. 07/07/2020. 9.0
- Análisis y selección de estrategias de seguridad funcional en los algoritmos de control de un inversor de tracción de 800 W con un motor síncrono de imanes permanentes interiores (IPMSM) para bicicletas eléctricas según la norma EN15194:2017. CARDÓ RIUS, RAUL. 14/07/2020. 9.5
- DISEÑO DE UN CARGADOR ON-BOARD BIDIRECCIONAL DE 22KW PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS CON CAPACIDAD DE OPERACIÓN EN MODO VEHICLE-TO-GRID (V2G). TORAN MORT, ENRIC. 22/09/2020. 10.0
- Diseño y evaluación de un convertidor DC-DC resonante LLC en semipunto para un cargador embarcado de 3,6 kW en un vehículo eléctrico. BALAGUER MOLINS, JOSEP IVAN. 22/09/2020. 10.0
- Desarrollo de un algoritmo para operación offgrid de inversores fotovoltaicos. ALGARRA IÑIGUEZ, JORGE. 22/09/2020. 8.5
- Estudio y análisis peor caso (WCA) de las protecciones eléctricas de un cargador embarcado para vehículos eléctricos. GARCIA CARPIO, MARIA ASUNCION. 20/07/2021. 9.0
- PROCESO DE VALIDACIÓN DE UN CARGADOR EMBARCADO PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. GRACIA SALORT, JULIA. 20/07/2021. 9.0
- Diseño, construcción y evaluación experimental de la etapa de potencia de un convertidor DC-DC 400V-12V para vehículos eléctricos basado en la topología LLC resonante. DIAZ PAREDES, ALBERTO. 20/09/2021. 10.0
- DISEÑO DE LA VERIFICACIÓN AUTOMATIZADA PARA UNA PCB DE UN CARGADOR DE BATERÍAS DE 11KW EMBARCADO EN COCHE ELÉCTRICO. SALOM BONNIN, JUAN. 18/07/2022. 9.0
- Diseño y evaluación de un inversor multinivel NPC de 400kW para plantas fotovoltaicas con tecnología 1500V. CERVERA ROCA, MANUEL. 18/07/2022. 9.5
- Diseño de los algoritmos de control de un convertidor NPC de tres niveles de 500kVA, con capacidad de operación como inversor fotovoltaico y rectificador activo. BELDA PAYA, SANTIAGO. 18/07/2022. 9.5
- Estudio y mitigación de los armónicos de corriente en la catenaria producidos por convertidores de entrada AC/DC de dos y tres niveles en cuatro cuadrantes en locomotoras eléctricas conectadas a catenarias de tensión alterna. MARTINEZ PEÑA, JORGE. 18/07/2022. 9.5
- Estudio del efecto de las técnicas de modulación sobre las pérdidas de un convertidor DC-DC aislado en puente dual activo (DAB) para cargadores embarcados en vehículos eléctricos. REVERT FERRERO, CARLOS. 18/07/2022. 9.5
- PREPARACIÓN Y REALIZACIÓN DE UN TEST TÉRMICO EN UN CARGADOR EMBARCADO DE 11kW PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. PEREZ BAYO, GUILLERMO. 19/09/2022. 9.0
- DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE UN FUSIBLE ELECTRÓNICO DE 200 A PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. BERROTARAN MARTIN, ANDER. 20/09/2023. 8.5
- Estudio mediante el método de Montecarlo de la tolerancia del par generado por una máquina eléctrica síncrona de imanes permanentes controlada por un inversor de tracción en un vehículo eléctrico. CARDÓ RIUS, RAUL. 20/09/2023. 8.5
- DISEÑO DE UN INVERSOR MULTINIVEL BASADO EN TRANSISTORES GAN PARA LA ETAPA DE ENTRADA BIDIRECCIONAL DE CARGADORES EMBARCADOS DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. SANCHEZ-FRESNEDA



RODENAS, ALEJANDRO MIGUEL. 23/11/2023. 8.0

- DISEÑO DE UN CONVERTIDOR DC-DC LLC DE 7.4 kW Y ALTA DENSIDAD DE POTENCIA PARA CARGADOR EMBARCADO EN VEHÍCULO ELÉCTRICO BASADO EN TRANSISTORES DE POTENCIA DE NITRURO DE GALIO (GaN). SANCHO AMAYA, LUCAS. 26/03/2024. 8.5

- Desarrollo de una herramienta de validación de equipos de almacenamiento energético basados en fuentes fotovoltaicas. ORTA MCGUINNESS, ANA. 23/09/2024. 6.0

- Estudio y Desarrollo de rectificadores activos dedicados a cargadores embarcados de vehículos eléctricos. CUEVAS CUARTERO, BORJA. 23/09/2024. 8.0

- Diseño, modelado y evaluación de un Cargador a Bordo de 22 kW para Vehículos Eléctricos con baterías de 800V. MARTINEZ RUIZ, CARMELO. 23/09/2024. 7.5

- Diseño e implementación de la etapa de rectificación con corrección del factor de potencia para un cargador embarcado de 7.4 kW. RIBES LOPEZ, IVANNA. 25/09/2024. 9.5

- Diseño de un inversor trifásico fotovoltaico multietapa de 10kW para viviendas residenciales. SANCHEZ-MANJAVACAS ROMERO, ESTELA INMACULADA. 25/09/2024. 7.5

- Análisis comparativo y validación de la transición del sustrato cerámico a material FR4 en un controlador electrónico auxiliar para calefactor PTC en el sistema de aire acondicionado HVAC de un automóvil. MARTINEZ SANTESTEBAN, IBAI. 27/09/2024. 8.5



III.- INVESTIGACIÓN

III.1.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

TÍTULO:	MEJORA DE LA CALIDAD DE POTENCIA EN SISTEMAS DE POTENCIA REMOTOS CON CONEXIÓN A RED DÉBIL Y ELEVADA PENETRACIÓN DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA (PID2021-122835OB-C22)		
ENTIDAD FINANCIADORA:	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION		
DURACIÓN DESDE:	01/09/2022	HASTA:	31/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	166.980,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	12
TÍTULO:	CARGADORES DE BATERIAS BIDIRECCIONALES PARA LA INTEGRACION EN MICRORREDES DE VEHICULOS ELECTRICOS Y ESTACIONES DE CARGA ULTRARRAPIDA CON BATERIAS DE RESPALDO (RTI2018-100732-B-C21-AR)		
ENTIDAD FINANCIADORA:	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION		
DURACIÓN DESDE:	01/01/2019	HASTA:	30/09/2022
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueroes Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	254.100,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	12
TÍTULO:	CONTROL AVANZADO DE CONVERTIDORES PARA SISTEMAS ELECTRICOS CON PENETRACION DE ELECTRONICA DE POTENCIA CERCANA AL 100% (IDIFEDER/2018/036)		
ENTIDAD FINANCIADORA:	GENERALITAT VALENCIANA		
DURACIÓN DESDE:	01/01/2018	HASTA:	31/03/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Blasco-Gimenez, Ramon		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	423.991,66	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	19
TÍTULO:	GESTION DE POTENCIA EN BUSES DE CORRIENTE CONTINUA E INTERCONEXION CON BUSES DE ALTERNA EN MICROREDES HIBRIDAS (ENE2015-64087-C2-2-R)		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL		
DURACIÓN DESDE:	01/01/2016	HASTA:	30/06/2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	142.780,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	11
TÍTULO:	ARQUITECTURAS de potencia y control de Microrredes inteligentes para la gestión eficiente de energía eléctrica en entornos residenciales (ENE2012-37667-C02-01)		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL		
DURACIÓN DESDE:	01/01/2013	HASTA:	31/12/2015
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueroes Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	225.810,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	13
TÍTULO:	CONTRATO FPI MINISTERIO PATRAO HERRERO (BES-2010-030520)		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL		
DURACIÓN DESDE:	01/10/2012	HASTA:	01/11/2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL:			
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	42.992,80	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	3
TÍTULO:	ESTRUCTURAS FLEXIBLES DE CONTROL DE CONVERTIDORES ELECTRONICOS PARA PROCESADO E INTEGRACION DE ENERGIAS RENOVABLES EN MICRORREDES (ENE2009-13998-C02-02)		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MINISTERIO DE EDUCACION		
DURACIÓN DESDE:	01/01/2010	HASTA:	01/01/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	209.330,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	13



TÍTULO: EVENTO: TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION APLICADAS AL SECTOR DEL AUTOMOVIL (AORG/2010/202)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 0,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 1

TÍTULO: TECNICAS DE CONTROL ROBUSTO APLICADAS A CONVERTIDORES ELECTRONICOS DE POTENCIA PARA GENERACION DISTRIBUIDA DE ENERGIA ELECTRICA CON CONEXION A REDES PUBLICAS (ENE2006-15521-C03-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACION

DURACIÓN DESDE: 01/10/2006 HASTA: 01/10/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 110.110,40 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 9

TÍTULO: I+D EN VEHICULOS DE ENTORNO URBANO DE PESO REDUCIDO Y BAJO CONSUMO (GSEI) (IMIDIN/2008/46)

ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

DURACIÓN DESDE: 21/02/2008 HASTA: 15/01/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.996,22 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 5

TÍTULO: AYUDA PARA LA CONSTITUCION DE UNA RED DE GRUPOS Y CENTROS DE INVESTIGACION AL GRUPO DE SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES (GSEI) (ARVIV/2007/024)

ENTIDAD FINANCIADORA: GENERALITAT VALENCIANA

DURACIÓN DESDE: 01/01/2007 HASTA: 01/01/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 22.000,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 10

TÍTULO: DESARROLLO E INTEGRACION DE TECNICAS DE CONTROL ROBUSTO LINEAL APLICADAS A SISTEMAS DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA (DPI2003-06508-C02-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

DURACIÓN DESDE: 01/12/2003 HASTA: 01/12/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 61.525,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 8

TÍTULO: CONTROL ROBUSTO LINEAL DE RECTIFICADORES CON ALTO FACTOR DE POTENCIA Y CONVERTIDORES MULTI-SALIDA (PPI-05-02 2784)

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

DURACIÓN DESDE: 01/09/2002 HASTA: 01/09/2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 12.000,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 8

TÍTULO: Control no lineal de convertidores de potencia conectados en paralelo (Desconocido)

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan nacional de investigación científica y desarrollo tecnológico

DURACIÓN DESDE: 01/12/1999 HASTA: 01/12/2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 57.847,42 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 1

TÍTULO: Técnicas de control robusto lineal aplicadas a convertidores DC-DC conmutados y resonantes (Desconocido)

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Politécnica de Valencia

DURACIÓN DESDE: 01/12/1998 HASTA: 01/12/2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá Sanfeliú, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 19.232,39 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 9

TÍTULO: Técnicas avanzadas de control en convertidores estáticos de potencia de altas prestaciones (Desconocido)

ENTIDAD FINANCIADORA: UPV

DURACIÓN DESDE: 19/11/1997 HASTA: 19/11/1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá Sanfeliú, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 21.222,00 Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 6



TÍTULO: Diseño de un sistema flexible, integrado y multifuncional para tratamiento térmico (Desconocido)

ENTIDAD FINANCIADORA: GH ELIN International, MINER, CDTI, IMPIVA

DURACIÓN DESDE: 01/01/1995

HASTA: 31/12/1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: Concepción, diseño y evaluación de una fuente de cuatro cuadrantes +20V, +-1500A para corrección de dipolo del LHC del CERN (Desconocido)

ENTIDAD FINANCIADORA: GH ELIN International, CERN, CDTI, MINER, IMPIVA

DURACIÓN DESDE: 01/12/1993

HASTA: 31/12/1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá Sanfeliú, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

TÍTULO: Concepción y diseño de un convertidor resonante de 12-15 kW para aplicaciones de calentamiento por inducción (Desconocido)

ENTIDAD FINANCIADORA: GH ELIN, IMPIVA

DURACIÓN DESDE: 01/01/1994

HASTA: 22/10/1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: Fuente de alimentación de cuatro cuadrantes para corrección de dipolo (proyecto CERN IT 2113) (CERN IT 2113)

ENTIDAD FINANCIADORA: GH ELIN, CERN

DURACIÓN DESDE: 01/01/1994

HASTA: 31/12/1994

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 1

III.2.- PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO: APOYO TECNOLÓGICO PARA EL DISEÑO DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DCAC MULTIFUNCIONAL BIDIRECCIONAL DE 50 KW PARA LA INTEGRACIÓN DE BATERÍAS EN REDES DÉBILES, DESEQUILIBRADAS Y EN ISLA

ENTIDAD FINANCIADORA: DISMUNTEL S.L.

DURACIÓN DESDE: 10/11/2023

HASTA: 30/11/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: REPRESENTATIVE POWER MULTILEVEL CONVERTER BASED ON GALLIUM NITRIDE (GAN) POWER DEVICES

ENTIDAD FINANCIADORA: INGETEAM POWER TECHNOLOGIE, SA

DURACIÓN DESDE: 26/04/2023

HASTA: 25/04/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

TÍTULO: 11KW THREE-PHASE PFC RECTIFIER FOR ON-BOARD EV CHARGERS WITH PHASE CURRENT UNBALANCE CAPABILITY TO MEET ISO-15118.20 (SMART CHARGING)

ENTIDAD FINANCIADORA: MAHLE ELECTRONICS SL

DURACIÓN DESDE: 11/01/2024

HASTA: 10/07/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: HIGH POWER DENSITY 3,5 KW 400 V TO 12 V HIGH FREQUENCY DC-DC CONVERTERS BASED ON GALLIUM NITRIDE (GAN) POWER DEVICES FOR ELECTRIC VEHICLES

ENTIDAD FINANCIADORA: MAHLE ELECTRONICS SL

DURACIÓN DESDE: 10/11/2022

HASTA: 04/12/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3



TÍTULO:	DISEÑO DE UN CONVERTIDOR SIC DC-DC EMBARCADO PARA LA ALIMENTACION DE SISTEMAS AUXILIARES FERROVIARIOS A PARTIR DE PILAS DE HIDROGENO. SUBPROYECTO 2: CONSTRUCCION DEL PROTOTIPO Y VALIDACION EXPERIMENTAL DE RESULTADOS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	INGETEA POWER TECHNOLOGIE, SA		
DURACIÓN DESDE:	02/05/2021	HASTA:	20/12/2022
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	3
TÍTULO:	DISEÑO DE UN CONVERTIDOR SIC DC-DC EMBARCADO PARA LA ALIMENTACION DE SISTEMAS AUXILIARES FERROVIARIOS A PARTIR DE PILAS DE HIDROGENO. SUBPROYECTO 1: ANALISIS PRELIMINAR DE ALTERNATIVAS Y DISEÑO DE LAS SOLUCIONES ELEGIDAS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	INGETEA POWER TECHNOLOGIE, SA		
DURACIÓN DESDE:	23/12/2020	HASTA:	02/12/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	3
TÍTULO:	THREE PORT DC DC CONVERTER FOR BIDIRECTIONAL EV ON BOARD CHARGERS WITH FULL CONTROL OF THE POWER FLOWS AMONG ALL THE PORTS ETAPA 2		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MAHLE ELECTRONICS SL		
DURACIÓN DESDE:	01/05/2021	HASTA:	01/10/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
TÍTULO:	THREE PORT DC DC CONVERTER FOR BIDIRECTIONAL EV ON BOARD CHARGERS WITH FULL CONTROL OF THE POWER FLOWS AMONG ALL THE PORTS ETAPA 1		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MAHLE ELECTRONICS SL		
DURACIÓN DESDE:	04/11/2020	HASTA:	04/05/2021
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
TÍTULO:	THREE-PORT DC-DC CONVERTER FOR ELECTRIC VEHICLE BIDIRECTIONAL ON BOARD CHARGERS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MAHLE ELECTRONICS SL		
DURACIÓN DESDE:	31/05/2019	HASTA:	31/01/2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
TÍTULO:	CARGADOR RAPIDO BIDIRECCIONAL EMBARCADO DE 22 KW PARA VEHICULOS ELECTRICOS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MAHLE NAGARES S.A.		
DURACIÓN DESDE:	16/03/2018	HASTA:	16/02/2019
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
TÍTULO:	SISTEMA ELECTRONICO DE POTENCIA TRIFASICO DE 22KW ON BOARD PARA LA CARGA RAPIDA DE VEHICULOS ELECTRICOS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MAHLE ELECTRONICS, S.A.		
DURACIÓN DESDE:	02/05/2017	HASTA:	02/02/2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
TÍTULO:	IPOWER: SISTEMA ELECTRONICO DE POTENCIA BIDIRECCIONAL PARA LA GESTION INTELIGENTE DE ENERGIA MEDIANTE BATERIAS DE LITIO		
ENTIDAD FINANCIADORA:	AMPERE POWER ENERGY, SL		
DURACIÓN DESDE:	01/09/2016	HASTA:	01/10/2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
TÍTULO:	CARGADOR DE BATERIAS DE 7,6 KW ON BOARD PARA VEHICULOS ELECTRICOS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	MAHLE ELECTRONICS, S.A.		
DURACIÓN DESDE:	05/02/2016	HASTA:	05/02/2017
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	██████████	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2



TÍTULO: PRESTACIONES DE SERVICIO DE GABRIEL GARCERA SANFELIU

ENTIDAD FINANCIADORA: AMS R&D SPAIN SL; UMANICK TECHNOLOGIES, S.L.; TECNIBAT, S.A.

DURACIÓN DESDE: 26/07/2013 HASTA: 30/12/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 1

TÍTULO: ESTUDIO Y SIMULACION DE LAS ETAPAS AUXILIARES DE ALIMENTACION E INVERSORES DE 2 Y 3 NIVELES PARA SISTEMAS DE TRACCION FERROVIARIA

ENTIDAD FINANCIADORA: STADLER RAIL VALENCIA, S.A.U.

DURACIÓN DESDE: 14/09/2012 HASTA: 30/06/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: ESTUDIO Y SIMULACION DE LAS ETAPAS DE ENTRADA EN DC Y AC CON CONVERTIDORES DE POTENCIA DE 2 Y 3 NIVELES PARA SISTEMAS DE TRACCION FERROVIARIA

ENTIDAD FINANCIADORA: STADLER RAIL VALENCIA, S.A.U.

DURACIÓN DESDE: 14/09/2012 HASTA: 30/01/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: CONCEPCION, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN RECTIFICADOR ESTACIONARIO PARA CARGA DE BATERIAS Y ALIMENTACION EN TENSION CONTINUA PARA OPERACION EN ENTORNOS HOSTILES: ELECTRONICA DE CONTROL DE POTENCIA

ENTIDAD FINANCIADORA: TECNIBAT, S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/03/2010 HASTA: 31/10/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

TÍTULO: CONCEPCION, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN RECTIFICADOR ESTACIONARIO PARA CARGA DE BATERIAS Y ALIMENTACION EN TENSION CONTINUA PARA OPERACION EN ENTORNOS HOSTILES: INTERFACE HMI Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES

ENTIDAD FINANCIADORA: TECNIBAT, S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/03/2010 HASTA: 31/10/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

TÍTULO: SISTEMA DE ALIMENTACION MODULAR Y BIDIRECCIONAL 600V-24V-22KW PARA GESTION DE ENERGIA EN VEHICULOS AUTONOMOS DE GRAN TONELAJE: ELECTRONICA DE CONTROL

ENTIDAD FINANCIADORA: CENTRO DE EXCELENCIA PID RD, S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/05/2012 HASTA: 01/10/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: SISTEMA DE ALIMENTACION MODULAR Y BIDIRECCIONAL 600V-24V-22KW PARA GESTION DE ENERGIA EN VEHICULOS AUTONOMOS DE GRAN TONELAJE: ETAPA DE POTENCIA

ENTIDAD FINANCIADORA: CENTRO DE EXCELENCIA PID RD, S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/03/2012 HASTA: 01/06/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: CONCEPCION Y PROGRAMACION EN DSP DE LOS ALGORITMOS DE CONTROL DE UN INVERSOR MULTIFUNCIONAL DE 50 KVA PARA CORRECCION DE ARMONICOS DE CORRIENTE Y GESTION ENERGETICA DE BATERIAS EN ESTACIONES DE RECARGA B2G PARA VEHICULOS ELECTRICOS

ENTIDAD FINANCIADORA: GH ELECTROTERMIA, S.A.U.

DURACIÓN DESDE: 02/11/2010 HASTA: 02/01/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 2

TÍTULO: DISEÑO DE LA ELECTRONICA DE POTENCIA Y EVALUACION DE UN INVERSOR MULTIFUNCIONAL DE 50 KVA PARA CORRECCION DE ARMONICOS DE CORRIENTE Y GESTION ENERGETICA DE BATERIAS EN ESTACIONES DE RECARGA B2G PARA VEHICULOS ELECTRICOS

ENTIDAD FINANCIADORA: GH ELECTROTERMIA, S.A.U.

DURACIÓN DESDE: 02/11/2010 HASTA: 02/01/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: [REDACTED]



IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	60.375,00	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
<hr/>			
TÍTULO:	CONTROL DE INVERSORES DE POTENCIA CON CAPACIDAD DE CARGA Y DESCARGA DE BATERIAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA PARA INTEGRACION EN RED DE SISTEMAS DE GENERACION FOTOVOLTAICA		
ENTIDAD FINANCIADORA:	SILIKEN S.A.		
DURACIÓN DESDE:	09/05/2011	HASTA:	09/12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
<hr/>			
TÍTULO:	SISTEMA DE ALIMENTACION MODULAR Y BIDIRECCIONAL 600V-24V-22KW PARA GESTION DE ENERGIA EN VEHICULOS AUTONOMOS DE GRAN TONELAJE: ELECTRONICA DE CONTROL		
ENTIDAD FINANCIADORA:	CENTRO DE EXCELENCIA PID RD, S.A.		
DURACIÓN DESDE:	15/07/2010	HASTA:	15/07/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	3
<hr/>			
TÍTULO:	SISTEMA DE ALIMENTACION MODULAR Y BIDIRECCIONAL 600V-24V-22KW PARA GESTION DE ENERGIA EN VEHICULOS AUTONOMOS DE GRAN TONELAJE: ETAPA DE POTENCIA		
ENTIDAD FINANCIADORA:	CENTRO DE EXCELENCIA PID RD, S.A.		
DURACIÓN DESDE:	15/07/2010	HASTA:	15/07/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	3
<hr/>			
TÍTULO:	SYSTEM MODELING, CONTROL DESIGN AND SPECIFICATION OF A CONTROLLER INTEGRATED CIRCUIT FOR LOW POWER PHOTOVOLTAIC MODULE SINGLE PHASE INVERTERS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	AMS R&D SPAIN SL		
DURACIÓN DESDE:	02/01/2009	HASTA:	02/05/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	4
<hr/>			
TÍTULO:	ESTUDIO DE LA MOTORIZACION ELECTRICA ALIMENTADA POR INVERSOR DE POTENCIA PARA VEHICULOS URBANOS DE PESO REDUCIDO TOTALMENTE ELECTRICOS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	AIMPLAS-ASOC. DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS Y		
DURACIÓN DESDE:	02/02/2009	HASTA:	02/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	3
<hr/>			
TÍTULO:	ESTUDIO DEL CONTROL VECTORIAL CON INVERSOR DE POTENCIA DE MOTORES ELECTRICOS EN VEHICULOS AUTONOMOS TOTALMENTE ELECTRICOS		
ENTIDAD FINANCIADORA:	INSTITUTO DE BIOMECANICA DE VALENCIA		
DURACIÓN DESDE:	02/02/2009	HASTA:	02/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Garcerá, Gabriel		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
<hr/>			
TÍTULO:	E-VEHICLES: ANALISIS DE LAS TECNOLOGIAS LIGADAS A LOS VEHICULOS DE MOTORIZACION NO CONVENCIONAL		
ENTIDAD FINANCIADORA:	FEDERACION EMPRESARIAL METALURGICA VALENCIANA		
DURACIÓN DESDE:	01/10/2009	HASTA:	01/12/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	2
<hr/>			
TÍTULO:	MEJORA DE PRESTACIONES EN INVERSORES FOTOVOLTAICOS DE 100KW DE LA GAMA NX-100		
ENTIDAD FINANCIADORA:	SILIKEN ELECTRONICS, S.L.		
DURACIÓN DESDE:	28/02/2008	HASTA:	28/02/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	6
<hr/>			
TÍTULO:	SISTEMA EFICIENTE DE PROCESADO DE ENERGIA PARA CONEXION A RED DE AEROGENERADORES SINCRONOS FUNCIONANDO EN REGIMEN DE VELOCIDAD VARIABLE		
ENTIDAD FINANCIADORA:	SILIKEN S.A.		
DURACIÓN DESDE:	14/05/2007	HASTA:	14/09/2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL:	Figueres Amorós, Emilio		
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:	■	Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL	4



TÍTULO: SISTEMA FLEXIBLE DE 100KVA PARA CORRECCION DE ARMONICOS DE CORRIENTE EN REDES ELECTRICAS Y RECTIFICACION REGENERATIVA CON ALTO FACTOR DE POTENCIA, CONTROLADO MEDIANTE DSP TMS320LF2407

ENTIDAD FINANCIADORA: POWER ELECTRONICS ESPAÑA, S.L.

DURACIÓN DESDE: 26/12/2006 HASTA: 26/04/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

TÍTULO: DESARROLLO DE UN INVERSOR TRIFASICO DE 100 KVA PARA SISTEMAS DE GENERACION FOTOVOLTAICA CON CONEXION A RED

ENTIDAD FINANCIADORA: SILIKEN S.L.

DURACIÓN DESDE: 27/07/2006 HASTA: 27/01/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 5

TÍTULO: SISTEMA DE ALIMENTACION AC-DC CONMUTADO DE 2KW PARA AMPLIFICADORES DE AUDIO

ENTIDAD FINANCIADORA: VMB ESPAÑOLA, S.A.

DURACIÓN DESDE: 01/09/2005 HASTA: 01/11/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 7

TÍTULO: MODELADO Y CONTROL DE INVERSORES TRIFASICOS PARA SISTEMAS DE GENERACION FOTOVOLTAICA CON CONEXION A RED

ENTIDAD FINANCIADORA: SILIKEN S.L.

DURACIÓN DESDE: 27/01/2006 HASTA: 27/09/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

TÍTULO: DISEÑO DE LOS ALGORITMOS DE CONTROL DE UN FILTRO ACTIVO PARALELO DE 70KVA PARA CORRECCION DE ARMONICOS EN REDES ELECTRICAS DE BAJA TENSION

ENTIDAD FINANCIADORA: POWER ELECTRONICS ESPAÑA, S.L.

DURACIÓN DESDE: 04/08/2005 HASTA: 04/06/2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Figueres Amorós, Emilio

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 5

TÍTULO: DESARROLLO DE UNA FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA ESPECIFICA PARA AMPLIFICADORES DE AUDIO

ENTIDAD FINANCIADORA: DAS AUDIO, S.A.

DURACIÓN DESDE: 15/01/1999 HASTA: 15/07/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 4

TÍTULO: DESARROLLO FUENTE DE ALIM PARA AUDIO

ENTIDAD FINANCIADORA: DAS AUDIO, S.A.

DURACIÓN DESDE: 15/01/1999 HASTA: 15/07/1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Garcerá Sanfeliú, Gabriel

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: [REDACTED] Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL 3

III.3.- PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R=revisión,

III.3.1.- Revistas



AUTORES (p.o. de firma): Torán, Enric; Liberos, Marian; Patrao Herrero, Iván; González-Medina, Raúl; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio
TÍTULO: Performance Evaluation of the B4 Topology for Implementing Grid-Connected Inverters in Microgrids

EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):

Electronics
(ISSN 2079-9292)

VOLUMEN: 13 N° ARTÍCULO: 1755 PÁGINAS: AÑO: 2024 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Liberos, Marian; González-Medina, Raúl; Patrao Herrero, Iván; Torán, Enric; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: A Control Stage for Parallel-Connected Interlinking Converters in Hybrid AC-DC Microgrids

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):

IEEE Access (ISSN 2169-3536)

VOLUMEN: 11 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 61800 - 61812 AÑO: 2023 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Patrao Herrero, Iván; González-Medina, Raúl; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: An Algorithm for Emulating Photovoltaic Strings With Dynamic Partial Shadowing Capability: A Practical Study

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):

IEEE Industrial Electronics Magazine (ISSN 1932-4529)

VOLUMEN: 17 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 61 - 69 AÑO: 2023 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Patrao Herrero, Iván; Torán, Enric; González-Medina, Raúl; Liberos, Marian; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: DC-Bus Signaling control laws for the operation of DC-microgrids with renewable power sources

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):

IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics
(ISSN 2687-9735)

VOLUMEN: 5 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: AÑO: 2023 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Liberos, Marian; González-Medina, Raúl; Patrao Herrero, Iván; Torán, Enric; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: Experimental Study of the Parameter Mismatch Effects on the Low Frequency Circulating Currents of Parallel Three Phase Inverters

EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):

Eng (ISSN 2673-4117)

VOLUMEN: 4 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1356 - 1376 AÑO: 2023 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Patrao Herrero, Iván; Liberos, Marian; González-Medina, Raúl; Torán, Enric; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Small-Signal Model of the NPC + GCC Multilevel Transformerless Inverter in Single-Phase Photovoltaic Power Systems

EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):

Electronics
(ISSN 2079-9292)

VOLUMEN: 12 N° ARTÍCULO: 3545 PÁGINAS: 1 - 19 AÑO: 2023 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Liberos, Marian; González-Medina, Raúl; Patrao Herrero, Iván; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: A Control Scheme to Suppress Circulating Currents in Parallel-Connected Three-Phase Inverters

EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Electronics
(ISSN 2079-9292)

VOLUMEN: 11 N° ARTÍCULO: 3720 PÁGINAS: 1 - 23 AÑO: 2022 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Blasco Espinosa, Pedro Angel; Montoya-Mira, Rafael; Diez-Aznar, José-Manuel; Montoya Villena, Rafael; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: Improving the energy efficiency of slightly inductive three-phase three-wire linear systems through single-phase capacitors banks

EDITORIAL: Institution of Electrical Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IET Generation Transmission & Distribution (ISSN 1751-8687)

VOLUMEN: 16 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1212 - 1224 AÑO: 2021 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): González-Medina, Raúl; Liberos-Mascarell, María Antonia; Marzal Romeu, Silvia; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: A Control Scheme without Sensors at the PV Source for Cost and Size Reduction in Two-Stage Grid Connected Inverters

EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Energies (ISSN 1996-1073)

VOLUMEN: 12 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 21 AÑO: 2019 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Liberos-Mascarell, María Antonia; González-Medina, Raúl; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: A Method to Enhance the Global Efficiency of High-Power Photovoltaic Inverters Connected in Parallel

EDITORIAL: MDPI AG

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Energies (ISSN 1996-1073)

VOLUMEN: 12 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 19 AÑO: 2019 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Marzal-Romeu, Silvia; González-Medina, Raúl; Salas-Puente, Robert Antonio; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: An Embedded Internet of Energy Communication Platform for the Future Smart Microgrids Management

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Internet of Things (ISSN 2327-4662)

VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 12 AÑO: 2019 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Salas-Puente, Robert Antonio; Marzal-Romeu, Silvia; González-Medina, Raúl; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: An Algorithm for the Efficient Management of the Power Converters Connected to the DC Bus of a Hybrid Microgrid Operating in Grid-connection Mode

EDITORIAL: Taylor & Francis

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Electric Power Components and Systems (ISSN 1532-5008)

VOLUMEN: On line N° ARTÍCULO: PÁGINAS: AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Marzal-Romeu, Silvia; Salas-Puente, Robert Antonio; González Medina, Raul; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: Current challenges and future trends in the field of communication architectures for microgrids

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)

VOLUMEN: 82 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 3610 - 3622 AÑO: 2018 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Marzal-Romeu, Silvia; Salas-Puente, Robert Antonio; González-Medina, Raúl; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio
TÍTULO: Efficient Event Notification Middleware for Smart Microgrids over P2P Networks
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Smart Grid (ISSN 1949-3053)
VOLUMEN: Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Salas-Puente, Robert Antonio; Marzal-Romeu, Silvia; González-Medina, Raúl; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: Power Management of the DC Bus Connected Converters in a Hybrid AC/DC Microgrid Tied to the Main Grid
EDITORIAL: MDPI AG
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Energies (ISSN 1996-1073)
VOLUMEN: 11 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 21 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Salas-Puente, Robert Antonio; Marzal-Romeu, Silvia; González-Medina, Raúl; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: Practical Analysis and Design of a Battery Management System for a Grid-Connected DC Microgrid for the Reduction of the Tariff Cost and Battery Life Maximization
EDITORIAL: MDPI AG
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Energies (ISSN 1996-1073)
VOLUMEN: 11 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 31 AÑO: 2018 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Marzal-Romeu, Silvia; González Medina, Raul; Salas-Puente, Robert Antonio; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: A Novel Locality Algorithm and Peer-to-Peer Communication Infrastructure for Optimizing Network Performance in Smart Microgrids
EDITORIAL: MDPI AG
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Energies (ISSN 1996-1073)
VOLUMEN: 10 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 25 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Salas-Puente, Robert Antonio; Marzal-Romeu, Silvia; González Medina, Raul; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: Experimental Study of a Centralized Control Strategy of a DC Microgrid Working in Grid Connected Mode
EDITORIAL: MDPI AG
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Energies (ISSN 1996-1073)
VOLUMEN: 10 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 25 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Liberos Mascarell, Marian; González Medina, Raul; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio
TÍTULO: Modelling and Control of Parallel-Connected Transformerless Inverters for Large Photovoltaic Farms
EDITORIAL: MDPI AG
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Energies (ISSN 1996-1073)
VOLUMEN: 10 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 25 AÑO: 2017 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Patrao Herrero, Iván; González Medina, Raul; Marzal-Romeu, Silvia; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio
TÍTULO: Synchronization of power inverters in islanded microgrids using an FM-modulated signal
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Smart Grid (ISSN 1949-3053)
VOLUMEN: 8 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 503 - 510 AÑO: 2017 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Patrao Herrero, Iván; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; González Medina, Raul

TÍTULO: Microgrid architectures for low voltage distributed generation

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)

VOLUMEN: 43 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 415 - AÑO: 2015 CLAVE: A
424

AUTORES (p.o. de firma): Javier Guacaneme; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Patrao Herrero, Iván; González Medina, Raul

TÍTULO: Dynamic modeling of a dual active bridge DC to DC converter with average current control and load-current feed-forward

EDITORIAL: John Wiley & Sons

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886)

VOLUMEN: Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 22 AÑO: 2014 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Patrao Herrero, Iván; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; González Medina, Raul

TÍTULO: Grid-tie inverter topology with maximum power extraction from two photovoltaic arrays

EDITORIAL: Institution of Electrical Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IET Renewable Power Generation (ISSN 1752-1416)

VOLUMEN: 8 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 638 - AÑO: 2014 CLAVE: A
648

AUTORES (p.o. de firma): González Espín, Francisco José; Patrao Herrero, Iván; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá

TÍTULO: An Adaptive Digital Control Technique for Improved Performance of Grid Connected Inverters

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Informatics (ISSN 1551-3203)

VOLUMEN: 9 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 708 - AÑO: 2013 CLAVE: A
718

AUTORES (p.o. de firma): Figueres Amorós, Emilio; González Medina, Raul; Gabriel Garcerá; Oscar Carranza Castillo

TÍTULO: Analysis of the control structure of wind energy generation systems based on a permanent magnet synchronous generator

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Energy (ISSN 0306-2619)

VOLUMEN: 103 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 522 - AÑO: 2013 CLAVE: A
538

AUTORES (p.o. de firma): Oscar Carranza Castillo; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Luis Gerardo González Morales

TÍTULO: Low power wind energy conversion system based on variable speed permanent magnet synchronous generators

EDITORIAL: John Wiley & Sons

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Wind Energy (ISSN 1095-4244)

VOLUMEN: 17 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 811 - AÑO: 2013 CLAVE: A
827

AUTORES (p.o. de firma): VELASCO DE LA FUENTE, DAVID; Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Rubén Ortega

TÍTULO: Photovoltaic Power System With Battery Backup With Grid-Connection and Islanded Operation Capabilities

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)

VOLUMEN: 60 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1571 - AÑO: 2013 CLAVE: A
1581



AUTORES (p.o. de firma): González Medina, Raul; Patrao Herrero, Iván; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: A low-cost photovoltaic emulator for static and dynamic evaluation of photovoltaic power converters and facilities

EDITORIAL: John Wiley & Sons

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Progress in Photovoltaics Research and Applications (ISSN 1062-7995)

VOLUMEN: 22 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 227 - AÑO: 2012 CLAVE: A
241

AUTORES (p.o. de firma): González Espín, Francisco José; Gabriel Garcerá; Patrao Herrero, Iván; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: An Adaptive Control System for Three-Phase Photovoltaic Inverters Working in a Polluted and Variable Frequency Electric Grid

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)

VOLUMEN: 27 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 4248 - AÑO: 2012 CLAVE: A
4261

AUTORES (p.o. de firma): González Espín, Francisco José; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá

TÍTULO: An Adaptive Synchronous Reference Frame Phase-Locked Loop for Power Quality Improvement in a Polluted Utility Grid

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)

VOLUMEN: 59 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 2718 - AÑO: 2012 CLAVE: A
2731

AUTORES (p.o. de firma): Rubén Ortega; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; VELASCO DE LA FUENTE, DAVID

TÍTULO: Control techniques for reduction of the total harmonic distortion in voltage applied to a single-phase inverter with nonlinear loads: Review

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)

VOLUMEN: 16 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1754 - AÑO: 2012 CLAVE: A
1761

AUTORES (p.o. de firma): Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; VELASCO DE LA FUENTE, DAVID; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Guacaneme-Moreno, Javier Antonio

TÍTULO: Diseño, modelado e implementación de inversor conectado a la red eléctrica a partir de fuentes renovables

EDITORIAL: Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Tecnura : tecnología y cultura afirmando el conocimiento (ISSN 0123-921X)

VOLUMEN: 16 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 12 - 28 AÑO: 2012 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; VELASCO DE LA FUENTE, DAVID; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Javier Guacaneme

TÍTULO: Reconfigurable control scheme for a PV microinverter working in both grid connected and island modes

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)

VOLUMEN: 59 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 101 - AÑO: 2012 CLAVE: A
111



AUTORES (p.o. de firma): VELASCO DE LA FUENTE, DAVID; Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio
TÍTULO: An active Anti-islanding method based on phase-PLL perturbation
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)
VOLUMEN: 26 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1056 - AÑO: 2011 CLAVE: A
1066

AUTORES (p.o. de firma): José M. Espí; Jaime Castelló; RAFAEL GARCÍA GIL; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio
TÍTULO: An Adaptive Robust Predictive Current Control for Three-Phase Grid-Connected Inverters
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 58 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 3537 - AÑO: 2011 CLAVE: A
3546

AUTORES (p.o. de firma): Oscar Carranza Castillo; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Luis Gerardo González Morales
TÍTULO: Comparative study of speed estimators with highly noisy measurement signals for Wind Energy Generation Systems
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Energy (ISSN 0306-2619)
VOLUMEN: 88 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 805 - AÑO: 2011 CLAVE: A
813

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; González Medina, Raul; Figueres Amorós, Emilio; Sandia Paredes, Jesús
TÍTULO: Dynamic modeling of DC-DC converters with peak current control in double-stage photovoltaic grid-connected inverters
EDITORIAL: John Wiley & Sons
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886)
VOLUMEN: 39 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 21 AÑO: 2011 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; VELASCO DE LA FUENTE, DAVID; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Rubén Ortega
TÍTULO: Modeling and control of a push-pull converter for photovoltaic microinverters operating in island mode
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Energy (ISSN 0306-2619)
VOLUMEN: 88 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 2824 - AÑO: 2011 CLAVE: A
2834

AUTORES (p.o. de firma): Patrao Herrero, Iván; Figueres Amorós, Emilio; González Espín, Francisco José; Gabriel Garcerá
TÍTULO: Transformerless Topologies for Grid-Connected Single-Phase Photovoltaic Inverters
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)
VOLUMEN: 15 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 3423 - AÑO: 2011 CLAVE: A
3431

AUTORES (p.o. de firma): Trujillo, C.L. ; Velasco, D. ; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: Analysis of active islanding detection methods for grid-connected microinverters for renewable energy processing
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Energy (ISSN 0306-2619)
VOLUMEN: 87 Nº ARTÍCULO: PÁGINAS: 3591 - AÑO: 2010 CLAVE: A
3605



AUTORES (p.o. de firma): González, L.G. ; Garcerá, Gabriel ; Figueres Amorós, Emilio; González-Medina, Raul

TÍTULO: Effects of the PWM carrier signals synchronization on the DC-link current in back-to-back converters

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Energy (ISSN 0306-2619)

VOLUMEN: 87 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 2491 - AÑO: 2010 CLAVE: A
2499

AUTORES (p.o. de firma): González, L.G. ; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel; Carranza, O.

TÍTULO: Maximum-power-point tracking with reduced mechanical stress applied to wind-energy-conversion-systems

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Energy (ISSN 0306-2619)

VOLUMEN: 87 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 2304 - AÑO: 2010 CLAVE: A
2312

AUTORES (p.o. de firma): Gonzalez-Espin, Fran; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel; González-Medina, Raúl; Pascual Molto, Marcos

TÍTULO: Measurement of the Loop Gain Frequency Response of Digitally Controlled Power Converters

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)

VOLUMEN: 57 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 2785 - AÑO: 2010 CLAVE: A
2796

AUTORES (p.o. de firma): Carranza, O. ; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio; González, L.G.

TÍTULO: Peak current mode control of three-phase boost rectifiers in discontinuous conduction mode for small wind power generators

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Applied Energy (ISSN 0306-2619)

VOLUMEN: 87 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 2728 - AÑO: 2010 CLAVE: A
2736

AUTORES (p.o. de firma): Velasco, D. ; Trujillo, C. L. ; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio

TÍTULO: Review of anti-islanding techniques in distributed generators

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISSN 1364-0321)

VOLUMEN: 14 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1608 - AÑO: 2010 CLAVE: A
1614

AUTORES (p.o. de firma): Munduate, Alejandro ; Figueres Amorós, Emilio; Garcera, Gabriel

TÍTULO: Robust Model-Following control of a three-level Neutral Point Clamped shunt active filter in the medium voltage range

EDITORIAL: Elsevier

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Electrical Power & Energy Systems (ISSN 0142-0615)

VOLUMEN: 31 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 577 - AÑO: 2009 CLAVE: A
588

AUTORES (p.o. de firma): Figueres, E.; Garcera, G.; Sandia, J.; Gonzalez-Espin, F.; Calvo Rubio, Jesus

TÍTULO: Sensitivity Study of the Dynamics of Three-Phase Photovoltaic Inverters With an LCL Grid Filter

EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)

VOLUMEN: 56 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 706 - AÑO: 2009 CLAVE: A
717



AUTORES (p.o. de firma): Marcos Pascual; Gabriel Garcerá; Emilio Figueres; Francisco González-Espín
TÍTULO: Robust Model-Following Control of Parallel UPS Single-Phase Inverters
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 55 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 2870 - 2883 AÑO: 2008 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Jose M. Benavent; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual
TÍTULO: A control circuit with load current injection for single-phase power factor correction rectifiers
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 54 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1272 - 1281 AÑO: 2007 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): S. Seguí-Chilet; F. J. Gimeno-Sales; S. Orts; G. Garcerá; E. Figueres; M. Alcañiz; R. Masot
TÍTULO: APPROACH TO UNBALANCE POWER ACTIVE COMPENSATION UNDER LINEAR LOAD UNBALANCES AND FUNDAMENTAL VOLTAGE ASYMMETRIES
EDITORIAL: Elsevier
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): International Journal of Electrical Power & Energy Systems (ISSN 0142-0615)
VOLUMEN: 7 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 526 - 539 AÑO: 2007 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): E. Figueres; Fran Gonzalez-Espín; R. González; G. Garcerá
TÍTULO: Electrónica de potencia. Panorámica tecnológica.
EDITORIAL: CETISA BOIXAREU EDITORES
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): MUNDO ELECTRÓNICO (ISSN 0300-3787)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 36 - 44 AÑO: 2007 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Fran Gonzalez-Espín; Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Raul Gonzalez; Jesus Sandia
TÍTULO: Procesado de potencia en energías renovables: Generación eólica y pilas de combustible.
EDITORIAL: CETISA BOIXAREU EDITORES
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): MUNDO ELECTRÓNICO (ISSN 0300-3787)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 42 - 54 AÑO: 2007 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Fran Gonzalez-Espín; Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Raul Gonzalez; Jesus Sandia
TÍTULO: Procesado de potencia en energías renovables: Introducción y energía solar fotovoltaica.
EDITORIAL: CETISA BOIXAREU EDITORES
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): MUNDO ELECTRÓNICO (ISSN 0300-3787)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 30 - 41 AÑO: 2007 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Raúl Esteve
TÍTULO: Sistema de alimentación ac-dc de 500W, con alto factor de potencia y control digital mediante FPGA
EDITORIAL: CETISA BOIXAREU EDITORES
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): MUNDO ELECTRÓNICO (ISSN 0300-3787)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 38 - 44 AÑO: 2007 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Fran Gonzalez-Espin; E. Figueres; G. Garcerá; J. Sandia
TÍTULO: Transmisión de señales balanceadas en equipos de audio profesional.
EDITORIAL: CETISA BOIXAREU EDITORES
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): MUNDO ELECTRÓNICO (ISSN 0300-3787)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 36 - 42 AÑO: 2007 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; José M. Benavent; Marcos Pascual; Juan A. Martínez
TÍTULO: Adaptive two-loop voltage mode control of DC-DC switching converters
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 53 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 239 - 253 AÑO: 2006 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Francisco José González Espín; Emilio Figueres Amorós; Gabriel Garcerá Sanfelíu; Jesús Sandia Paredes
TÍTULO: Amplificador en clase D para audio
EDITORIAL: CETISA BOIXAREU EDITORES
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): MUNDO ELECTRÓNICO (ISSN 0300-3787)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 76 - 84 AÑO: 2006 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Francisco José González Espín; Emilio Figueres Amorós; Gabriel Garcerá Sanfelíu; Jesús Sandia Paredes
TÍTULO: Diseño integral de un amplificador de potencia en clase D para señales de audio
EDITORIAL: GM2 PUBLICACIONES
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): CONVERTRONIC (ISSN 1578-9969)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 12 - 16 AÑO: 2006 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Francisco José González Espín; Emilio Figueres Amorós; Gabriel Garcerá Sanfelíu; Jesús Sandia Paredes
TÍTULO: Diseño térmico de un amplificador de potencia en clase D para señales de audio
EDITORIAL: GM2 PUBLICACIONES
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): CONVERTRONIC (ISSN 1578-9969)
VOLUMEN: N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 22 - 26 AÑO: 2006 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): E. Figueres; J.M. Benavent; G. Garcerá; M. Pascual
TÍTULO: Robust Control of Power-Factor-Correction Rectifiers with Fast Dynamic Response
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 52 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 66 - 76 AÑO: 2005 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): G. Garcerá; E. Figueres; M. Pascual; J.M. Benavent
TÍTULO: Analysis and design of a robust average current mode control loop for parallel buck dc-dc converters to reduce line and load disturbance
EDITORIAL: Institution of Electrical Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEE Proceedings - Electric Power Applications (ISSN 1350-2352)
VOLUMEN: 151 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 414 - 424 AÑO: 2004 CLAVE: A



AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Emilio Figueres; Marcos Pascual; Jose M. Benavent
TÍTULO: Robust Model Following Control of Parallel Buck Converters
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems (ISSN 0018-9251)
VOLUMEN: 40 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 983 - AÑO: 2004 CLAVE: A
997

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá, Associate Member, IEEE; Antonio Abellán, Associate Member, IEEE; Emilio Figueres, Associate Member, IEEE
TÍTULO: Sensitivity Study of the Control Loops of DC-DC Converters by Means of Robust Parametric Control Theory
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 49 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 581 - AÑO: 2002 CLAVE: A
586

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Emilio Figueres
TÍTULO: Robust Average Current-Mode Control of Multimodule Parallel DC-DC PWM Converter Systems with Improved Dynamic Response
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 48 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 1 - 11 AÑO: 2001 CLAVE: A

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Emilio Figueres; A. Mocholi
TÍTULO: NOVEL THREE-CONTROLLER AVERAGE CURRENT MODE CONTROL OF DC-DC PWM CONVERTERS WITH IMPROVED ROBUSTNESS AND DYNAMIC RESPONSE
EDITORIAL: Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)
VOLUMEN: 15 N° ARTÍCULO: PÁGINAS: 516 - AÑO: 2000 CLAVE: A
528

III.3.2.- Libros completos

III.3.3.- Capítulos de Libros

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; González Medina, Raul; Patrao Herrero, Iván
TÍTULO: DSP controllers for grid-connected three-phase voltage-sourced inverters
EDITORIAL: The IET. The Institution of Engineering and Technology
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Control circuits in power electronics. Practical issues in design and implementation (ISBN 9781849198226)
VOLUMEN: 8 PÁGINAS: 189 - 238 AÑO: 2016 CLAVE: CL

AUTORES (p.o. de firma): Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; VELASCO DE LA FUENTE, DAVID; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá
TÍTULO: Local and Remote Techniques for Islanding Detection in Distributed Generators
EDITORIAL: InTech
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Distributed Generation (ISBN 978-953-307-046-9)
VOLUMEN: 6 PÁGINAS: 119 - 139 AÑO: 2010 CLAVE: CL

III.3.4.- Actas de Congresos



III.3.4.1.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial

AUTORES (p.o. de firma):		Lucero-Tenorio, Miriam; Torán, Enric; González-Medina, Raúl; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel	
TÍTULO: Virtual Synchronous Generator Control Integrated into a Microgrid			
EDITORIAL: IEEE			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		7th IEEE Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM 2023) (ISSN 979-8-3503-3823-2)	
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2023	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Torán, Enric; Liberos, Marian; Patrao Herrero, Iván; González-Medina, Raúl; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio	
TÍTULO: Comparative analysis of B4 and B6 inverter topologies for grid-connected operation			
EDITORIAL: IEEE			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		1st IEEE Industrial Electronics Society Annual On-Line Conference (ONCON 2022) (ISSN 979-8-3503-9806-9)	
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2022	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Patrao Herrero, Iván; Liberos, Marian; Torán, Enric; González-Medina, Raúl; Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel	
TÍTULO: Coordination of different agents in a microgrid using DC-Bus Signaling			
EDITORIAL: IEEE			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		1st IEEE Industrial Electronics Society Annual On-Line Conference (ONCON 2022) (ISSN 979-8-3503-9806-9)	
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2022	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Liberos, Marian; Patrao Herrero, Iván; Torán-Mort, Enric; González-Medina, Raúl; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio	
TÍTULO: Suppression of circulating currents in islanded parallel inverters			
EDITORIAL: IEEE			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		1st IEEE Industrial Electronics Society Annual On-Line Conference (ONCON 2022) (ISSN 979-8-3503-9806-9)	
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2022	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Salas-Puente, Robert Antonio; Marzal-Romeu, Silvia; González Medina, Raul; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá	
TÍTULO: EFFICIENT MANAGEMENT STRATEGY OF THE POWER CONVERTERS CONNECTED TO THE DC BUS IN A HYBRID MICROGRID OF DISTRIBUTED GENERATION			
EDITORIAL: IEEE			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE17-ECCE Europe) (ISSN 9789075815269)	
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 10	AÑO: 2017	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Liberos, Marian; González Medina, Raul; Garcerá, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio	
TÍTULO: Modelling and control of interlinking converters between AC and DC buses in grid-connected microgrids			
EDITORIAL: IEEE			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE17-ECCE Europe) (ISSN 9789075815269)	
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 10	AÑO: 2017	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):		Marzal-Romeu, Silvia; Salas-Puente, Robert Antonio; González Medina, Raul; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio	
TÍTULO: A New Content Location and Data Retrieval Algorithm for Peer to Peer in Smart Microgrids			
EDITORIAL: Universitat Politècnica de València			
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):		Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics (ISSN 978-84-697-8505-8)	
VOLUMEN:	PÁGINAS: 208 - 213	AÑO: 2017	CLAVE: PR



- AUTORES (p.o. de firma): Cabezas-Martínez, Juan José; González Medina, Raul; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá
- TÍTULO: Comparison and Combination of Digital Controls for Single-Phase Boost PFC Converters in Avionic Power Systems
- EDITORIAL: IEEE
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2017) (ISSN 978-1-5090-1412-5)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 645 - 650 AÑO: 2017 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Marzal-Romeu, Silvia; Salas-Puente, Robert Antonio; González Medina, Raul; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá
- TÍTULO: Peer-to-Peer Decentralized Control Structure for Real Time Monitoring and Control of Microgrids
- EDITORIAL: IEEE
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2017) (ISSN 978-1-5090-1412-5)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 140 - 145 AÑO: 2017 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Cabezas-Martínez, Juan José; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; González Medina, Raul
- TÍTULO: Estudio comparativo de controladores para rectificadores PFC en aplicaciones aeronáuticas
- EDITORIAL:
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016) (ISSN 978-84-608-9013-3)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2016 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Salas-Puente, Robert Antonio; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Marzal-Romeu, Silvia
- TÍTULO: Gestión de los convertidores de potencia conectados al bus DC de una microrred híbrida de generación distribuida
- EDITORIAL:
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016) (ISSN 978-84-608-9013-3)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 11 - 16 AÑO: 2016 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Marzal-Romeu, Silvia; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Salas-Puente, Robert Antonio
- TÍTULO: Nodos P2P para el Control y Monitorización de Microrredes Inteligentes: Diseño, Desarrollo e Implementación
- EDITORIAL:
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016) (ISSN 978-84-608-9013-3)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2016 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Guacaneme-Moreno, Javier Antonio; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Patrao Herrero, Iván
- TÍTULO: Average current mode control of a dual active bridge converter
- EDITORIAL: Universitat Politècnica de València
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014) (ISSN 978-84-616-9961-2)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 598 - 603 AÑO: 2014 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Guacaneme-Moreno, Javier Antonio; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; González Medina, Raul
- TÍTULO: Study of the current ripple of a modular DAB DC-DC converter with interleaving
- EDITORIAL: Universitat Politècnica de València
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014) (ISSN 978-84-616-9961-2)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 445 - 450 AÑO: 2014 CLAVE: PR
-



- AUTORES (p.o. de firma): Rubén Ortega; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Oscar Carranza Castillo; Guacaneme-Moreno, Javier Antonio
- TÍTULO: A Repetitive Two-Degrees of Freedom Control Scheme for Power Inverters Working as Distributed Generators in Isolated Microgrids
- EDITORIAL: Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica (AEDIE)
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 13th Spanish-Portuguese Conference On Electrical Engineering (XIIICHLIE) (ISSN 978-84-695-7778-3)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2013 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Oscar Carranza Castillo; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Rubén Ortega; Guacaneme-Moreno, Javier Antonio
- TÍTULO: SinglePhase Inverter Synchronized to the Grid by Linear Kalman Filter in microgrids
- EDITORIAL: Asociación Española para el Desarrollo de la Ingeniería Eléctrica (AEDIE)
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 13th Spanish-Portuguese Conference On Electrical Engineering (XIIICHLIE) (ISSN 978-84-695-7778-3)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2013 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Rubén Ortega; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Oscar Carranza Castillo; Guacaneme-Moreno, Javier Antonio
- TÍTULO: Implementation of two novel controllers in a scheme droops to attend increases of nonlinear load in island mode operation of a single phase inverter
- EDITORIAL: IEEE
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 22nd IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2013) (ISSN 978-1-4673-5193-5)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2013 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Rubén Ortega; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Oscar Carranza Castillo
- TÍTULO: Comparative analysis of two control schemes for reduction of the THD in voltage applied to a singlephase inverter with nonlinear loads
- EDITORIAL: IEEE, Catalog Number: CFP12IEC-USB
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012) (ISSN 978-1-4673-2420-5)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 5613 - 5618 AÑO: 2012 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Oscar Carranza Castillo; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Rubén Ortega
- TÍTULO: Comparison of current control for low harmonic distortion applied to a small wind generation system with permanent magnet synchronous generator
- EDITORIAL: IEEE, Catalog Number: CFP12IEC-USB
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012) (ISSN 978-1-4673-2420-5)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 955 - 960 AÑO: 2012 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): González Espín, Francisco José; Paolo Mattavelli; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Raymond Foley
- TÍTULO: A Variable Multi-Rate Plug-in Repetitive Controller for Single-Phase Inverters Operating in the Islanding Mode
- EDITORIAL: University of Novi Sad
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 15th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition EPE-PEMC 2012 ECCE Europe (ISSN 978-1-4673-1971-3)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2012 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Rubén Ortega; Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Oscar Carranza Castillo
- TÍTULO: A PI-P+Resonant controller design for single phase inverter operating in isolated microgrids
- EDITORIAL: IEEE Xplore Digital Library
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 21st IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2012) (ISSN 978-1-4673-0159-6)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1560 - 1565 AÑO: 2012 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Oscar Carranza Castillo; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Rubén Ortega; Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez
- TÍTULO: Study of the control structure of a small wind turbine with permanent magnet synchronous generator
- EDITORIAL: IEEE Xplore Digital Library
- REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 21st IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2012) (ISSN 978-1-4673-0159-6)
- VOLUMEN: PÁGINAS: 1900 - 1905 AÑO: 2012 CLAVE: PR



- AUTORES (p.o. de firma): González Espín, Francisco José; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Patrao Herrero, Iván
TÍTULO: An efficient CORDIC arithmetic unit for 3-phase voltage grid synchronization
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2011) (ISSN 978-1-4244-9311-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 125 - 130 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Rubén Ortega; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Oscar Carranza Castillo; Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez
TÍTULO: Design and application of a two degrees of freedom control with a repetitive controller in a single phase inverter
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2011) (ISSN 978-1-4244-9311-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1441 - 1446 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Oscar Carranza Castillo; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Rubén Ortega; VELASCO DE LA FUENTE, DAVID
TÍTULO: Low Power Wind Generation System based on Variable Speed Permanent Magnet Synchronous Generators
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2011) (ISSN 978-1-4244-9311-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1063 - 1068 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): VELASCO DE LA FUENTE, DAVID; Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Oscar Carranza Castillo
TÍTULO: Photovoltaic Power Management System with Grid Connected and Islanded Operation
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2011) (ISSN 978-1-4244-9311-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1471 - 1476 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez; VELASCO DE LA FUENTE, DAVID; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio; Rubén Ortega
TÍTULO: Reconfigurable control scheme for a microinverter working in both grid connected and island mode
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 20th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2011) (ISSN 978-1-4244-9311-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1477 - 1481 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Rubén Ortega; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Oscar Carranza Castillo; Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez
TÍTULO: Control Design of a Two Degree of Freedom Combined with Repetitive Controller Applied to a Single Phase Inverter Power Generation in the Context of Microgrids
EDITORIAL: EA4EPQE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICREPQ'11) (ISSN 978-84-614-7527-8)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Oscar Carranza Castillo; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Rubén Ortega
TÍTULO: Scheme of a Low Power Wind Turbines to Variable Speed
EDITORIAL: EA4EPQE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICREPQ'11) (ISSN 978-84-614-7527-8)
VOLUMEN: PÁGINAS: 10 - 17 AÑO: 2011 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): D. Velasco; C. L. Trujillo; G. Garcerá; E. Figueres; O. Carranza
TÍTULO: An active Anti-islanding method based on phase- PLL perturbation
EDITORIAL: IEEE
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 19th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010) (ISSN 978-1-4244-6391-6)
VOLUMEN: PÁGINAS: 2199 - 2204 AÑO: 2010 CLAVE: PR
-



AUTORES (p.o. de firma): O. Carranza; G. Garcerá; E. Figueres; C. L. Trujillo; D. Velasco

TÍTULO: Comparison of Speed Estimators Applied to Wind Generation Systems with Noisy Measurement Signals

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 19th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)
(ISSN 978-1-4244-6391-6)

VOLUMEN: PÁGINAS: 3317 - 3322 AÑO: 2010 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): C. L. Trujillo; D. Velasco; G. Garcerá; E. Figueres; O. Carranza

TÍTULO: Analysis of Active Islanding Methods for Single phase Inverters

EDITORIAL: EA4EPQ Association

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND
POWER QUALITY (ICREPQ₁₀) (ISSN 978-84-613-7543-1)

VOLUMEN: PÁGINAS: 14 - 19 AÑO: 2010 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): O. Carranza; E. Figueres; G. Garcerá; C. L. Trujillo; D. Velasco

TÍTULO: Comparative study of Speed Estimators Applied to Wind Turbine with Harmonic Distortion in both the Currents
and the Voltages

EDITORIAL: EA4EPQ Association

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND
POWER QUALITY (ICREPQ₁₀) (ISSN 978-84-613-7543-1)

VOLUMEN: PÁGINAS: 8 - 13 AÑO: 2010 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): D. Velasco; C. L. Trujillo; G. Garcerá; E. Figueres; O. Carranza

TÍTULO: Review of Local and Remote Techniques for Islanding Detection in Distributed Generators

EDITORIAL: EA4EPQ Association

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND
POWER QUALITY (ICREPQ₁₀) (ISSN 978-84-613-7543-1)

VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2010 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): O. Carranza; E. Figueres; G. Garcerá; L. G. González

TÍTULO: Average Current Mode Control of Three-Phase Boost Rectifiers with Low Harmonic Distortion Applied to Small
Wind Turbines

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference (CERMA
2009) (ISSN 978-0-7695-3799-3)

VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 10 AÑO: 2009 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Fran González-Espin; Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Raul González-Medina; O.
Carranza; L. G. González

TÍTULO: A Digital Technique to Measure the Loop Gain of Power Converters

EDITORIAL: EPE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE
2009) (ISSN 978-1-4244-4432-8)

VOLUMEN: PÁGINAS: 31 - 40 AÑO: 2009 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): L. G. González; E. Figueres; G. Garcerá; O. Carranza

TÍTULO: Modelling and Control in Wind Energy Conversion Systems (WECS)

EDITORIAL: EPE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE
2009) (ISSN 978-1-4244-4432-8)

VOLUMEN: PÁGINAS: 11 - 20 AÑO: 2009 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): O. Carranza; E. Figueres; G. Garcerá; L. G. González; Gonzalez-Espin F.

TÍTULO: Peak Current Mode Control of a Boost Rectifier with Low Distortion of the Input Current for Wind Power
Systems based on Permanent Magnet Synchronous Generators

EDITORIAL: EPE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE
2009) (ISSN 978-1-4244-4432-8)

VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 10 AÑO: 2009 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): L.G. González; E. Figueres; G. Garcerá; O. Carranza; Fran González-Espín

TÍTULO: Synchronization Techniques Comparison for Sensorless Control applied to Wind Energy Conversion Systems
(WECS)

EDITORIAL: EPE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 13th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE
2009) (ISSN 978-1-4244-4432-8)



VOLUMEN:	PÁGINAS: 21 - 30	AÑO: 2009	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	O. Carranza; E. Figueres; G. Garcerá; L. G. González		
TÍTULO:	A Control Circuit for Small Wind Turbines with Low Harmonic Distortion and Improved Power Factor		
EDITORIAL:	EA4EPQ		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International conference On Renewable Energies And Power Quality (ICREPQ ¿09) (ISSN 978-84-612-80148)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2009	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	L. G. González; E. Figueres; G. Garcerá; O. Carranza		
TÍTULO:	Dynamic Response Analysis of Small Wind Energy Conversion Systems (WECS) Operating With Torque Control versus Speed Control		
EDITORIAL:	EA4EPQ		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International conference On Renewable Energies And Power Quality (ICREPQ ¿09) (ISSN 978-84-612-80148)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2009	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	O. Carranza; E. Figueres; G. Garcerá; L. G. González		
TÍTULO:	Low distortion boost rectifier discontinuous conduction mode with peak current mode control for wind power systems		
EDITORIAL:	EA4EPQ		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International conference On Renewable Energies And Power Quality (ICREPQ ¿09) (ISSN 978-84-612-80148)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2009	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	L. G. González; E. Figueres; G. Garcerá; O. Carranza		
TÍTULO:	Synchronization Techniques Comparison for Sensorless Control applied to PMSG		
EDITORIAL:	EA4EPQ		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	International conference On Renewable Energies And Power Quality (ICREPQ ¿09) (ISSN 978-84-612-80148)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2009	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Oscar Carranza; Emilio Figueres; Gabriel Garcerá		
TÍTULO:	Control de Aerogeneradores Síncronos de Imanes Permanentes mediante Rectificadores Boost Trifásicos operados en Modo Corriente Media		
EDITORIAL:	Instituto Politécnico Nacional de México		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5º Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas (CIIES 2008) (ISSN 978-607-414-049-1)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 6	AÑO: 2008	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	E. Figueres; G. Garcerá; F. J. González-Espin; R. González-Medina		
TÍTULO:	Control Modo Corriente de Pequeños Aerogeneradores Síncronos de Imanes Permanentes con Baja Distorsión de Corriente		
EDITORIAL:	SP U. P. Cartagena		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2008) (ISSN 978-84-96997-04-2)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2008	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	R. González-Medina; F. González-Espín; E. Figueres; G. Garcerá		
TÍTULO:	Estudio comparativo e implementación en dispositivos FPGA de Modulaciones en el Espacio Vectorial (SVM) para inversores trifásicos de 2 niveles		
EDITORIAL:	SP U. P. Cartagena		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2008) (ISSN 978-84-96997-04-2)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2008	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Marcos Pascual; Gabriel Garcera; Emilio Figueres; J.M. Benavent; Fran Gonzalez-Espin		
TÍTULO:	A robust control technique for parallel operation of uninterruptible power supply inverters		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2007) (ISSN 9789075815108)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 10 - 20	AÑO: 2007	CLAVE: PR



AUTORES (p.o. de firma): Fran Gonzalez-Espin; Emilio Figueres; Gabriel Garcera; Jesus Sandia

TÍTULO: Design of closed loop audio power amplifiers by means of an accurate model of vented box loudspeakers

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2007) (ISSN 9789075815108)

VOLUMEN: PÁGINAS: 20 - 30 AÑO: 2007 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): E. Figueres; G. Garcera; J. Sandia; Fran Gonzalez-Espin

TÍTULO: Modelling and control of a 100kW photovoltaic inverter with an LCL grid filter for distributed power systems

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 12th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2007) (ISSN 9789075815108)

VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 10 AÑO: 2007 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcera; Jesus Sandia; Fran Gonzalez-Espin

TÍTULO: Dynamic Analysis of Three-phase Photovoltaic Inverters with a High Order Grid Filter.

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 16th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007) (ISSN 1-4244-0755-9)

VOLUMEN: PÁGINAS: 691 - 696 AÑO: 2007 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): G. Garcerá; E. Figueres

TÍTULO: Robust Model-Following Control for the Current Loop of a Medium Voltage Neutral Point Clamped Active Filter

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 16th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007) (ISSN 1-4244-0755-9)

VOLUMEN: PÁGINAS: 2487 - 2492 AÑO: 2007 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Marcos Pascual; Gabriel Garcera; Emilio Figueres; J.M. Benavent; Fran Gonzalez-Espin

TÍTULO: Robust Model-Following Control of Parallel UPS Single-Phase Inverters.

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 16th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007) (ISSN 1-4244-0755-9)

VOLUMEN: PÁGINAS: 425 - 430 AÑO: 2007 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Fran Gonzalez-Espin; Emilio Figueres; Gabriel Garcera; Jesus Sandia

TÍTULO: Stability Analysis of Closed Loop Switching Power Amplifiers based on an Accurate Model of a Loudspeaker Installed in a Bass Reflex Enclosure.

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 16th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007) (ISSN 1-4244-0755-9)

VOLUMEN: PÁGINAS: 713 - 718 AÑO: 2007 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Emilio Figueres

TÍTULO: Robust control of a Shunt Active Power Filter for the medium voltage range based on a three-level Neutral Point Clamped converter

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 32nd IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON 2006) (ISSN 1-4244-0136-4)

VOLUMEN: PÁGINAS: 2162 - 2167 AÑO: 2006 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): E. Figueres; G. Garcerá

TÍTULO: Analytical study of the DC link capacitors voltage ripple in three level Neutral Point Clamped converters

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2006) (ISSN 1-4244-0194-1)

VOLUMEN: PÁGINAS: 2307 - 2310 AÑO: 2006 CLAVE: PR



AUTORES (p.o. de firma):	E. Figueres; J. M. Benavent; G. Garcera; M. Pascual; I. Miro		
TÍTULO:	Analysis and design of a power factor correction rectifier with load current injection		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	14th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2005) (ISSN 0-7803-8739-2)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 745 - 750	AÑO: 2005	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	J.M. Benavent; E. Figueres; G. Garcera; M. Pascual		
TÍTULO:	Robust model-following regulator for average current-mode control of boost DC-DC converters		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	14th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2005) (ISSN 0-7803-8739-2)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 715 - 720	AÑO: 2005	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Antonio Abellán; Marcos Pascual; Gabriel Garcerá; Emilio Figueres		
TÍTULO:	Control de corriente a frecuencia fija para filtros activos en sistemas de potencia trifásicos con neutro		
EDITORIAL:	Compobell S.L.		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	I Jornadas La investigación ante la sociedad del conocimiento (ISSN 84-688-9389-7)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 253 - 258	AÑO: 2004	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	D. Cerver; G. Garcerá; E. Figueres; J.M. Benavent; M. Pascual		
TÍTULO:	Analysis and Design of a Robust Model-Following Control Circuit for Multiple-Output Isolated DC-DC Converters with Current Injection Control.		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	35th IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC 2004) (ISSN 0-7803-8400-8)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2004	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	J.M. Benavent; E. Figueres; G. Garcera; D. Cerver; M. Pascual		
TÍTULO:	Design and evaluation of a Power Factor Correction Rectifier with robust control and fast dynamic response		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	35th IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC 2004) (ISSN 0-7803-8400-8)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1 - 9	AÑO: 2004	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Emilio Figueres; José M. Benavent; Gabriel Garcerá; Jesús Sandía		
TÍTULO:	Control modo corriente media robusto de convertidores dc-dc boost		
EDITORIAL:	Univ. de Vigo		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2003) (ISSN 84-668-3055-6)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 330 - 335	AÑO: 2003	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Diego Cerver		
TÍTULO:	Control robusto de inversores Boost		
EDITORIAL:	Univ. de Vigo		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	X Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2003) (ISSN 84-668-3055-6)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 430 - 435	AÑO: 2003	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Emilio Figueres; José M. Benavent; Gabriel Garcerá; Jesús Sandía		
TÍTULO:	Robust Average Current-mode Control of Boost dc-dc Converters		
EDITORIAL:	EPE Association		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	10th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2003) (ISSN 90-75815-07-7)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 10 - 19	AÑO: 2003	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Jesús Sandía		
TÍTULO:	Analog Model Reference Model Based Control of Boost Inverters with Robust Performance		
EDITORIAL:	EPE Association		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	10th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2003) (ISSN 90-75815-07-7)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 20 - 28	AÑO: 2003	CLAVE: PR



- AUTORES (p.o. de firma): Antonio Abellan; Jose M. Benavent; Gabriel Garcera; Diego Cerver
TÍTULO: Fixed Frequency Current Controller applied to Shunt Active Filters with UPF Control in Four-Wire Power Systems
EDITORIAL: IEEE Industrial Electronics Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 28th IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON 2002) (ISSN 0-7803-7475-4)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcera; Jose M. Benavent; Juan A. Martinez; Antonio Abellan
TÍTULO: New Duty Ratio Control of Switching Converters following a Reference Model based Scheme
EDITORIAL: IEEE Industrial Electronics Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 28th IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON 2002) (ISSN 0-7803-7475-4)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Emilio Figueres; Marcos Pascual; José M. Benavent
TÍTULO: Novel analog adaptive 3-loop average current mode control of parallel dc-dc converters
EDITORIAL: IEEE Industrial Electronics Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 28th IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON 2002) (ISSN 0-7803-7475-4)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 9 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; José M. Benavent; Diego Cerver
TÍTULO: Análisis y diseño mediante pspice del control modo corriente media aplicado a sistemas modulares de alimentación
EDITORIAL: Universidad de Alcalá
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2002) (ISSN 84-813-8513-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 263 - 266 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Antonio Abellán; Jose M. Benavent
TÍTULO: Aplicación de técnicas de control robusto al diseño de lazos VMC de convertidores dc-dc conmutados
EDITORIAL: Universidad de Alcalá
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2002) (ISSN 84-813-8513-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 145 - 148 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Antonio Abellan; Marcos Pascual; Gabriel Garcera; Emilio Figueres
TÍTULO: Control de corriente a frecuencia constante para filtros activos en sistemas de potencia a cuatro hilos
EDITORIAL: Universidad de Alcalá
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2002) (ISSN 84-813-8513-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 87 - 90 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Diego Cerver
TÍTULO: Nuevo control modo tensión robusto de convertidores dc-dc conmutados
EDITORIAL: Universidad de Alcalá
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): IX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2002) (ISSN 84-813-8513-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 361 - 364 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcera; Marcos Pascual; Antonio Abellan
TÍTULO: H-inf Control of Multi-Module Parallel DC-DC Converters
EDITORIAL: IEEE Industrial Electronics Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 11th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2002) (ISSN 0-7803-7369-3)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1053 - 1058 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Diego Cerver
TÍTULO: Robust voltage-mode control of dc-dc converters based on a two-controller scheme
EDITORIAL: IEEE Industrial Electronics Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 11th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2002) (ISSN 0-7803-7369-3)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1026 - 1030 AÑO: 2002 CLAVE: PR
-



- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Antonio Abellán
TÍTULO: Ajuste H-infinito del lazo 3CRACC aplicado a sistemas de alimentación distribuidos
EDITORIAL: UPC - Editor A.Manuel Lazaro
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): VIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2001) (ISSN 84-699-5676-0)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2001 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Antonio Abellán; José M. Benavent; Alfredo Quijano; Gabriel Garcerá
TÍTULO: Nuevo control de corriente para filtros activos con control UPF basado en una generalización del vector de espacio
EDITORIAL: UPC - Editor A.Manuel Lazaro
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): VIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2001) (ISSN 84-699-5676-0)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2001 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Antonio Abellán; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Emilio Figueres
TÍTULO: A New Current Controller applied to Four-Branch Inverter Shunt Active Filters with UPF Control Method
EDITORIAL: IEEE Press
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 32nd IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC 2001) (ISSN 0-7803-7069-4)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2001 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual
TÍTULO: COMMANDE ADAPTATIVE DE CONVERTISSEURS AVEC DES PERFORMANCES ROBUSTES
EDITORIAL: ENSEEIHT (Ecole National Supérieure de Toulouse)
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Colloque sur le traitement Analogique de l'information, du signal et ses applications (TAISA 2000) (ISSN @)
VOLUMEN: PÁGINAS: 85 - 88 AÑO: 2000 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): A. Abellan; E. Figueres; G. Garcerá
TÍTULO: Control UPF-ESRF de un filtro activo trifásico con neutro
EDITORIAL: Universitat Politècnica de Catalunya
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009) (ISSN 84-699-2994-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 95 - 98 AÑO: 2000 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): E. Figueres; G. Garcerá; M. Pascual; A. Abellan
TÍTULO: Diseño H-infinito del lazo ACC-robusto de convertidores BUCK-PWM
EDITORIAL: Universitat Politècnica de Catalunya
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009) (ISSN 84-699-2994-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 49 - 52 AÑO: 2000 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Emilio Figueres; M. Pascual
TÍTULO: Esquema de control modo corriente media robusto de convertidores conmutados conectados en paralelo
EDITORIAL: Universitat Politècnica de Catalunya
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XVI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2009) (ISSN 84-699-2994-1)
VOLUMEN: PÁGINAS: 99 - 102 AÑO: 2000 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): A. Abellán; E. Figueres; G. Garcera
TÍTULO: A NEW SHUNT ACTIVE FILTER APPLIED TO FOUR-WIRE POWER SYSTEMS
EDITORIAL: UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): TELECOM'2000 International Conference (ISSN 84-8138393-7)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2000 CLAVE: PR
-
- AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Antonio Abellan
TÍTULO: H_∞ ROBUST AVERAGE CURRENT-MODE CONTROL OF DC-DC PWM CONVERTERS
EDITORIAL: UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): TELECOM'2000 International Conference (ISSN 84-8138393-7)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 5 AÑO: 2000 CLAVE: PR
-



AUTORES (p.o. de firma): E.Figueroes; M.Pascual; G.Garcera

TÍTULO: ROBUST AVERAGE CURRENT MODE CONTROL APPLIED TO MULTI-MODULE PARALLEL CONVERTERS

EDITORIAL: UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): TELECOM'2000 International Conference (ISSN 84-8138393-7)

VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 5 AÑO: 2000 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Marcos Pascual

TÍTULO: Comparative analysis of ACC control loops of DC-DC converters by means of Robust Parametric Control Theory

EDITORIAL: IEEE

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 31st Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC 2000) (ISSN 0-7803-5695-0)

VOLUMEN: PÁGINAS: 1403 - 1407 AÑO: 2000 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; José M. Benavent

TÍTULO: ESTUDIO DEL CONTROL ACC DE CONVERSORES CONMUTADOS MEDIANTE TÉCNICAS DE CONTROL ROBUSTO PARAMÉTRICO

EDITORIAL: Univ.Pontificia Comillas

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): VI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1999) (ISSN 84-699-0923-1)

VOLUMEN: PÁGINAS: 487 - 490 AÑO: 1999 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Emilio Figueres

TÍTULO: NUEVO ESQUEMA DE CONTROL MODO CORRIENTE MEDIA ROBUSTO DE CONVERSORES CONMUTADOS BASADO EN UNA CONFIGURACIÓN DE TRES REGULADORES

EDITORIAL: Univ.Pontificia Comillas

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): VI Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1999) (ISSN 84-699-0923-1)

VOLUMEN: PÁGINAS: 317 - 320 AÑO: 1999 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Antonio Abellán; Gabriel Garcerá; José M. Benavent

TÍTULO: A NEW CONTROL METHOD FOR OBTAINING REFERENCE CURRENTS OF SHUNT ACTIVE POWER FILTERS IN UNBALANCED AND NON-SINUSOIDAL CONDITIONS

EDITORIAL: IEEE Press

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 8th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 1999) (ISSN 0-7803-5662-4)

VOLUMEN: PÁGINAS: 831 - 836 AÑO: 1999 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Pablo Carbonell; Gabriel Garcerá; Adolfo Hilario

TÍTULO: FUZZY GAIN SCHEDULING CONTROL OF SWITCH-MODE DC/DC CONVERTER

EDITORIAL: IEEE Press

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 8th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 1999) (ISSN 0-7803-5662-4)

VOLUMEN: PÁGINAS: 403 - 407 AÑO: 1999 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá; Marcos Pascual; Emilio Figueres

TÍTULO: ROBUST AVERAGE CURRENT MODE CONTROL OF DC-DC PWM CONVERTERS BASED ON A THREE CONTROLLER SCHEME

EDITORIAL: IEEE Press

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 8th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 1999) (ISSN 0-7803-5662-4)

VOLUMEN: PÁGINAS: 596 - 600 AÑO: 1999 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá Sanfelú; Pablo J. Carbonell; Antonio Abellán

TÍTULO: SENSIBILITY STUDY OF THE CONTROL LOOPS OF VOLTAGE AND CURRENT MODE CONTROLLED DC-DC CONVERTERS BY MEANS OF ROBUST PARAMETRIC CONTROL THEORY

EDITORIAL: IEEE Press

REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 8th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 1999) (ISSN 0-7803-5662-4)

VOLUMEN: PÁGINAS: 613 - 617 AÑO: 1999 CLAVE: PR



AUTORES (p.o. de firma):	Gabriel Garcerá Sanfelú		
TÍTULO:	SMALL-SIGNAL MODELING AND ANALYSIS OF MULTI-MODULE PARALLEL CONVERTER SYSTEMS BY MEANS OF PSPICE		
EDITORIAL:	IEEE Press		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	8th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 1999) (ISSN 0-7803-5662-4)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 232 - 236	AÑO: 1999	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	GABRIEL GARCERA; EMILIO FIGUERES; JOSE M. BENAVENT		
TÍTULO:	Current Mode Control with Auxiliary Controller of DC-DC Switching Buck Converters with Robust Performance		
EDITORIAL:	R.A. Harris, ESA (European Space Agency) Publication Division		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5th European Space Power Conference (ESPC 98) (ISSN 92-9092-664-3)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 351 - 356	AÑO: 1998	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	GABRIEL GARCERA; JOSE M. BENAVENT; EMILIO FIGUERES		
TÍTULO:	Aplicación de técnicas de control robusto paramétrico al estudio del control modo corriente de convertidores DC-DC PWM		
EDITORIAL:	Iberdrola Instituto Tecnológico		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1998) (ISSN 84-89654-11-5)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 55 - 58	AÑO: 1998	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	GABRIEL GARCERA; JUAN A. MARTINEZ; A. ABELLAN		
TÍTULO:	Control modo corriente basado en modelo de referencia de convertidores conmutados con prestaciones dinámicas robustas		
EDITORIAL:	Iberdrola Instituto Tecnológico		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	V Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1998) (ISSN 84-89654-11-5)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 131 - 134	AÑO: 1998	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	GABRIEL GARCERA; EMILIO FIGUERES; JOSE M. BENAVENT		
TÍTULO:	Analog Adaptive Current Injected Control of DC-DC Switching Converters with Robust Dynamic Response		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	24th IEEE International Conference on Industrial Electronics (IECON 1998) (ISSN 0-7803-4503-7)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 1046 - 1051	AÑO: 1998	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	DEDÉ, E.; GARCERA, G.; BENAVENT, J.; ESTEVE, V.; CARRASCO, J.; EJEJA, J.		
TÍTULO:	A ZVT CONVERTER FOR SUPERCONDUCTING CORRECTOR MAGNET APPLICATIONS		
EDITORIAL:	S. MYERS		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	5th European Particle Accelerator Conference (EPAC '96) (ISSN 0-7503-0386-7)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 2367 - 2369	AÑO: 1996	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	GARCERA, G.; GOMIS-TENA, J.; ABELLAN, A.		
TÍTULO:	EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA EN LAZO CERRADO DE CONVERTIDORES CONMUTADOS MEDIANTE PSPICE		
EDITORIAL:	COMENIUS UNIVERSITY		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	III Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 1996) (ISSN 80-223-1032-8)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 542 - 547	AÑO: 1996	CLAVE: PR
AUTORES (p.o. de firma):	DEDÉ, E.; GARCERA, G.; ESTEVE, V.; BENAVENT, J.; CARRASCO, J.; FERRERES, A.		
TÍTULO:	ON THE DESIGN OF A HIGH CURRENT POWER SUPPLY FOR SUPERCONDUCTING MAGNETS		
EDITORIAL:	IEEE		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV):	27th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC'96) (ISSN 0-7803-3500-7)		
VOLUMEN:	PÁGINAS: 894 - 897	AÑO: 1996	CLAVE: PR

III.3.4.2.- Actas Congresos Internacionales publicadas en Editorial



III.3.4.3.- Actas Congresos Nacionales

AUTORES (p.o. de firma): ANTONIO ABELLÁN; GABRIEL GARCERÁ; EMILIO FIGUERES; ALFREDO QUIJANO
TÍTULO: NUEVO MÉTODO DE GENERACIÓN DE CORRIENTES DE REFERENCIA EN FILTROS SHUNT ACTIVOS DE POTENCIA TRIFÁSICOS CON CONTROL UPF
EDITORIAL: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XX Jornadas de Automática (ISSN @)
VOLUMEN: PÁGINAS: 339 - 343 AÑO: 1999 CLAVE: PR

III.3.4.4.- Actas Congresos Publicadas sin ISBN

AUTORES (p.o. de firma): Marzal-Romeu, Silvia; Salas-Puente, Robert Antonio; González Medina, Raul; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá
TÍTULO: A Peer-to-Peer (P2P) Overlay Communication Network Infrastructure for Smart Microgrids
EDITORIAL: Universidad de Valencia
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 4 AÑO: 2017 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Cabezas-Martínez, Juan José; González Medina, Raul; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá
TÍTULO: Aplicación de filtros resonantes basados en SOGI al control de rectificadores monofásicos Boost PFC en aplicaciones aeronáuticas
EDITORIAL: Universidad de Valencia
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2017 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Salas-Puente, Robert Antonio; Marzal-Romeu, Silvia; González Medina, Raul; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá
TÍTULO: Arquitectura de control para sistemas de almacenamiento de energía en microrredes DC de generación distribuida
EDITORIAL: Universidad de Valencia
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2017 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Liberos Mascarell, Marian; González Medina, Raul; Gabriel Garcerá; Figueres Amorós, Emilio
TÍTULO: Modelado y control de inversores fotovoltaicos conectados en paralelo.
EDITORIAL: Universidad de Valencia
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2017 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): González Medina, Raul; Liberos Mascarell, Marian; Figueres Amorós, Emilio; Gabriel Garcerá; Patrao Herrero, Iván
TÍTULO: Sistema de comunicaciones para la gestión remota de generadores, sistemas de almacenamiento y cargas en Smart Grids
EDITORIAL: Universidad de Valencia
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): XXIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 6 AÑO: 2017 CLAVE: PR

AUTORES (p.o. de firma): Fran Gonzalez-Espin; Emilio Figueres; Gabriel Garcerá; Jesus Sandia
TÍTULO: Modelling and Control of class-D Power Amplifiers for Vented-Box Loudspeakers Systems.
EDITORIAL: Audio Engineering Society
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): 31th Audio Engineering Society International Conference (AES)
VOLUMEN: PÁGINAS: 1 - 7 AÑO: 2007 CLAVE: PR



AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcera
TÍTULO: Conception of topologies, analysis and design standards of fully-reversible bipolar converters for superconducting magnets
EDITORIAL: Société des Electriciens et des Electroniciens, SEE, France
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,SUPV): Proceedings of Electrical Power Technology in European Physics Research: EP2 Forum 95
VOLUMEN: PÁGINAS: 3 - 12 AÑO: 1995 CLAVE: PR

III.3.5.- Revisiones

AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcera
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN:	PÁGINAS: AÑO: 2013 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcera
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)
VOLUMEN:	PÁGINAS: AÑO: 2013 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcera
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 59	PÁGINAS: AÑO: 2012 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcera
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)
VOLUMEN: 27	PÁGINAS: AÑO: 2012 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)
VOLUMEN: 26	PÁGINAS: AÑO: 2011 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN:	PÁGINAS: AÑO: 2009 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)
VOLUMEN:	PÁGINAS: AÑO: 2009 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel
EDITORIAL	John Wiley & Sons
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886)
VOLUMEN:	PÁGINAS: AÑO: 2008 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 55	PÁGINAS: AÑO: 2008 CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)
VOLUMEN:	PÁGINAS: AÑO: 2008 CLAVE: R



AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	John Wiley & Sons		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2007	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 54	PÁGINAS:	AÑO: 2007	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	John Wiley & Sons		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	International Journal of Circuit Theory and Applications (ISSN 0098-9886)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2006	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2006	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2006	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2005	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2004	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)		
VOLUMEN: 18	PÁGINAS:	AÑO: 2003	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Circuits and Systems I Fundamental Theory and Applications (ISSN 1057-7122)		
VOLUMEN: 12	PÁGINAS:	AÑO: 2002	CLAVE: R
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Circuits and Systems I Fundamental Theory and Applications (ISSN 1057-7122)		
VOLUMEN: 48	PÁGINAS:	AÑO: 2001	CLAVE: R

III.3.6.- Comités de Edición

AUTORES (p.o. de	Garcerá, Gabriel		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 65	PÁGINAS:	AÑO: 2018	CLAVE E



AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcerá		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 64	PÁGINAS:	AÑO: 2017	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcerá		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 63	PÁGINAS:	AÑO: 2016	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcerá		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 62	PÁGINAS:	AÑO: 2015	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcerá		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 61	PÁGINAS:	AÑO: 2014	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcerá		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 60	PÁGINAS:	AÑO: 2013	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Gabriel Garcerá		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN:	PÁGINAS:	AÑO: 2012	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 58	PÁGINAS:	AÑO: 2011	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 57	PÁGINAS:	AÑO: 2010	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)		
VOLUMEN: 56	PÁGINAS:	AÑO: 2009	CLAVE E
AUTORES (p.o. de	Garcerá Sanfeliú, Gabriel		
TIPO	Editor adjunto		
EDITORIAL	Institute of Electrical and Electronics Engineers		
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN,	IEEE Transactions on Power Electronics (ISSN 0885-8993)		
VOLUMEN: 23	PÁGINAS:	AÑO: 2008	CLAVE E



AUTORES (p.o. de Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TIPO Editor adjunto
EDITORIAL Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN, IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 55 PÁGINAS: AÑO: 2008 CLAVE E

AUTORES (p.o. de Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TIPO Editor adjunto
EDITORIAL Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN, IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 54 PÁGINAS: AÑO: 2007 CLAVE E

AUTORES (p.o. de Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TIPO Editor adjunto
EDITORIAL Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN, IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2006 CLAVE E

AUTORES (p.o. de Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TIPO Editor adjunto
EDITORIAL Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN, IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: PÁGINAS: AÑO: 2005 CLAVE E

AUTORES (p.o. de Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TIPO Editor adjunto
EDITORIAL Institute of Electrical and Electronics Engineers
REF. REVISTA/LIBRO (ISBN,ISSN, IEEE Transactions on Industrial Electronics (ISSN 0278-0046)
VOLUMEN: 51 PÁGINAS: AÑO: 2004 CLAVE E

III.4.- EXPOSICIONES. OTROS EVENTOS ARTÍSTICOS E INTERVENCIONES MONUMENTALES. FESTIVALES. CERTÁMENES Y EXHIBICIONES TELEVISIVAS

III.5.- CONGRESOS

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá
TÍTULO: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems
(ElectrIMACS 2014)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de organización
CONGRESO: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems
(ElectrIMACS 2014)
PUBLICACIÓN: Proceedings of ElectrIMACS 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, Spain
AÑO: 2014

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá
TÍTULO: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems
(ElectrIMACS 2014)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité científico
CONGRESO: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems
(ElectrIMACS 2014)
PUBLICACIÓN: Proceedings of ElectrIMACS 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, Spain
AÑO: 2014



AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá
TÍTULO: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa
CONGRESO: 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)
PUBLICACIÓN: Proceedings of ElectrIMACS 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, Spain
AÑO: 2014

AUTORES (p.o. de firma): Gabriel Garcerá
TÍTULO: Electrimacs 2011
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité científico
CONGRESO: Electrimacs 2011
PUBLICACIÓN: Actas de Electrimacs 2011
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris
AÑO: 2011

AUTORES (p.o. de firma): Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TÍTULO: XVII Seminario Anual de Automática, electrónica industrial e instrumentación (SAAEI 2010)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa
CONGRESO: XVII Seminario Anual de Automática, electrónica industrial e instrumentación (SAAEI 2010)
PUBLICACIÓN: Actas del SAAEI 2010
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)
AÑO: 2010

AUTORES (p.o. de firma): Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TÍTULO: XVI Seminario Anual de Automática, electrónica industrial e instrumentación (SAAEI 2009)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa
CONGRESO: XVI Seminario Anual de Automática, electrónica industrial e instrumentación (SAAEI 2009)
PUBLICACIÓN: Actas del XVI Seminario Anual de Automática, electrónica industrial e instrumentación (SAAEI 2009)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
AÑO: 2009

AUTORES (p.o. de firma): Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TÍTULO: XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2008)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del comité de programa
CONGRESO: XV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2008)
PUBLICACIÓN: Memorias del SAAEI 2008
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena, España
AÑO: 2008

III.6.- PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

INVENTORES (p.o. de firma): Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: Bidirectional resonant DC-DC converter for on board charger
Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR: MAHLE International GmbH
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LO ESTÁN EXPLOTANDO:



INVENTORES (p.o. de firma): Garcerá Sanfeliú, Gabriel; Figueres Amorós, Emilio
TÍTULO: Método y circuito de control modo corriente media robusto de conversores DC-DC conmutados.
Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LO ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES (p.o. de firma): Figueres Amorós, Emilio; Garcerá Sanfeliú, Gabriel
TÍTULO: Método y circuito de control robusto basado en modelo de referencia de convertidores conmutados
Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LO ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES (p.o. de firma): Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: Power system for an electric train and associated control method
Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR: TECNOLOGÍAS NANDINA, A.I.E.
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LO ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES (p.o. de firma): Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: Three-port dc-dc power topology for electric vehicle bidirectional on board chargers
Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR: MAHLE International GmbH
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LO ESTÁN EXPLOTANDO:

INVENTORES (p.o. de firma): Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel
TÍTULO: Three-port DC-DC power topology with precharge mode
Nº DE SOLICITUD: PAÍS DE PRIORIDAD: FECHA DE PRIORIDAD:
ENTIDAD TITULAR: MAHLE International GmbH
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESAS QUE LO ESTÁN EXPLOTANDO:

III.7.- ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras

III.8.- TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Técnicas de control para la conexión en paralelo de inversores aplicadas a convertidores de interconexión entre los buses de CC y CA de microrredes híbridas e inversores fotovoltaicos centralizados de alta potencia.

DOCTORANT: María Antonia Liberos Mascarell
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2021 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel



TÍTULO: Concepción e integración de arquitecturas y protocolos de comunicación dentro de sistemas de supervisión y control de microrredes inteligentes

DOCTORANT: Silvia María Marzal Romeu
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2019 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Gestión eficiente de los convertidores de potencia conectados al bus DC de una Microrred híbrida de generación distribuida

DOCTORANT: Robert Antonio Salas Puente
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2019 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Control de puentes activos duales (DABs) en sistemas bidireccionales de alimentación con alta densidad de potencia

DOCTORANT: Javier Antonio Guacaneme Moreno
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2016 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Estudio y evaluación de prestaciones estáticas y dinámicas de los integradores generalizados de segundo orden en las estructuras de control de inversores fotovoltaicos de dos etapas con conexión a red.

DOCTORANT: Raúl González Medina
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2015 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Concepción e integración en microrredes residenciales de inversores multinivel sin transformador de aislamiento con extracción simultánea de la máxima potencia de múltiples generadores fotovoltaicos

DOCTORANT: Iván Patrao Herrero
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2015 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Aplicación de Técnicas de Control para Reducción del THDv en Inversores Monofásicos de Generación de Energía que Operan en Modo Isla en el Contexto de Microrredes

DOCTORANT: Rubén Ortega González
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: APTO (cum laude)
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Reconfiguración de controladores para inversores fotovoltaicos con almacenamiento de energía en DC operando como generadores autónomos en una microrred

DOCTORANT: David Velasco de la Fuente
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: APTO (cum laude)
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Estudio de técnicas de control de rectificadores Boost Trifásicos con filtro LCL para reducción de la distorsión armónica en corriente, aplicadas al procesado eficiente de energía en aerogeneradores síncronos de imanes permanentes operando a velocidad variable

DOCTORANT: Oscar Carranza Castillo
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València FACULTAD/ESCUELA:
AÑO: 2012 CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel



TÍTULO: Concepción de controladores reconfigurables para microinversores fotovoltaicos operando como unidades autónomas de generación de energía en microrredes

DOCTORANT: César Leonardo Trujillo Rodríguez

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2011

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)

COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Mejora de la eficiencia y de las prestaciones dinámicas en procesadores electrónicos de potencia para pequeños aerogeneradores sincrónicos operando en régimen de velocidad variable

DOCTORANT: Luis Gerardo González Morales

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2011

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Técnicas de filtrado adaptativo aplicadas al rechazo selectivo de perturbaciones en inversores fotovoltaicos trifásicos

DOCTORANT: Francisco José González Espín

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2010

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE (cum laude)

COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Análisis dinámico, modelado y control de inversores fotovoltaicos trifásicos con filtro de red de orden elevado en plantas fotovoltaicas de gran potencia con conexión a redes públicas

DOCTORANT: Jesús Calvo Rubio

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2010

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Técnicas de control robusto basado en modelo de referencia aplicadas a sistemas modulares de alimentación.

DOCTORANT: Marcos Pascual Molto

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2008

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

COORDIRECCIÓN:

TÍTULO: Control robusto basado en modelo de referencia de convertidores multinivel. Aplicación a filtros activos en conexión paralelo para corrección de armónicos en redes eléctricas de media tensión

DOCTORANT: Alejandro Munduate Tellería

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2007

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

COORDIRECCIÓN: Figueres Amorós, Emilio; Garcerá, Gabriel

TÍTULO: Control ACC-Robusto de conversores DC-DC conmutados derivados de la topología BUCK. Estudio de la sintonización del lazo con técnicas de control H ∞ y análisis mediante teoría de control robusto paramétrico. Aplicación a sistemas modulares de alimenta

DOCTORANT: Emilio Figueres Amorós

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA:

AÑO: 2001

CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

COORDIRECCIÓN:

IV.- ACTIVIDAD EN EMPRESA Y PROFESIÓN LIBRE

ACTIVIDAD: Ingeniero en Departamento de I+D

EMPRESA: GH Elin International (Actual GH Electrotermia)

DURACIÓN DESDE: 01/12/1993

HASTA: 20/10/1995

V.- OTROS MÉRITOS

V.1.- IDIOMAS EXTRANJEROS (R = regular, B=bien, C = correctamente)



V.2.- OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN. CARGOS. PERTENENCIA A SOCIEDADES. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS. TRAMOS DOCENTES. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN.

----- OTROS MÉRITOS -----

Premio al mejor artículo publicado en 2012 en la revista IEEE Transactions on Industrial Electronics. Este premio se entregó el 11-11-2013 a los autores: Francisco González-Espín, Emilio Figueres y Gabriel Garcerá.

Artículo premiado: "An Adaptive Synchronous Reference Frame Phase locked Loop for Power Quality Improvement", IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 59, nº 6, pp. 2718-2731, 2012.

Autores: Fran González-Espín, Emilio Figueres, Gabriel Garcerá

El reconocimiento es de especial relevancia. No en vano, la citada revista figura en la primera posición del índice JCR (Journal Citation Reports del Thomson ISI) del año 2012 en las categorías "Automatización y Sistemas de Control" e "Instrumentos e Instrumentación" y en la cuarta posición (de un total de 243 revistas) de la categoría "Ingeniería Eléctrica y Electrónica".

El artículo, "An Adaptive Synchronous Reference Frame Phase locked Loop for Power Quality Improvement", publicado en junio de 2012, fue seleccionado entre un total de 470 publicados durante el año 2012 y describe un algoritmo adaptativo programado sobre un procesador digital de señal para la sincronización de convertidores electrónicos de potencia en redes eléctricas altamente distorsionadas, desequilibradas y de frecuencia variable.

----- FORMACIÓN ESPECIALIZADA RECIBIDA -----

----- CURSOS RECIBIDOS -----

Adaptación de los estudios en la UPV al marco de competencias transversales, 24/02/2023, 4.0 horas, ICE

Planificación de la docencia, 08/06/1999, 12.0 horas, ICE

Proyecto Docente, 08/07/1998, 12.0 horas, ICE

Educación de la voz, 24/06/1998, 12.0 horas, ICE

----- PREMIOS DE INVESTIGACIÓN -----

Mejor artículo de investigación (Best paper award 2013) en la revista IEEE Transactions on Industrial Electronics. "An Adaptive Synchronous Reference Frame Phase-Locked Loop for Power Quality Improvement in a Polluted Utility Grid". IEEE Transactions on Ind. Electronics 2012, vol. 59, nº 6, pp. 27, 11/11/2013, IEEE Industrial Electronics Society

----- PREMIOS DOCENTES -----

Matrícula de Honor 23315828 - Proy: Diseño y evaluación de un convertidor DC-DC resonante LLC en semipunto para un cargador embarcado de 3,6 kW en un vehículo eléctrico, 2020

Matrícula de Honor 23315828 - Proy: Diseño y evaluación de un convertidor DC-DC resonante LLC en semipunto para un cargador embarcado de 3,6 kW en un vehículo eléctrico, 2020

Matrícula de Honor 29221567 - Proy: Active inference for perception and action of a humanoid robot., 2019

Matrícula de Honor 20484661 - Proy: Diseño y desarrollo del control digital con microcontrolador de un convertidor DC-DC 400V/12V de 3,6 kW para vehículos eléctricos e híbridos, 2018

Matrícula de Honor 71463353 - Proy: Diseño y desarrollo de la etapa de potencia de un convertidor DC-DC 400V/12V de 3,6kW para vehículos eléctricos e híbridos, 2018

Matrícula de Honor 29204458 - Proy: MODELADO Y CONTROL DE CONVERTIDORES DE INTERCONEXIÓN ENTRE LOS BUSES DE CC Y CA DE MICRORREDES HÍBRIDAS OPERANDO EN MODO CONEXIÓN A RED., 2016

Premio Tesis - Proy: Estudio y evaluación de prestaciones estáticas y dinámicas de los integradores generalizados de segundo orden en las estructuras de control de inversores fotovoltaicos de dos etapas



con conexión a red., 2015

Matrícula de Honor 48296867 - Proy: EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UNA ETAPA DE CONEXIÓN A RED BIDIRECCIONAL DE 50 KW PARA ESTACIONES DE RECARGA RÁPIDA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 2012

Premio Tesis - Proy: Concepción de controladores reconfigurables para microinversores fotovoltaicos operando como unidades autónomas de generación de energía en microrredes, 2011

Matrícula de Honor 53054455 - Proy: ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN MICROINVERSOR DE 230W PARA LA CONEXIÓN DIRECTA DE PANELES FOTOVOLTAICOS A LA RED ELÉCTRICA, 2010

Matrícula de Honor 33499677 - Proy: MODELADO Y CONTROL DE RECTIFICADORES ACTIVOS TRIFÁSICOS CON CAPACIDAD DE REGENERACIÓN DE ENERGÍA, 2008

Matrícula de Honor 22138761 - Proy: CONVERTIDOR CA-CC EN PUENTE COMPLETO Y MODULACION DE ANCHO DE PULSO CON CONMUTACION POR TENSION Y CORRIENTE CERO., 1999

Matrícula de Honor 33477542 - Proy: FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA DE BAJA TENSION CON CORRECCION DE FACTOR DE POTENCIA., 1997

Matrícula de Honor 33479757 - Proy: FUENTE DE ALIMENTACION CONMUTADA DE ALTA TENSION CON CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA., 1997

----- PREMIOS HONORÍFICOS -----

----- PERTENENCIA A ORGANIZACIONES PROFESIONALES -----

Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 1993