

CURRÍCULO INVESTIGADOR

1. DATOS DEL INVESTIGADOR

* JOSE MANUEL ALLER CASTRO	
Cédula	0151561800
Género	Masculino
Nacionalidad	Venezolana
Email	jaller@usb.ve
Email institucional	jaller@ups.edu.ec
Organización	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Palabra primaria	Ingeniería
Palabra secundaria	Ingeniería Eléctrica y Computación
Palabras específicas	MÁQUINAS;ELÉCTRICAS;ENERGÍA

2. GRADOS ACADÉMICOS

* DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL (PROGRAMA SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA)	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
* DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL (PROGRAMA SISTEMAS DE ENERGIA ELECTRICA)	
Universidad emisora	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
* INGENIERO ELECTRICISTA	

3. HISTORIAL LABORAL

* UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	
Cargo	Profesor Titular a Dedicación Exclusiva (Jubilado)
Área	Ingeniería Eléctrica
En funciones	no
Fecha hasta	May 15, 2016
* UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA	
Cargo	Profesor Titular Auxiliar 1
Área	Ingeniería Eléctrica
En funciones	si

4. PROYECTOS

* **ESTIMACIÓN DE EFICIENCIA DE MÁQUINAS DE INDUCCIÓN EN AMBIENTES INDUSTRIALES**

Objetivos

Desarrollar un método no invasivo para la determinación de la eficiencia de motores de inducción trifásicas considerando los efectos del desequilibrio de tensiones y distorsión armónica presentes en los sistemas eléctricos a nivel industrial .
Revisión de los métodos existentes para determinación de eficiencia de máquinas de inducción con técnicas no invasivas.
Desarrollo de modelos vectoriales de máquina de inducción que consideren el incremento de las pérdidas producidas por la presencia de desequilibrios de tensión típicos en los sistemas industriales. Desarrollo de modelos vectoriales de máquinas eléctricas que consideren el incremento de las pérdidas en máquinas de inducción debido a la distorsión armónica en fuentes de tensión, en especial por inversores operados con técnicas de modulación por ancho de pulso.
Desarrollo de un método para la estimación de la eficiencia en máquinas de inducción utilizando técnicas no invasivas en ambientes industriales considerando los efectos del desequilibrio y distorsión.

* **ESTIMACIÓN DE EFICIENCIA DE MÁQUINAS DE INDUCCIÓN EN AMBIENTES INDUSTRIALES**

Objetivos

Desarrollar un método no invasivo para la determinación de la eficiencia de motores de inducción trifásicas considerando los efectos del desequilibrio de tensiones y distorsión armónica presentes en los sistemas eléctricos a nivel industrial .
Revisión de los métodos existentes para determinación de eficiencia de máquinas de inducción con técnicas no invasivas.
Desarrollo de modelos vectoriales de máquina de inducción que consideren el incremento de las pérdidas producidas por la presencia de desequilibrios de tensión típicos en los sistemas industriales. Desarrollo de modelos vectoriales de máquinas eléctricas que consideren el incremento de las pérdidas en máquinas de inducción debido a la distorsión armónica en fuentes de tensión, en especial por inversores operados con técnicas de modulación por ancho de pulso.
Desarrollo de un método para la estimación de la eficiencia en máquinas de inducción utilizando técnicas no invasivas en ambientes industriales considerando los efectos del desequilibrio y distorsión.

* **DESARROLLO DE CONVERTIDORES ELECTRÓNICOS DE POTENCIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA INCORPORACIÓN DE FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍA**

Objetivos

El objetivo general de este proyecto consiste en diseñar, construir, probar y poner a punto en el laboratorio un equipo electrónico de control de potencia de propósito general, capaz de ser utilizado en diferentes aplicaciones, entre las cuales se encuentran:
-Controlar motores industriales de corriente alterna en aplicaciones domésticas, industriales, tracción eléctrica, industria de procesos, extracción de petróleo, sistemas de bombeo, etc.
-Servir como filtro activo y corrector del factor de potencia para mejorar la calidad de servicio y controlar las condiciones de

operación del sistema eléctrico de potencia.
-Conectar a la línea eléctrica fuentes alternativas de energía de tipo eólico, solar o hidráulico.
-Analizar y plantear soluciones técnicas factibles, debido al impacto que las fuentes no convencionales de energía producen sobre las redes eléctricas de potencia.

* **ESTUDIO DE LA CALIDAD DE SERVICIO EN LA RED ELÉCTRICA DEBIDO A LA INYECCIÓN DE ARMÓNICAS POR LA RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**

Objetivos Establecer el impacto que causara la recarga de los vehículos eléctricos a la industria producidos por los armónicos que se inyectara a la red.

* **FORMACIÓN EN EL USO, MONTAJE Y SUPERVISIÓN DE EQUIPOS REMOTOS DE MEDICIÓN Y EN NORMATIVAS DE SEGURIDAD Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES, COMERCIALES Y RESIDENCIALES**

Objetivos Desarrollo de un laboratorio para investigación, docencia y vinculación con la sociedad para desarrollar y formar personal en las líneas de medición de potencia eléctrica inteligente en sistemas industriales, comerciales y residenciales

* **NUEVOS DESARROLLOS EN SISTEMAS DE CONTROL ELECTRÓNICOS DE MAQUINAS ELECTRICAS**

Objetivos Desarrollar una plataforma experimental versatil y confiable para el control electrónico de máquinas eléctricas que pueda ayudar a la producción de investigaciones en el área

5. ARTÍCULOS PUBLICADOS

* **PARAMETER ESTIMATION FOR DEEP-BAR INDUCTION MACHINES USING INSTANTANEOUS STATOR MEASUREMENTS FROM A DIRECT STARTUP**

Revista IEEE Transactions on Energy Conversion
Año 2017

* **PARAMETER ESTIMATION METHOD FOR INDUCTION MACHINES USING INSTANTANEOUS VOLTAGE AND CURRENT MEASUREMENTS**

Revista Revista de la Facultad de Ingeniería
Año 2015

* **FUZZY CONTROL TECHNIQUES APPLIED TO A THREE PHASE SYNCHRONOUS RECTIFIER CURRENT LOOP**

Revista Revista Facultad de Ingeniería
Año 2015

* **PARAMETER ESTIMATION METHOD FOR INDUCTION MACHINES USING INSTANTANEOUS VOLTAGE AND CURRENT MEASUREMENTS**

Revista Revista Facultad de Ingeniería

Año 2015

* ***HARMONIC AND UNBALANCE COMPENSATION BASED ON DIRECT POWER CONTROL FOR ELECTRIC RAILWAY SYSTEMS***

Revista IEEE Transactions on Power Electronics
Año 2013

* ***CLASSIC, FUZZY AND PREDICTIVE DTC STRATEGIES FOR THE PMSM USING THE BACTERIAL FORAGING ALGORITHM AS AN ONLINE PARAMETER ESTIMATOR***

Revista Revista Facultad de Ingeniería
Año 2012

* ***SWITCHING STRATEGIES FOR FAULT TOLERANT OPERATION OF SINGLE DC-LINK DUAL CONVERTERS***

Revista IEEE Transactions on Power Electronics
Año 2012

* ***A NEW CONCEPT FOR ONLINE SURGE TESTING FOR THE DETECTION OF WINDING INSULATION DETERIORATION IN LOW-VOLTAGE INDUCTION MACHINES***

Revista IEEE Transactions on Industry Applications
Año 2011

* ***DIRECT POWER CONTROL OF A DUAL CONVERTER OPERATING AS A SYNCHRONOUS RECTIFIER***

Revista IEEE Transactions on Power Electronics
Año 2011

* ***SWITCHING STRATEGIES FOR DTC ON ASYMMETRIC CONVERTERS DRIVING INDUCTION MOTORS***

Revista EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal)
Año 2011

* ***OPTIMUM SPACE VECTOR COMPUTATION TECHNIQUE FOR DIRECT POWER CONTROL***

Revista IEEE Transactions on Power Electronics
Año 2009

* ***USE OF THE MEDIUM AMPLITUDE SPACE VECTOR SET BY A FAULT-TOLERANT ASYMMETRIC BRIDGE FOR DIRECT TORQUE CONTROL OF INDUCTION MOTORS***

Revista Revista de la Facultad de Ingeniería
Año 2009

* ***A SURVEY ON TESTING AND MONITORING METHODS FOR STATOR INSULATION SYSTEMS OF LOW-VOLTAGE INDUCTION MACHINES***

FOCUSING ON TURN INSULATION PROBLEMS

Revista IEEE Transactions on Industrial Electronics
Año 2008

* ***ISOLATED OPERATION OF SYNCHRONOUS MACHINES CONNECTED BY SCOTT TRANSFORMER FEEDING TWO-PHASE UNBALANCED LOADS***

Revista Revista de la Facultad de Ingeniería
Año 2008

* ***NONSTATIONARY MOTOR FAULT DETECTION USING RECENT QUADRATIC TIME-FREQUENCY REPRESENTATIONS***

Revista IEEE Transactions on Industry Applications
Año 2008

* ***WIND SPEED ESTIMATION BASED SENSORLESS OUTPUT MAXIMIZATION CONTROL FOR A WIND TURBINE DRIVING A DFIG***

Revista IEEE Transactions on Power Electronics
Año 2008

* ***DETECTION OF ROTOR FAULTS IN BRUSHLESS DC MOTORS OPERATING UNDER NONSTATIONARY CONDITIONS***

Revista IEEE Transactions on Industry Applications
Año 2006

* ***DIRECT CONTROL OF ACTIVE AND REACTIVE POWER USING SPACE VECTORS***

Revista Revista de la Facultad de Ingeniería
Año 2006

* ***HYBRID CONTROL OF INDUCTION MACHINE WITHOUT SPEED SENSORS***

Revista Revista de la Facultad de Ingeniería
Año 2004

* ***POWER SYSTEM ANALYSIS USING SPACE-VECTOR TRANSFORMATION***

Revista IEEE Transactions on Power Systems
Año 2002

* ***SENSORLESS SPEED MEASUREMENT OF AC MACHINES USING ANALYTIC WAVELET TRANSFORM***

Revista IEEE Transactions on Industry Applications
Año 2002

* ***SPACE VECTORS AND FIELD ORIENTED MODEL OF THE INDUCTION MACHINE USING A MATRIX FORMULATION***

Revista Revista de la Facultad de Ingeniería
Año 2000

* ***ADVANTAGES OF THE INSTANTANEOUS REACTIVE POWER DEFINITIONS IN THREE PHASE SYSTEM MEASUREMENT***

Revista IEEE Power Engineering Review
Año 1999

* ***INDUCTION MACHINE ESTIMATOR FOR VECTOR CONTROL APPLICATIONS USING NEURAL NETWORKS***

Revista IEEE Power Engineering Review
Año 1998

* ***INDUCTION MACHINE MODEL FOR SENSORLESS SPEED MEASUREMENT SYSTEMS***

Revista IEEE Power Engineering Review
Año 1998

* ***COMPARISON OF THE PARAMETER ESTIMATION FOR THE INDUCTION MACHINE DYNAMIC MODEL USING INSTANTANEOUS MEASUREMENTS AT STANDSTILL AND DURING START-UP***

Revista 2015 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications, PEPQA 2015
Año 2015

* ***MODEL OF THE INDUCTION MACHINE INCLUDING SATURATION***

Revista 2013 15th European Conference on Power Electronics and Applications, EPE 2013
Año 2013

* ***EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE VOLTAGE UNBALANCE IN THE EFFICIENCY OF INDUCTION MOTORS***

Revista 3rd IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications, PEPQA 2017
Año 2017

* ***BACK-TO-BACK ACTIVE POWER FILTER FOR CURRENT BALANCING IN TWO-PHASE SYSTEMS***

Revista 9th Annual IEEE Green Technologies Conference, GreenTech 2017
Año 2017

* ***CURRENT CONTROL FOR A GRID-CONNECTED INVERTER OPERATING WITH HIGHLY DISTORTED GRID VOLTAGE***

Revista 2016 IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition-Latin America
Año 2016

* ***CURRENT CONTROL FOR A GRID-CONNECTED INVERTER OPERATING WITH HIGHLY DISTORTED GRID VOLTAGE***

- Revista 2016 IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition-Latin America, PES T and D-LA 2016
Año 2016
- * ***MODELING A PERMANENT MAGNET GENERATOR AND ITS CONTROLLER FOR A WIND TURBINE SYSTEM***
Revista 2015 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing, ROPEC 2015
Año 2015
- * ***HYBRID CONTROL SCHEME FOR THE CURRENT LOOP OF A GRID CONNECTED INVERTER OPERATING WITH HIGHLY DISTORTED GRID VOLTAGE***
Revista ECCE 2016 - IEEE Energy Conversion Congress and Exposition, Proceedings
Año 2016
- * ***ANALYSIS AND SIMULATION OF FAULT TOLERANCE OF A GRID-CONNECTED PV INVERTER BY Z-SOURCE IMPEDANCE***
Revista SMARTGREENS 2016 - Proceedings of the 5th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems
Año 2016
- * ***FRACTIONAL ORDER PF CONTROLLER APPLIED TO THE INDUCTION MACHINE CURRENT LOOP***
Revista 2015 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications, PEPQA 2015 - Proceedings
Año 2015
- * ***PREDICTIVE CONTROL STRATEGY FOR DFIG WIND TURBINES WITH MAXIMUM POWER POINT TRACKING USING MULTILEVEL CONVERTERS***
Revista 2015 IEEE Workshop on Power Electronics and Power Quality Applications, PEPQA 2015 - Proceedings
Año 2015
- * ***SWITCHED RELUCTANCE MACHINE FUZZY MODELING APPLIED ON A MRAC SCHEME***
Revista 2015 IEEE 6th Latin American Symposium on Circuits and Systems, LASCAS 2015 - Conference Proceedings
Año 2015
- * ***PARAMETER ESTIMATION METHOD FOR INDUCTION MACHINES USING THE INSTANTANEOUS IMPEDANCE DURING A DYNAMIC START-UP***
Revista Proceedings of the 6th Andean Region International Conference, Andescon 2012
Año 2012
- * ***DIRECT POWER CONTROL OF A DUAL CONVERTER OPERATING AS SYNCHRONOUS RECTIFIER***

- Revista Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics
Conference and Exposition - APEC
- Año 2010
- * ***DUAL CONVERTER ACTIVE FILTER AND BALANCE COMPENSATION ON ELECTRIC RAILWAY SYSTEMS USING THE OPEN DELTA TRANSFORMER CONNECTION***
- Revista 2010 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition,
ECCE 2010 - Proceedings
- Año 2010
- * ***HARMONIC AND BALANCE COMPENSATION USING INSTANTANEOUS ACTIVE AND REACTIVE POWER CONTROL ON ELECTRIC RAILWAY SYSTEMS***
- Revista Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics
Conference and Exposition - APEC
- Año 2010
- * ***SWITCHING STRATEGIES FOR DTC ON ASYMMETRIC CONVERTERS***
- Revista 2009 13th European Conference on Power Electronics and
Applications, EPE '09
- Año 2009
- * ***ACTIVE HARMONIC FILTERS AND BALANCE COMPENSATION ON ELECTRIC RAILWAY SYSTEMS USING THE OPEN DELTA TRANSFORMER CONNECTION***
- Revista 2009 13th European Conference on Power Electronics and
Applications, EPE '09
- Año 2009
- * ***A SIMPLIFIED RECTIFIER VOLTAGE VECTOR SELECTION FOR DIRECT POWER CONTROL***
- Revista Proceedings of the 7th International Caribbean Conference on
Devices, Circuits and Systems, ICCDCS
- Año 2008
- * ***PLATAFORMA: A USEFUL TOOL FOR HIGH LEVEL EDUCATION, RESEARCH AND DEVELOPMENT***
- Revista Proceedings of the 7th International Caribbean Conference on
Devices, Circuits and Systems, ICCDCS
- Año 2008
- * ***ALGORITHM EVALUATION FOR THE OPTIMAL SELECTION OF THE SPACE VECTOR VOLTAGE USING DPC IN POWER SYSTEMS***
- Revista 2007 European Conference on Power Electronics and
Applications, EPE
- Año 2007
- * ***A SURVEY OF TESTING AND MONITORING METHODS FOR STATOR INSULATION SYSTEMS IN INDUCTION MACHINES***

- Revista Proceedings of 2008 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, CMD 2008
Año 2008
- * ***SIMPLIFIED CONTROL STRUCTURE FOR CURRENT CONTROL OF SINGLE PHASE RECTIFIERS USING COT-ANN-PWM***
Revista IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings
Año 2007
- * ***ANALYTIC-WAVELET-RIDGE-BASED DETECTION OF DYNAMIC ECCENTRICITY IN BRUSHLESS DIRECT CURRENT (BLDC) MOTORS FUNCTIONING UNDER DYNAMIC OPERATING CONDITIONS***
Revista IEEE Transactions on Industrial Electronics
Año 2007
- * ***A SIMPLE SWITCH SELECTION STATE FOR SVM DIRECT POWER CONTROL***
Revista IEEE International Symposium on Industrial Electronics
Año 2006
- * ***NON-STATIONARY MOTOR FAULT DETECTION USING RECENT QUADRATIC TIME-FREQUENCY REPRESENTATIONS***
Revista Conference Record - IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society)
Año 2006
- * ***COMPARISON BETWEEN CLASSIC AND SPACE VECTOR MODELS OF THE INDUCTION MOTOR DURING START UP AT INDUSTRIAL FREQUENCY***
Revista 2006 IEEE PES Transmission and Distribution Conference and Exposition: Latin America, TDC'06
Año 2006
- * ***A NOVEL ANALYTIC WAVELET RIDGE DETECTOR FOR DYNAMIC ECCENTRICITY DETECTION IN BLDC MOTORS UNDER DYNAMIC OPERATING CONDITIONS***
Revista IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 2005
Año 2005
- * ***WIGNER-VILLE DISTRIBUTIONS FOR DETECTION OF ROTOR FAULTS IN BRUSHLESS DC (BLDC) MOTORS OPERATING UNDER NON-STATIONARY CONDITIONS***
Revista SDEMPED 2005 - International Symposium on Diagnostics of Electric Machines, Power Electronics, and Drives
Año 2005
- * ***SELECTING TIME-FREQUENCY REPRESENTATIONS FOR DETECTING ROTOR FAULTS IN BLDC MOTORS OPERATING UNDER RAPIDLY VARYING OPERATING CONDITIONS***

- Revista IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference), 2005
Año 2005
- * ***PLATFORM III: A NEW VERSION FOR THE INTEGRATED TEST SYSTEM FOR AC MACHINE DRIVES PERFORMANCE ANALYSIS***
Revista ICCDCS 2002 - 4th IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems
Año 2002
- * ***SENSORLESS SPEED CONTROL OF THE INDUCTION MACHINE COMBINING FIELD ORIENTED METHOD AND DTC***
Revista Proceedings of the IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, ICCDCS
Año 2000
- * ***SPACE VECTOR APPLICATIONS IN POWER SYSTEMS***
Revista Proceedings of the IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, ICCDCS
Año 2000
- * ***TF-REPRESENTATION KERNEL SELECTION FOR SENSORLESS SPEED MEASUREMENT OF AC MACHINES***
Revista IEE Conference Publication
Año 1998
- * ***KERNEL SELECTION FOR SENSORLESS SPEED MEASUREMENT OF AC MACHINES (WIGNER VS PAGE REPRESENTATION)***
Revista IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference)
Año 1998
- * ***SQUIRREL CAGE INDUCTION MACHINE MODEL FOR THE ANALYSIS OF SENSORLESS SPEED MEASUREMENT METHODS***
Revista Proceedings of the IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, ICCDCS
Año 1998
- * ***G-MES: A COMPUTER AIDED ELECTROMECHANICAL SYSTEM MODEL GENERATOR FOR SPICE***
Revista IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference)
Año 1998
- * ***INTEGRATED SYSTEM FOR MACHINE DRIVES (ISMAD)***
Revista Proceedings of the IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems, ICCDCS
Año 1998
- * ***COMPARISON BETWEEN PARAMETER ESTIMATION METHODS FOR***

INDUCTION MACHINE MODELS USING ARBITRARY REFERENCE COORDINATES

Revista Proceedings of the Universities Power Engineering Conference
Año 1997

* **CAPACITIVE COMPENSATION IN ELECTRICAL POWER SYSTEMS FEEDING DEEP PETROLEUM WELL STATIONS**

Revista Proceedings of the IEEE International Caracas Conference on Devices, Circuits and Systems
Año 1995

* **CORRECTION TO "SENSORLESS SPEED MEASUREMENT OF AC MACHINES USING ANALYTIC WAVELET TRANSFORM"**

Revista IEEE Transactions on Industry Applications
Año 2004

* **ACTIVE FILTERING AND POWER FACTOR CORRECTION USING A DSP CONTROLLED RECTIFIER BRIDGE**

Revista Power Electronics and Variable Speed Drives, 2000. Eighth International Conference on (IEE Conf. Publ. No. 475)
Año 2000

* **DSP BASED PLATFORM FOR A VECTOR CONTROL AC INVERTER WITH A NEURAL NETWORK OBSERVER**

Revista Proceedings of the Universities Power Engineering Conference
Año 1999

* **DSP SYSTEM FOR GENERIC POWER CONTROL APPLICATIONS**

Revista Proceedings of the Universities Power Engineering Conference
Año 1999

* **VECTOR CONTROL OF INDUCTION MACHINES USING NEURAL NETWORKS WITH PARAMETRIC ADAPTATION IN REAL TIME**

Revista Informacion Tecnologica
Año 1999

* **MODIFIED THREE-JUNCTION MODEL FOR GATE TURN OFF THYRISTOR SIMULATION WITH SPICE**

Revista Informacion Tecnologica
Año 1999

* **DETECCIÓN DE FALLAS EN EL AISLAMIENTO EN LAS CHAPAS DEL ESTATOR DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS**

Revista Ingenius
Año 2012

- * ***GRID CONNECTED INVERTER WITHOUT TRANSFORMER FOR THE INCLUSION OF DISTRIBUTED PHOTOVOLTAIC SOURCES***
 Revista Ingenius
 Año 2016

- * ***DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE BOBINAS DE CALENTAMIENTO PARA HORNOS DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA***
 Revista UNIVERSIDAD, CIENCIA y TECNOLOGÍA
 Año 2013

- * ***CLASSIC, FUZZY AND PREDICTIVE DTC STRATEGIES FOR THE PMSM USING THE BACTERIAL FORAGING ALGORITHM AS AN ONLINE PARAMETER ESTIMATOR***
 Revista Revista de la Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquia
 Año 2012

- * ***MODULACIÓN POR ANCHO DE PULSO DE VECTORES ESPACIALES EN UN CONVERTIDOR MULTINIVEL TIPO CASCADA***
 Revista Universidad, Ciencia y Tecnología
 Año 2011

- * ***CURRENT DENSITY ANALYSIS IN AN MHD CHANNEL AND ITS INTERACTION WITH MAGNETIC FIELDS***
 Revista UNIVERSIDAD, CIENCIA y TECNOLOGÍA
 Año 2010

- * ***GENERALIZED ALGORITHM FOR PULSE WIDTH MODULATION USING A TWO-VECTORS BASED TECHNIQUE***
 Revista EPE Journal (European Power Electronics and Drives Journal)
 Año 2011

- * ***ACTIVE POWER FILTER WITH CURRENT BALANCING CAPABILITY FOR TWO-PHASE SYSTEMS***
 Revista 2017 19th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'17 ECCE Europe)
 Año 2017

6. LIBROS PUBLICADOS

- * ***MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS: INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA GENERAL***
 Año publicación 2008

7. TESIS

- * **TESIS DOCTORAL**
Tipo de tesis Tesis Doctoral
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS DOCTORAL**
Tipo de tesis Tesis Doctoral
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría
- * **TESIS MAESTRÍA**
Tipo de tesis Tesis Maestría

8. CAPACITACIÓN

- * **SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA**

Institución
Área unesco

Otra Institución
Ingeniería, Industria y Construcción

9. PREMIOS

- * ***BEST PAPER AWARD "PREDICTIVE CONTROL STRATEGY FOR DFIG WIND TURBINES WITH MAXIMUM POWER POINT TRACKING USING MULTILEVEL CONVERTER"***

Tipo reconocimiento

Internacional

Área

Ingeniería Eléctrica

Paí-s

Colombia

- * ***PREMIO A LA EXCELENCIA DOCENTE PROCTER&GAMBLE 2006***

Tipo reconocimiento

Nacional

Área

Ingeniería Eléctrica

Paí-s

Venezuela

10. REDES

- * ***UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA***

.....
JOSE MANUEL ALLER CASTRO
INVESTIGADOR