



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 23

Nombre: Santiago Arnaltes Gómez

Fecha: 22 de enero de 2012

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.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: ARNALTES GÓMEZ

NOMBRE: SANTIAGO

DNI: 5898880R FECHA DE NACIMIENTO: 10-3-1963

DIRECCION PARTICULAR: C/ VIRIATO 5, 3ºB

CIUDAD: MADRID CODIGO POSTAL: 28010

ESPECIALIZACIÓN: 3306.03 3306.07 3311.02

SEXO: VARÓN

Nº FUNCIONARIO: 0589888013A0504

TELEFONO: 915934642

FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
<i>INGENIERÍA INDUSTRIAL</i>	<i>ETS INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID</i>	<i>6-7-1989</i>

DOCTORADO

<i>DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL</i>	<i>ETS INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID</i>	<i>22-6-1993</i>
------------------------------------	--	------------------

DIRECTOR DE TESIS: FRANCISCO SASTRÓN BÁGUENA

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: INGENIERÍA ELÉCTRICA

*CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: PROFESOR TITULAR DE
UNIVERSIDAD 1-9-1997*

DIRECCION POSTAL: C/ BUTARQUE 15, 28991 LEGANÉS (MADRID)

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 916249911

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
<i>1-9-1989/31-8-1997</i>	<i>PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA</i>	<i>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</i>

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
<i>INGLÉS</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>B</i>

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: Sistema de Reconocimiento Elemental de Piezas para Robot Manipulador

ENTIDAD FINANCIADORA: Acciones Concertadas de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid

DURACION DESDE: 1-3-1990 HASTA: 28-2-1991

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan María Pérez Oria

TITULO DEL PROYECTO: CIM System Planning Toolbox

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa ESPRIT de la UE (Proyecto ESPRIT no. 2202)

DURACION DESDE: 1-3-1989 HASTA: 31-10-1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Agustín Jiménez

TITULO DEL PROYECTO: Architecture, Methodology and Tools for Computer Integrated Large Scale Engineering

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa ESPRIT de la UE (Proyecto ESPRIT no. 7280)

DURACION DESDE: 1-11-1993 HASTA: 28-2-1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Sastrón

TITULO DEL PROYECTO: Convertidor Estático de Doble Etapa para la Conexión a Red de Aerogeneradores

ENTIDAD FINANCIADORA: Iniciativa ATYCA del Ministerio de Industria y Energía

DURACION DESDE: 1-1-1999 HASTA: 31-12-1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Burgos

TITULO DEL PROYECTO: Control de un Sistema de Generación Eólica de Velocidad Variable acoplado a Red con Generador Síncrono de Imanes Permanentes

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento de la DGSIC

DURACION DESDE: 1-1-2000 HASTA: 31-12-2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Sanz Feito

TITULO DEL PROYECTO: Interfase de Potencia para la Conexión a Red de Instalaciones Fotovoltaicas

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan de Innovación Empresarial de la Comunidad de Madrid

DURACION DESDE: 1-12-2001 HASTA: 30-11-2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Estudio, Realización y Control de la Etapa de Potencia de un Convertidor Bidireccional basado en Inversores Multinivel. Aplicación a Sistemas de Energía Eólica

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1-12-2002 HASTA: 30-11-2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Sistema de ayuda a la decisión sobre la capacidad de carga de un transformador de potencia

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1-12-2002 HASTA: 30-11-2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Burgos Díaz

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas de control de turbinas eólicas de velocidad variable

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española para la Cooperación Internacional

DURACION DESDE: 1-1-2004 HASTA: 31-12-2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Prospección y valoración de la tecnología en el sector de las energías renovables en el horizonte 2010

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACION DESDE: 1-1-2004 HASTA: 31-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Sanz Feito

TITULO DEL PROYECTO: Diseño y Construcción de un Banco de Ensayos para caracterizar el comportamiento de los Sistemas de Generación Distribuida ante Faltas en la Red Eléctrica

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACION DESDE: 1-1-2006 HASTA: 31-12-2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Control Directo de Potencia de Generadores Asíncronos de doble alimentación para Generación Eólica

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid y Universidad Carlos III de Madrid

DURACION DESDE: 1-1-2006 HASTA: 31-12-2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Estrategias de Control de Turbinas Eólicas frente a Huecos de Tensión

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española para la Cooperación Internacional

DURACION DESDE: 1-1-2006 HASTA: 31-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Diseño y Construcción de un Inversor Estático para Conexión a Red de Sistemas Fotovoltaicos

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid y Universidad Carlos III de Madrid

DURACION DESDE: 1-1-2007 HASTA: 31-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Inversor Multinivel para la conexión a Red de Sistemas Fotovoltaicos
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid y Universidad Carlos III de Madrid
DURACION DESDE: 1-1-2008 HASTA: 31-12-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joaquín Eloy-García Carrasco

TITULO DEL PROYECTO: Requisitos de red, monitorización y sincronización de turbinas eólicas
ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española para la Cooperación Internacional
DURACION DESDE: 1-1-2008 HASTA: 31-12-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Cooperación en el desarrollo del Laboratorio de Energía Eólica de la Universidad Simón Bolívar
ENTIDAD FINANCIADORA: Acciones de Cooperación al Desarrollo de la Universidad Carlos III de Madrid
DURACION DESDE: 1-6-2007 HASTA: 31-5-2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Acciones para el Desarrollo de la Energía Eólica en Latinoamérica
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
DURACION DESDE: 1-1-2008 HASTA: 31-12-2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL PROYECTO: Maximización de la Energía Eólica integrable en el Sistema mediante la participación en los servicios complementarios de red y la contribución a la estabilidad dinámica
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación
DURACION DESDE: 1-1-2009 HASTA: 31-12-2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Arnaltes Gómez

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Fernández, S. Arnaltes

TITULO: Métodos de Matrices y Vectores Dispersos. Introducción y Aplicaciones al Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia

REF. REVISTA/LIBRO: Energía, Año XVI, no. 3, pp. 61-67 (1990)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes, J.M. Pérez Oria

TITULO: Control Coordinado de Brazos Robotizados

REF. REVISTA/LIBRO: Automatización Integrada y Revista de Robótica, no. 72, pp. 45-50 (1992)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes, J.M. Pérez Oria

TITULO: Path Coordinated Control of Robotic Arms

REF. REVISTA/LIBRO: Robotic Systems: Advanced Techniques and Applications, ISBN 0-7923-1749-1, Kluwer Academic Publishers, pp. 175-181 (1992)

AUTORES (p.o. de firma): A.M. Groba, S. Arnaltes, J.M. Pérez Oria

TITULO: Laboratorio de Servotecnia

REF. REVISTA/LIBRO: ISBN 84-86892-41-4, Dpto. de Publicaciones de la EUIT de Telecomunicación de Madrid (1992)

AUTORES (p.o. de firma): J.M. Pérez Oria, S. Arnaltes

TITULO: Introducción a los Sistemas de Control con Computador

REF. REVISTA/LIBRO: ISBN 84-86204-47-X, Editorial Ciencia 3 Distribución, S.A. (1993)

AUTORES (p.o. de firma): F. Sastrón, S. Arnaltes

TITULO: STEP, una herramienta para el CIM

REF. REVISTA/LIBRO: Automática e Instrumentación, no. 233, pp. 61-65 (1993)

AUTORES (p.o. de firma): A. Gomes, A. Provedel, F. Negreiros, V. Parada, F. Sastrón, S. Arnaltes

TITULO: Integration of an Irregular Cutting System into CIM

REF. REVISTA/LIBRO: Studies in Informatics and Control, Vol. 3, no. 2-3, pp. 157-163 (1994)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes, R.M. Scala

TITULO: An Information System for Computer-Integrated Manufacturing Systems

REF. REVISTA/LIBRO: Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Vol.13, no. 3, pp. 217- 228 (1997)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes, J. Ramos, J. Sanz Feito

TITULO: Control de Accionamientos Eléctricos de CA. Técnicas Digitales de Modulación PWM

REF. REVISTA/LIBRO: Mundo Electrónico, no. 295, pp. 62-66 (1999)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes

TITULO: Fuzzy Logic based Voltage Control of a Synchronous Generator

REF. REVISTA/LIBRO: International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 37, no. 4, pp. 333-343 (2000)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes, J.C. Burgos, J.L. Rodríguez Amenedo

TITULO: Control de las Potencias Activa y Reactiva de un Parque Eólico con Turbinas de Velocidad Variable

REF. REVISTA/LIBRO: Energía, Año XXVII, no. 160, pp. 119-125 (2001)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes, J.C. Burgos, J.L. Rodríguez Amenedo

TITULO: Direct Torque Control of a Doubly Fed Induction Generator for Variable Speed Wind Turbines

REF. REVISTA/LIBRO: Electric Power Components and Systems, Vol. 30, no. 2, pp. 199-216 (2002)

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J.C. Burgos

TITULO: Automatic Generation Control of a Wind Farm with Variable Speed Wind Turbines

REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 17, no. 2, pp. 279-284 (2002)

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J.C. Burgos

TITULO: Sistemas Eólicos de Producción de Energía Eléctrica

REF. REVISTA/LIBRO: ISBN 84-7207-139-1, Editorial Rueda S.L. (2003)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, A. Ríos

TITULO: Estudio de la Compensación de Reactiva y Control de Tensión en un Parque Eólico

REF. REVISTA/LIBRO: Energía, Año XXX, no. 177, pp. 89-97 (2004)

AUTORES (p.o. de firma): A. Ceña, J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes

TITULO: Gestión de Parques Eólicos conectados a la Red de Transporte (I)

REF. REVISTA/LIBRO: Energía, Año XXX, no. 177, pp. 107-112 (2004)

AUTORES (p.o. de firma): A. Ceña, J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes

TITULO: Gestión de Parques Eólicos conectados a la Red de Transporte (II)

REF. REVISTA/LIBRO: Energía, Año XXX, no. 178, pp. 68-72 (2004)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes

TITULO: La Integración de los Parques Eólicos en el Sistema Eléctrico

REF. REVISTA/LIBRO: Energía & Empresa, no. 0, pp. 36-36 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): A. Ríos, M. Vicente Gascó, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
TITULO: *Límites de la Capacidad de Regulación de un Parque Eólico con Aerogeneradores de Velocidad Variable*
REF. REVISTA/LIBRO: *Energía*, Año XXXI, no.184, pp. 64-72 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): A. Ríos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
TITULO: *Reactive Capability Limits of Wind Farms*
REF. REVISTA/LIBRO: *International Journal of Energy Technology and Policy*, Vol. 3, no. 3, pp. 213-222 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J.L. Rodríguez Amenedo
TITULO: *Power limits of grid-connected modern wind energy systems*
REF. REVISTA/LIBRO: *Renewable Energy*, Vol. 31, no. 9, pp. 1455-1470 (2005)

AUTORES (p.o. de firma): M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos
TITULO: *Control of Permanent-Magnet Generators Applied to Variable-Speed Wind-Energy Systems Connected to the Grid*
REF. REVISTA/LIBRO: *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 21, no. 2, pp. 130-135 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): A. Morales, X. Robe, F. Garnacho, M. Varcárcel, J.L. Rodríguez, S. Arnaltes, R. Zubiaur, Z. Torbado
TITULO: *Procedimiento de Medida de la Respuesta de Aerogeneradores ante Huecos de Tensión con la Unidad Móvil ULISES*
REF. REVISTA/LIBRO: *Energía*, Año XXXII, no. 191, pp. 91-98 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): S. Arnaltes, L. Schmitt, J.C. Enamorado
TITULO: *Sistema de Gestión de Energía para Facilitar la Integración de la Generación en Régimen Especial en la Red*
REF. REVISTA/LIBRO: *Energía*, Año XXXII, no. 194, pp. 40-46 (2006)

AUTORES (p.o. de firma): C. Carrero, J. Amador, S. Arnaltes
TITULO: *A single procedure for helping PV designers to select silicon PV modules and evaluate the loss resistances*
REF. REVISTA/LIBRO: *Renewable Energy*, Vol. 32, no. 5, pp. 2579-2589 (2007)

AUTORES (p.o. de firma): J. Eloy García, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
TITULO: *Extended Direct Power Control for Multilevel Inverters including DC link middle point Voltage Control*
REF. REVISTA/LIBRO: *IET Electric Power Applications*, Vol. 1, no. 4, pp. 571-580 (2007)

AUTORES (p.o. de firma): J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, M.A. Rodríguez
TITULO: *Operation and coordinated control of fixed and variable speed wind farms*
REF. REVISTA/LIBRO: *Renewable Energy*, Vol. 33, no. 11, pp. 406-414 (2008)

AUTORES (p.o. de firma): J. Eloy-García, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
TITULO: Direct Power Control of Voltage Source Inverters with Unbalanced Grid Voltages
REF. REVISTA/LIBRO: IET Power Electronics, Vol. 1, no. 3, pp. 395-407 (2008)

AUTORES (p.o. de firma): D. Santos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
TITULO: Reactive Power Capability of Doubly Fed Asynchronous Generators
REF. REVISTA/LIBRO: Electric Power Systems Research, Vol. 78, pp. 1837-1840 (2008)

AUTORES (p.o. de firma): D. Santos, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes
TITULO: Dynamic Programming Power Control for Doubly Fed Induction Generators
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 23, no.5, pp. 2337-2345 (2008)

AUTORES (p.o. de firma): D. Santos, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes
TITULO: Direct Power Control applied to Doubly Fed Induction Generator under unbalanced Grid Voltage Conditions
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 23, no.5, pp. 2328-2336 (2008)

AUTORES (p.o. de firma): D. Santos, J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes
TITULO: Providing Ride-Through Capability to a Doubly Fed Induction Generator Under Unbalanced Voltage Dips
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Vol. 24, no.7, pp. 1747-1757 (2009)

AUTORES (p.o. de firma): A. Ríos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
TITULO: Evaluación de la Continuidad de Suministro de una Turbina Eólica de Velocidad Fija
REF. REVISTA/LIBRO: Energía, Año XXXV, no. 213, pp. 74-83 (2009)

AUTORES (p.o. de firma): J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes
TITULO: Direct Power Control of Grid Connected PV Systems with three level NPC inverter
REF. REVISTA/LIBRO: Solar Energy, Elsevier, Vol. 84, no. 7, pp. 1175-1186 (2010)

AUTORES (p.o. de firma): J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes
TITULO: Table-Based Direct Power Control: A Critical Review for Microgrid Applications
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Power Electronics, Special Issue on Microgrids, Vol. 25, pp. 2949-2961 (2010)

AUTORES (p.o. de firma): M. Montilla, D. Santos, S. Arnaltes, E. Castronovo
TITULO: Optimal Operation of Offshore Wind Farms with Line-Commutated HVDC Link Connection
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 26, pp. 504-513 (2010)

AUTORES (p.o. de firma): A. Luna, F.K. Araujo, D. Santos, P. Rodríguez, E.H. Watanabe, S. Arnaltes
TITULO: Simplified Modeling of a DFIG for Transient Studies in Wind Power Applications
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 58, no. 1, pp. 9-20 (2011)

AUTORES (p.o. de firma): M. Montilla, D. Santos, S. Arnaltes, E. Castronovo
TITULO: Optimal Reactive Power Allocation in an Offshore Wind Farm with HVDC Link Connection
REF. REVISTA/LIBRO: Renewable Energy, Elsevier, Vol. 40, no. 1, pp. 157-166 (2012)

AUTORES (p.o. de firma): D. Santos, J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes
TITULO: Solar dish-Stirling system optimisation with a doubly fed induction generator
REF. REVISTA/LIBRO: IET Renewable Power Generation, Vol. 6, no.4, pp. 276-288 (2012)

AUTORES (p.o. de firma): D. Santos, J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes
TITULO: Problem-Based Learning In Wind Energy With The Use of Virtual And Real Set-Up
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Education, Vol. 55, no.1, pp. 126-134 (2012)

AUTORES (p.o. de firma): J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, D. Santos, S. Arnaltes
TITULO: A New Variable Frequency Optimal Direct Power Control Algorithm
REF. REVISTA/LIBRO: IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 60, no.4, pp. 1442-1451 (2013)

AUTORES (p.o. de firma): J. Eloy-García, J.M. Tena, D. Ugena, J. Alonso-Martínez, D. Santos, S. Arnaltes
TITULO: Testing Low Voltage Ride Through capabilities of solar inverters
REF. REVISTA/LIBRO: Electric Power Systems Research, Vol. 96, pp. 111-118 (2013)

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: Metodologías de Determinación del Estado de los Contactos en Cambiadores de Tomas en Carga de Transformadores de Potencia
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Unión Fenosa
DURACIÓN DESDE: 1-9-2000 HASTA: 31-12-2000
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Sanz Feito

TITULO DEL CONTRATO: Servicios Tecnológicos en el área de Generación de Energía Eléctrica a partir de Energía Eólica
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Iberinco
DURACIÓN DESDE: 1-9-2000 HASTA: 30-9-2007
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis Rodríguez Amenedo

TITULO DEL CONTRATO: Criterios de Diseño Óptimo del Sistema Eléctrico de Aeroturbinas de Velocidad Variable con Generador Asíncrono de Doble Alimentación
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ecotecnia
DURACIÓN DESDE: 1-12-2001 HASTA: 30-4-2002
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis Rodríguez Amenedo

TITULO DEL CONTRATO: Estado del Arte de la Tecnología de Aerogeneradores de Velocidad Variable
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Gamesa
DURACIÓN DESDE: 1-10-2002 HASTA: 31-3-2005
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Servicios Tecnológicos en la Compensación del Factor de Potencia de Parques Eólicos
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ingeol
DURACIÓN DESDE: 1-12-2002 HASTA: 30-6-2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Sistema de Control de Potencia de Aerogeneradores de Doble Alimentación
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Gamesa
DURACIÓN DESDE: 1-4-2003 HASTA: 31-3-2004
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Servicios Tecnológicos en Integración de la Generación Eólica en el Sistema Eléctrico
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Asociación Empresarial Eólica
DURACIÓN DESDE: 15-10-2003 HASTA: 15-3-2006
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis Rodríguez Amenedo

TITULO DEL CONTRATO: Sistema de Control de Potencia para Aerogeneradores con Configuración Modular Full-Converter

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Gamesa

DURACIÓN DESDE: 15-6-2004 HASTA: 15-6-2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de la Estabilidad Dinámica de Aerogeneradores

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: REE

DURACIÓN DESDE: 1-11-2004 HASTA: 28-2-2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis Rodríguez Amenedo

TITULO DEL CONTRATO: Servicios Tecnológicos en Generación Eólica

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ingepower

DURACIÓN DESDE: 1-11-2005 HASTA: 31-10-2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis Rodríguez Amenedo

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de una Interfase de Potencia para la Conexión a Red de Aerogeneradores bajo Especificaciones de Regulación de Reactiva y Compensación de Huecos de Tensión

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Wind to Power System

DURACIÓN DESDE: 1-1-2007 HASTA: 31-12-2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Consultoría en el proyecto europeo Wind Grid

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Iberdrola Renovables

DURACIÓN DESDE: 1-1-2007 HASTA: 31-3-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Luis Rodríguez Amenedo

TITULO DEL CONTRATO: Equipo de Medida y Ensayo de Conexión a la Red Eléctrica de Generadores Eólicas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Energy to Quality

DURACIÓN DESDE: 1-10-2007 HASTA: 30-9-2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Diseño y Construcción de un Banco de Ensayo de Condensadores sometidos a tensiones PWM

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: EPCOS Electronics Components

DURACIÓN DESDE: 1-10-2007 HASTA: 31-3-2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Estudio de Flicker y Caída de Tensión en el Parque Eólico de Traves (Francia)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Iberdrola Renovables

DURACIÓN DESDE: 1-3-2008 HASTA: 31-3-2008
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un Sistema de Compensación de Huecos de Tensión para proporcionar Capacidad de Continuidad de Suministro a Turbinas Eólicas según lo establecido en el P.O. 12.3

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Wind to Power System

DURACIÓN DESDE: 15-1-2009 HASTA: 14-1-2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un Inversor Fotovoltaico Conectado a Red

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Wind to Power System

DURACIÓN DESDE: 10-2-2010 HASTA: 9-2-2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Joaquín Eloy-García Carrasco

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un Banco de Pruebas para Inversores Solares de 500 kW

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Wind to Power System

DURACIÓN DESDE: 15-3-2011 HASTA: 14-3-2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Joaquín Eloy-García Carrasco

TITULO DEL CONTRATO: Diseño y desarrollo de un nuevo sistema de control de potencia del inversor central para plantas fotovoltaicas (BOOSTER)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Wind to Power System

DURACIÓN DESDE: 3-8-2011 HASTA: 2-2-2012

INVESTIGADOR RESPONSABLE: David Santos Martín

TITULO DEL CONTRATO: Asesoramiento y Asistencia Técnica en el Plan de I+D de W2PS

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Wind to Power System

DURACIÓN DESDE: 1-7-2011 HASTA: 30-6-2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Arnaltes Gómez

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma): Santiago Arnaltes Gómez

TITULO: Estimador de velocidad y de posición de un motor síncrono de imanes permanentes basado en la obtención de la fuerza contraelectromotriz del motor

Nº DE SOLICITUD: 200100176 PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 1-2-2003

ENTIDAD TITULAR: Universidad Carlos III de Madrid

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTAN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Instituto de Tecnologías Energéticas (Universidad de Aalborg)

LOCALIDAD: Aalborg PAIS: Dinamarca AÑO: 2008/09 DURACIÓN: 1 año

CONGRESOS

AUTORES: S. Arnaltes, J.M. Pérez Oria

TITULO: Path Coordinated Control of Robotic Arms

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Euriscon '91: The European Robotics and Intelligent System Conference

PUBLICACIÓN: Robotic Systems: Advanced Techniques and Applications; Edited by Spyros G. Tzafestas; Kluwer Academic Publishers, 1992. ISBN 0-7923-1749-1; pp. 175-181

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Corfú (Grecia)

AÑO: 1991

AUTORES: F. Sastrón, S. Arnaltes, J. García, R. Scala

TITULO: Modelado y Gestión de Información de Fabricación

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Jornadas de Automática

PUBLICACIÓN: Libro de Actas; pp. 75-86

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Avila (España)

AÑO: 1992

AUTORES: F. Sastrón, S. Arnaltes, J. García, R. Scala

TITULO: EXIME, an EXPRESS oriented Information Management Environment

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: EUG '93: Third Annual EXPRESS User's Group Conference

PUBLICACIÓN: Libro de Actas;

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín (Alemania)

AÑO: 1993

AUTORES: A. Gomes, A. Provedel, F. Negreiros, V. Parada, F. Sastrón, S. Arnaltes

TITULO: Integration of an Irregular Cutting System into CIM

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: ECLA-CIM '93: European Community - Latin America Workshop on Computer Integrated Manufacturing

PUBLICACIÓN: Libro de Actas; pp. 99-106

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 1993

AUTORES: R. Scala, S. Arnaltes

TITULO: STEP, una Norma ISO para el Intercambio de Datos en CAD

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: VI Congreso Internacional de Expresión Gráfica en la Ingeniería

PUBLICACIÓN: Libro de Actas; Tomo I; pp. 49-67; ISBN 84-88248-26-1

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo (España)

AÑO: 1994

AUTORES: S. Arnaltes, J. Sanz Feito

TITULO: Controlador Fuzzy para la Regulación de la Tensión de un Alternador

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 7a Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica
PUBLICACIÓN: Libro de Actas; pp. 29-38
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao (España)
AÑO: 1997

AUTORES: S. Arnaltes, J. Sanz Feito
TÍTULO: Control de Tensión de un Alternador mediante un Regulador Fuzzy versus un Regulador PI
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 5a Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica
PUBLICACIÓN: Libro de Actas; Tomo I; pp. 135-142; ISBN 84-920984-3-0
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España)
AÑO: 1997

AUTORES: J.L. Rodríguez Amenedo, F. Rodríguez, J.C. Burgos, M. Chinchilla, S. Arnaltes, C. Veganzones
TÍTULO: Experimental Rig to Emulate Wind Turbines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: ICEM '98: International Conference on Electrical Machines
PUBLICACIÓN: Libro de Actas; Vol. 3; pp. 2033-2038; ISBN 975-429-128-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul (Turquía)
AÑO: 1998

AUTORES: J.L. Rodríguez Amenedo, M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos
TÍTULO: Comparison of Two Variable Speed Wind Energy Generators and their Control: Direct Driven PM Synchronous Generator and Doubly Fed Induction Generator
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: UPEC '98: 33rd Universities Power Engineering Conference
PUBLICACIÓN: Libro de Actas; Vol 2; pp. 667-670; ISBN 0-902703-50-1
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Edimburgo (Reino Unido)
AÑO: 1998

AUTORES: J.L. Rodríguez Amenedo, M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos
TÍTULO: Comparación de dos Sistemas Eólicos de Velocidad Variable: Sistema basado en Generador Síncrono de Imanes Permanentes y Sistema basado en Generador de Inducción Doblemente Alimentado
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 9a Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica
PUBLICACIÓN: Libro de Actas; pp. 228-232
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarrasa (España)
AÑO: 1999

AUTORES: A. Llor, M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J. Sanz Feito
TÍTULO: Diseño y Estudio de un Sistema de Control de Motor Síncrono de Imanes Permanentes basado en la Realimentación del Estado
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 6a Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica
PUBLICACIÓN: Libro de Actas; Vol. 1; pp. 231-238; ISBN 972-595-092-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 1999

AUTORES: C. San Pablo, J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J. Sanz Feito

TITULO: Diseño de un Sistema de Control de Paso de Pala en Aeroturbinas de Velocidad Variable

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 6a Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica

PUBLICACIÓN: Libro de Actas; Vol. 2; pp. 29-36; ISBN 972-595-093-3

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 1999

AUTORES: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, J. Sanz Feito, J.C. Burgos

TITULO: Multipole Permanent Magnet Machine using PWM Converters applied to Variable Speed Wind Energy Generation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Electrimacs '99: 6th International Conference on Modelling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems

PUBLICACIÓN: Libro de Actas; Vol. 3; pp. 233-238; ISBN 972-98257-0-X

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal)

AÑO: 1999

AUTORES: Z. Chen, S. Arnalte, M. McCormick

TITULO: A Fuzzy Logic Controlled Power Electronic System for Variable Speed Wind Energy Conversion Systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: 8th International Conference on Power Electronics and Variable Speed Drives

PUBLICACIÓN: Libro de Actas; pp. 114-119; ISBN 0 85296 729 2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Londres (Gran Bretaña)

AÑO: 2000

AUTORES: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes, J.C. Burgos

TITULO: Design Criteria of Variable Speed Wind Turbines with Doubly Fed Induction Generator

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: EWEC 2001: European Wind Energy Conference

PUBLICACIÓN: Libro de Actas; pp. 1116-1119; ISBN 88-900442-9-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenague (Dinamarca)

AÑO: 2001

AUTORES: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, J.C. Burgos, F. de la Blanca

TITULO: Active and Reactive Power Control of a Wind Farm with Variable Speed Wind Turbines

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: EWEC 2001: European Wind Energy Conference

PUBLICACIÓN: Libro de Actas; pp. 1120-1123; ISBN 88-900442-9-2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Copenague (Dinamarca)

AÑO: 2001

AUTORES: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J.L. Rodríguez Amenedo
TITULO: *Vector Control of a Direct Coupled Permanent Magnet Machine using PWM Converters applied to Variable Speed Wind Energy Generation*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *EWEC 2001: European Wind Energy Conference*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas; pp. 1158-1161; ISBN 88-900442-9-2*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Copenague (Dinamarca)*
AÑO: 2001

AUTORES: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez, J. Sanz, J.C. Burgos
TITULO: *Control de un Sistema de Generación Eólica de Velocidad Variable acoplado a Red con Generador Síncrono Multipolar de Imanes Permanentes*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *7a Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas; Vol. I; pp. 203-208; ISBN 84-95821-01-X*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Leganés (España)*
AÑO: 2001

AUTORES: A. Llor, S. Arnaltes, J. Sanz Feito
TITULO: *Diseño de un Observador de Estado para el Control de un Motor Síncrono de Imanes Permanentes sin Sensores Mecánicos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *7a Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas; Vol. I; pp. 257-262; ISBN 84-95821-01-X*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Leganés (España)*
AÑO: 2001

AUTORES: J.C. Burgos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo, M. Canales
TITULO: *Optimización del Rendimiento de un Generador Asíncrono de doble Alimentación en Sistemas de Generación Eólica de Velocidad Variable*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *7a Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas; Vol. I; pp. 317-322; ISBN 84-95821-01-X*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Leganés (España)*
AÑO: 2001

AUTORES: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
TITULO: *Control de Tensiones en Parques Eólicos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *XII Reunión de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas. ISBN 84-699-7609-5*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Córdoba (España)*
AÑO: 2002

AUTORES: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo, M. Chinchilla
TITULO: *Optimum Selection of Wind Turbine Parameters*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Global Windpower Conference & Exhibition
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia)
AÑO: 2002

AUTORES: J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes, M. Chinchilla, J.L. Navalpotro, H. Valbuena, T. Lozano
TÍTULO: Impact of Wind Power Generation in Radial Distribution Networks
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Global Windpower Conference & Exhibition
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia)
AÑO: 2002

AUTORES: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.C. Burgos, J. Sanz, J.L. Rodríguez-Amenedo
TÍTULO: Active and Reactive Power Limits of Three Phase PWM Voltage Source Inverter Connected to the Grid
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: EPE-PEMC 2002: 10th International Power Electronics & Motion Control Conference
PUBLICACIÓN: Libro de Actas. ISBN 953-184-047-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik (Croacia)
AÑO: 2002

AUTORES: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
TÍTULO: Sensorless Direct Power Control of a Doubly Fed Induction Generator for Variable Speed Wind Turbines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: EPE-PEMC 2002: 10th International Power Electronics & Motion Control Conference
PUBLICACIÓN: Libro de Actas. ISBN 953-184-047-4
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dubrovnik (Croacia)
AÑO: 2002

AUTORES: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo
TÍTULO: Grid Synchronisation of Doubly Fed Induction Generators using Direct Torque Control
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: IECON-2002: 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
PUBLICACIÓN: Libro de Actas. Vol. 4; pp. 3338-3343; ISBN 0-7803-7474-6
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)
AÑO: 2002

AUTORES: S. Arnaltes
TÍTULO: Comparison of Variable Speed Wind Turbine Control Strategies
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: ICREPQ '03: *International Conference on Renewable Energy and Power Quality*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas. ISBN 84-607-6768-X*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Vigo (España)*
AÑO: 2003

AUTORES: *A.M. Llor, J.M. Retif, X. Lin-Shi, S. Arnaltes*
TÍTULO: *Direct Stator Flux Linkage Control Technique for a Permanent Magnet Synchronous Machine*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *PESC '03: 34th IEEE Power Electronics Specialists Conference*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas. Vol. 1; pp.246-250; ISBN 0-7803-7754-0*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Acapulco (México)*
AÑO: 2003

AUTORES: *S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo, M. Chinchilla*
TÍTULO: *Reactive Capability Limitation of Doubly Fed Asynchronous Generators*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Poster*
CONGRESO: *EWEC 2003: European Wind Energy Conference & Exhibition*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas.*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid (España)*
AÑO: 2003

AUTORES: *S. Arnaltes, A.M. Llor, J.M. Retif, X. Lin-Shi, J. Sanz*
TÍTULO: *Direct Torque Control of a Permanent Magnet Synchronous Motor with Reduced Torque Ripple*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *8o Congresso Luso Espanhol de Engenharia Electrotécnica*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas; Vol. III; pp. 6.7-6.12; ISBN 972-8822-00-6*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Vilamoura (Portugal)*
AÑO: 2003

AUTORES: *A.M. Llor, J.M. Retif, X. Lin-Shi, S. Arnaltes*
TÍTULO: *Novel Fixed Frequency Direct Torque Technique for a Permanent Magnet Synchronous Machine*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *EPE 2003: 10th European Conference on Power Electronics and Applications*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas;*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Toulouse (Francia)*
AÑO: 2003

AUTORES: *A. Ríos, M.V. Gascó, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo*
TÍTULO: *Implementation of the Wind Park PQ Curve in the Dimensioning of the Reactive Compensation System*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*
CONGRESO: *NWPC '04: Nordic Wind Power Conference*
PUBLICACIÓN: *Libro de Actas;*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Chalmers (Suecia)*

AÑO: 2004

AUTORES: J.M. Retif, X. Lin-Shi, A.M. Llor, S. Arnaltes

TITULO: *New Control for a Synchronous Machine: the Hibrid Control*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*

CONGRESO: *EPE-PEMC '04: 11th International Power Electronics and Motion Control Conference*

PUBLICACIÓN: *Libro de Actas. Vol. 4; pp. 30-35; ISBN 9984-32-046-4*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Riga (Letonia)*

AÑO: 2004

AUTORES: J.L. Rodríguez-Amenedo, R. Alves, S. Arnaltes, A. Ríos

TITULO: *Improving Voltage Stability in a Wind Farm by using SVC*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*

CONGRESO: *EWEC 2004: European Wind Energy Conference and Exhibition*

PUBLICACIÓN: *Libro de Actas.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *London (UK)*

AÑO: 2004

AUTORES: J.L. Rodríguez-Amenedo, S. Arnaltes

TITULO: *Gestión de Parques Eólicos conectados a la Red de Transporte*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*

CONGRESO: *Jornadas Técnicas sobre Sesión Plenaria CIGRE 2004*

PUBLICACIÓN: *Libro de Actas.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Madrid (España)*

AÑO: 2004

AUTORES: M. Chinchilla, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo

TITULO: *Laboratory set-up for Wind Turbine Emulation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*

CONGRESO: *ICIT 2004: IEEE International Conference on Industrial Technology*

PUBLICACIÓN: *Libro de Actas.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Hammamet (Túnez)*

AÑO: 2004

AUTORES: S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo

TITULO: *Variable Speed Wind Energy System based on a Synchronous Generator with a Three-Level Inverter*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*

CONGRESO: *ICREPQ 2005: International Conference on Renewable Energies and Power Quality*

PUBLICACIÓN: *Libro de Actas.*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Zaragoza (España)*

AÑO: 2005

AUTORES: J. Eloy-García, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo

TITULO: *Sensorless Control of Doubly-Fed Asynchronous Machines for WECS Applications*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: 9o Congreso Hispano Luso de Ingeniería Eléctrica
PUBLICACIÓN: Libro de Actas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marbella (España)
AÑO: 2005

AUTORES: J. Alonso-Martínez, S. Arnaltes
TITULO: A three-phase grid-connected inverter for photovoltaic applications using fuzzy MPPT
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: ICREPQ'06: International Conference on Renewable Energies and Power Quality
PUBLICACIÓN: Libro de Actas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca (España)
AÑO: 2006

AUTORES: D. Santos, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez-Amenedo, J.M. Tena
TITULO: Effects of Voltage Dips on Doubly Fed Induction Generators and its Power Electronic Components
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: EPE'06: 12th International Power Electronics and Motion Control Conference
PUBLICACIÓN: Libro de Actas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portoroz (Slovenia)
AÑO: 2006

AUTORES: J. Arbi, I. Slama, S. Arnaltes
TITULO: Control of a DFIG-based Wind System in presence of Large Grid Faults: Analysis of Voltage Ride Through Capability
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: EPQC '07: 9th International Conference on Electrical Power Quality and Utilization
PUBLICACIÓN: Libro de Actas. ISBN 978-84-690-9441-9
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
AÑO: 2007

AUTORES: J.L. Rodríguez Amenedo, S. Arnaltes
TITULO: Procedure for the Measuring and Assessing the Response of Wind Farms to Voltage Dips
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: EWEC 2008: European Wind Energy Conference and Exhibition
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bruselas (Bélgica)
AÑO: 2008

AUTORES: J. Eloy-García, S. Arnaltes, J.L. Rodríguez Amenedo
TITULO: Extended Direct Power Control of a Three-Level Neutral Point Clamped Voltage Source Inverter with Unbalanced Voltages
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: PESC '08: 2008 IEEE Power Electronics Specialist Conference
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rodas (Grecia)
AÑO: 2008

AUTORES: S. Arnaltes
TITULO: Adaptación de Aerogeneradores sin Capacidad de Suministro frente a Huecos de Tensión
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Exposición Industrial Internacional de Energía Eólica
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Caracas (Venezuela)
AÑO: 2008

AUTORES: S. Arnaltes
TITULO: Marco Regulatorio de la Energía Eólica en España. Comparación con algunos países Latinoamericanos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: WIND EXPO LAWEA 2008: 1ª Conferencia y Exposición sobre Energía Eólica y Renovables
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guadalajara (México)
AÑO: 2008

AUTORES: J.M. Corcelles, J.L. Rodríguez Amenedo, D. Santos, S. Arnaltes
TITULO: Voltage Sag compensation for providing Low Voltage Ride Through Capability
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: EWEC 2009: European Wind Energy Conference and Exhibition
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marsella (Francia)
AÑO: 2009

AUTORES: J.M. Corcelles, J.L. Rodríguez Amenedo, D. Santos, S. Arnaltes
TITULO: Voltage Sag Compensation for Providing Wind Turbine Low Voltage Ride-Through Capability
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Techwindgrid'09: Grid Integration Seminar
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)
AÑO: 2009

AUTORES: S. Arnaltes
TITULO: Impacto de los Parques Eólicos en las Redes Eléctricas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: II Congreso Venezolano de Redes y Energía Eléctrica
PUBLICACIÓN: Libro de Actas
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porlamar (Venezuela)

AÑO: 2009

AUTORES: J. Alonso-Martínez, J. Eloy-García, S. Arnaltes

TITULO: Control of a three-phase grid-connected inverter for photovoltaic applications with a fuzzy MPPT under unbalanced conditions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: EPE'09: 13th European Conference on Power Electronics and Applications

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 2009

AUTORES: M. Montilla, S. Arnaltes, D. Santos

TITULO: A Coordinated System of Control in an Offshore Wind Farm

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: EPE'09: 13th European Conference on Power Electronics and Applications

PUBLICACIÓN: Libro de Actas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

AÑO: 2009

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Control de un Sistema de Generación Eólica de Velocidad Variable con Generador Síncrono Multipolar de Imanes Permanentes Acoplado a Red

DOCTORANDO: Mónica Chinchilla Sánchez

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2001

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: Control Directo de Par a Frecuencia de Modulación Constante de Motores Síncronos de Imanes Permanentes

DOCTORANDO: Ana María Llor Carrasco

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2003

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: Control Directo de Potencia de Convertidores Electrónicos Conectados a Red

DOCTORANDO: Joaquín Eloy-García Carrasco

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: Continuidad de Suministro de Parques Eólicos ante Huecos de Tensión

DOCTORANDO: Alberto Ríos Villacorta

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: Control de Potencia con Programación Dinámica de Generadores Asíncronos de Doble Alimentación

DOCTORANDO: David Santos Martín

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: Control Directo de Potencia de Inversores Fotovoltaicos Conectados a Red

DOCTORANDO: Jaime Alonso-Martínez de las Morenas

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2010

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: Control de Parques Eólicos Off-Shore Conectados a Red mediante enlaces HVDC-LCC

DOCTORANDO: Miguel Montilla D'Jesus

UNIVERSIDAD: Universidad Carlos III de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Escuela Politécnica Superior

AÑO: 2010

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

PREMIOS

- Número Uno de la IV Promoción de Ingenieros Técnicos Industriales de la Escuela Universitaria Politécnica de Almadén. 22-11-84
- Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios Universitarios de Ingeniería Técnica Industrial. 7-7-86
- Diploma acreditativo al Mejor Alumno de la especialidad Electrotecnia de la 132 Promoción de Ingenieros Industriales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid. 28-6-89
- Tercer Premio Nacional de Terminación de Estudios de Ingeniería Industrial. 18-10-90
- Premio a Tesis Doctorales de la Fundación José Antonio Artigas y Sanz. 24-5-94

CURSOS IMPARTIDOS

- Profesor del Master de la Universidad Politécnica de Madrid "Tecnologías de la Información en Fabricación". Años 1991-1995.
- Profesor del Curso de la Universidad Politécnica de Madrid para el INEM .Automatización Industrial y Robótica". Años 1989-1993.
- Profesor del Curso de la Universidad Politécnica de Madrid para la Fundación Confemetal .Automatización e Integración de la Fabricación". Año 1993.
- Director y profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid "Modelado y Simulación de Sistemas Electromecánicos mediante Ordenador". Año 1998.
- Profesor del Curso de la Universidad Politécnica de Madrid para el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid .Experto en Diseño y Planificación de Parques Eólicos". Años 2002-2012.
- Director y Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid "Parques Eólicos de Producción de Energía Eléctrica". Años 2001-2012.
- Profesor del Curso de la Universidad Politécnica de Madrid para el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid "Fundamentos, Dimensionado y Aplicaciones de la Energía Eólica". Año 2002-2008.
- Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa Ormazábal "Sistemas Eléctricos de los Parques Eólicos". Año 2002.
- Conferencia invitada en la Escuela Universitaria Politécnica de Almadén de la Universidad de Castilla-La Mancha "Parques Eólicos de Producción de Energía Eléctrica". Año 2002.
- Conferencia invitada en el programa de doctorado del departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá de Henares "Comparison of international grid codes for connecting wind farms to the grid". Año 2006.
- Conferencia invitada en seminario de Energía Eólica organizado por el European Energy Institute "Códigos de conexión a red". Año 2006.
- Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa IBERINCO "Tecnologías de Aerogeneradores". Años 2002, 2004, 2005 y 2006.
- Ponente en el Curso de Verano de la Universidad Carlos III de Madrid "El Futuro de la Energía Eólica en España". Año 2002.
- Director y profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid "Parques Eólicos de Producción de Energía Eléctrica". Años 2002 y 2004.
- Director y profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa Red Eléctrica de España "Tecnologías de Centrales de Generación orientado a la Programación de Modelos para el Análisis de Estabilidad Transitoria y de Largo Plazo". Año 2003.
- Profesor en el Curso de la Fundación de Investigación y Desarrollo de la Universidad Simón Bolívar "Técnicas Modernas de Generación Eólica y su Integración a la Red Eléctrica". Años 2005, 2006, 2007 y 2008.
- Profesor del Curso de la Universidad Carlos III de Madrid para la empresa Iberdrola Energías Renovables "Tecnologías de Aerogeneradores e Integración en Red". Año 2007.

COLABORACIONES

- Investigador Colaborador en el Departamento de Automática de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Madrid. Cursos 89/90, 90/91, 91/92 y 93/94.
- Profesor Colaborador en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid. Cursos 94/95, 95/96 y 96/97.
- Colaborador y corrector de las pruebas de acceso a la Universidad (LOGSE) de la materia Electrotecnia. Desde 1997 hasta la 2010.
- Miembro del Comité Técnico del Procedimiento de Verificación, Cumplimiento y Certificación de los Requisitos de Respuesta de las Instalaciones Eólicas ante Huecos de Tensión, establecidos en el P.O. 12.3.
- Miembro del Órgano Gestor de la Plataforma Tecnológica Eólica (REOLTEC).