

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

- a. Nombre y Apellido: Manuel Cáceres
- b. Correo electrónico de contacto: ingmanuelcaceres@hotmail.com

2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRICULUM

Obtuvo el título de Ingeniero Electricista Orientación Electrónica otorgado por la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) en el año 2009. Actualmente desempeña tareas de docencia en calidad de Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario en la cátedra “Señales y Sistemas” de la carrera de ingeniería Electrónica que se dicta en la FaCENA – UNNE. Se encuentra desarrollando tareas de investigación en el marco de una beca cofinanciada por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) y la UNNE para el desarrollo de una tesis doctoral en el tema “sistemas de generación fotovoltaica conectados a red”. Posee plan de trabajo aprobado en la carrera de Doctorado en Ciencias (área Energías Renovables) de la Universidad Nacional de Salta y a la fecha, la comisión evaluadora de dicha carrera le ha otorgado la totalidad de los créditos que habilitan a la defensa de tesis. Integra el Grupo en Energías Renovables (GER) y el Grupo de Ingeniería en Rehabilitación (GRIER) ambos dependientes de la FaCENA – UNNE. Colabora en 1 proyecto bilateral entre Argentina y Brasil aprobado por los organismos CAPES (Brasil) y MINCyT (Argentina), en 1 proyecto de investigación aprobado por la ANPCyT y en 3 proyectos de investigación aprobados por la Secretaria General de Ciencia y Técnica (SECyT) de la UNNE. Posee aprobados siete cursos de posgrado y dos cursos de actualización y participó en el dictado de un curso dirigido a alumnos de posgrado y de dos cursos de actualización dirigidos a alumnos de grado.

Participó además en el desarrollo de la patente que se encuentra en estado de evaluación titulada “Carga híbrida para caracterización de arreglos fotovoltaicos”. Realizó actividades de transferencia entre las que se destaca el desarrollo de un medidor de estrés térmico y de un sistema centralizado de monitoreo de humedad relativa y temperaturas con visualización en PC. Es autor de 2 publicaciones internacionales con referato, 5 publicaciones nacionales con referato, 24 trabajos de investigación presentados en jornadas de comunicaciones científicas de la UNNE y 6 artículos en revistas nacionales sin referato. Se presento a 4 congresos nacionales en calidad de expositor, a 1 en calidad de asistente y a 1 congreso internacional en calidad de expositor.

3. FORMACION ACADEMICA

a. Titulo de Grado

Ingeniero Electricista Orientación Electrónica. Expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste. Egresado el 18 de Marzo del 2009.

b. Cursos de Posgrado

Estadística en el Tiempo y en el Espacio.

Fecha: Febrero y Marzo del año 2012. Duración: 70 Hs.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.

Energética General y Medio Ambiente.

Fecha: 1 al 12 de Agosto del año 2011. Duración: 80 Hs.

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológica. Universidad nacional de Santiago del Estero.

Aplicaciones de la Energía Solar: Sistemas Fotovoltaicos.

Fecha: 15 al 20 de Marzo del año 2010. Duración: 40 Hs.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.

Metodologías de la Investigación Científica.

Fecha: Septiembre – Diciembre del año 2009. Duración: 40 Hs.

Secretaría General de Ciencia y Técnica. U.N.N.E.

Simulación en TRNSYS.

Fecha: 7 al 12 de Septiembre del año 2009. Duración: 40 Hs.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.

Modelado y Simulación en Física.

Fecha: 16 Marzo al 8 de Julio del año 2009. Duración: 80 Hs.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.

Proyecto de Convertidores con Conmutación Suave.

Fecha: 7 al 18 de abril del año 2008. Duración: 40 Hs.

Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Misiones.

c. Cursos de Actualización

Introducción al Visual Basic 6.0 con Aplicaciones en Ingeniería de Control.

Fecha: Octubre y Noviembre del año 2007. Duración: 40 Hs.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.

Taller de Escritura Científica.

Fecha: Febrero a Junio del año 2010.

Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT). CONICET.

d. Pasantías

Pasantía en el Laboratorio de Energía Solar de la Universidad Federal de Río Grande do Sul (LABSOLS–UFRGS) cumpliendo actividades de investigación en el marco del proyecto bilateral “Análisis de Sistemas Fotovoltaicos de Generación de Energía Eléctrica en Diferentes Latitudes y Condiciones Climáticas”, CAPES – MINCyT. Fecha: 21 al 23 de Mayo del año 2012. Universidade Federal do Rio grande do Sul – Porto Alegre – Brasil.

Pasantía en el Laboratorio de Energía Solar de la Universidad Federal de Río Grande do Sul (LABSOLS–UFRGS) cumpliendo actividades de investigación. Fecha: 1 al 9 de Octubre del año 2009. Universidade Federal do Rio grande do Sul – Porto Alegre – Brasil.

Prestación de servicios rentada en el marco del estudio exploratorio E655/0Bis1PET33 denominado “Diseño y Construcción de un Prototipo de un Controlador Electrónico para Optimizar y Disminuir el Consumo Eléctrico de una Heladera de Ciclo de Absorción Amoníaco–Agua” bajo la dirección del Msc. Arturo J. Busso durante el período Septiembre de 2008 a Febrero de 2009 en la Facultad de Ciencias Exactas y N. y A. (UNNE). Resolución 2539/08.

e. Idiomas

Inglés Técnico.

4. TRAYECTORIA DOCENTE

a. Jefe de Trabajos Prácticos

Jefe de Trabajos Prácticos ordinario con dedicación simple en la cátedra “Señales y Sistemas” de la carrera de Ingeniería Electrónica, aprobado por resolución N° 245/10 CD. Período 2010–2014. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

b. Adscripto/ pasante

Adscripción a la Cátedra Física del Estado Sólido de la Carrera de Ingeniería Electrónica como Auxiliar Docente de Primera. Resolución N° 2340/09 y 809/10 CD. Año 2009. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

Adscripción a la Cátedra “Electromagnetismo” de la Carrera de Ingeniería Electricista con O. Electrónica como Ayudante Alumno. Resolución N° 2061/05 y 0707/06 CD. Año 2005. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

c. Docencia en Posgrado no acreditada

Participación en calidad de docente en el curso de posgrado “Aplicaciones de la Energía Solar: Sistemas Fotovoltaicos”. Fecha: 14 al 19 de Diciembre de 2.009. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológica. Universidad nacional de Santiago del Estero.

5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

a. Material Didáctico Sistematizado.

Desarrollo de guías de trabajos prácticos para la cátedra “Señales y Sistemas” de la carrera de Ingeniería Electrónica. Años 2010, 2011 y 2012. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

6. INVESTIGACION CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

a. Integrante de equipo de investigación

Integrante del Grupo en Energías Renovables (GER), dirigido por el Msc. Arturo J. Busso. Participación en:

–Proyecto PICT–2008–00300 “Instalación, Análisis y Simulación de Sistemas Fotovoltaicos conectados a la red eléctrica”, (ANPCyT), Período 2011–2014, dirigido por el Dr. Luis H. Vera.

–Proyecto Bilateral “Análisis de Sistemas Fotovoltaicos de Generación de Energía Eléctrica en Diferentes Latitudes y Condiciones Climáticas”, (CAPES (Brasil)–MINCYT (Argentina)), Período 2012–2014, dirigido por el Dr. Luis H. Vera.

–Proyecto F013–2009 “Desarrollo de Kits Educativos en Energías Renovables como Recurso Didáctico en la Enseñanza de las Ciencias Experimentales”, (UNNE), Período 2009–2012, dirigido por el Msc. Arturo J. Busso.

–Proyecto F015–2009 “Desarrollo de un Equipo Portátil para Caracterización Eléctrica de Componentes de una Instalación de Generación Fotovoltaica”, (UNNE), Período 2009–2011, dirigido por el Msc. Arturo J. Busso.

Integrante del Grupo de Ingeniería en Rehabilitación (GRIER), dirigido por el Msc. Guillermo O. Lombardero. Participación en:

–Proyecto 17/F009 “Desarrollo de Sistemas de Rehabilitación y Ayuda para Personas Discapacitadas”, (UNNE), Período 2011–2014, dirigido por el Msc. Guillermo O. Lombardero.

Integrante del grupo de investigación dedicado a implementación con microcontroladores, dirigido por el Ingeniero Felipe Marder. Participación en:

–Proyecto PI43/07 “Instrumentos Basados en Microcontroladores”. Período 2007–2011, dirigido por el Ingeniero Felipe Marder.

7. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O ARTÍSTICA

a. Patentes

Patente de Invención en trámite, “Carga híbrida para caracterización de arreglos fotovoltaicos”. Presentado al INPI el 31 de Octubre del 2011, expediente N° 20110104031, trámite N° 11203754.

b. Publicaciones con Referato

“Sistemas Fotovoltaicos Conectados a Red: Estabilidad en los Parámetros de la Red y sus efectos en la Capacidad de Generación”. Autores: Cáceres, Manuel – Busso, Arturo J. – Vera, Luis H. – Firman, Andrés D. – Leiva, Guillermo G. – Luque, Lisandro L. Año: 2012. Anales del IV Congreso Brasileiro de Energía Solar y V Conferencia Latino–Americana de la ISES.

“Determinación de la Eficiencia de Conversión del Inversor Empleado en un Sistema de Generación Fotovoltaica Conectado a Red Instalado en el Nordeste Argentina”. Autores: Cáceres, Manuel – Busso, Arturo J. – Cadena, Carlos – Vera, Luis H. Año: 2011. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA). ISSN: 0329–5184. Volumen 15. pp 17–24. ASADES.

“Attempt of Integration of a Small Commercial Ammonia–Water Absorption Refrigerator with a Solar Concentrator: Experience and Results”. Autores: Busso, Arturo J. – Franco, Judith – Sogari, Noemi – Cáceres, Manuel. Año: 2011. International Journal of Refrigeration. ISSN: 0140–7007.

“Modelo Matemático de Red de Baja Tensión para Simulación de Sistemas de Generación Fotovoltaica Acoplada a Red”. Autores: Cáceres, Manuel – Pinto, Exequiel – Busso, Arturo J. – Vera, Luis H. Año: 2010. Anales del Congreso Mundial de Ingeniería “Ingeniería 2010”.

“Equipamiento de Adquisición de Datos para Sistemas Fotovoltaicos Autónomos Instalados en Escuelas de Corrientes”. Autores: Bello, Christophe – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Año: 2010. Anales del Congreso Mundial de Ingeniería “Ingeniería 2010”.

“Modelo Matemático para Simular la Interacción entre un Sistema de Generación Fotovoltaica y la Red de Baja Tensión”. Autores: Cáceres, Manuel – Pinto, Exequiel – Busso, Arturo J. – Cadena, Carlos – Vera, Luis H. Año: 2010. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA). ISSN: 0329-5184. Volumen 14. pp 25-32. ASADES.

“Controlador de Inyección de Energía para Ciclo Frigorífico de Absorción Amoníaco-Agua”. Autores: Cáceres, Manuel – Franco, Judith – Busso, Arturo J. Año: 2009. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente (AVERMA). ISSN: 0329-5184. Volumen 13. pp 65-72. ASADES.

c. Publicaciones sin Referato

“Control de un Enfriador Industrial de Agua con Microcontrolador”. Autores: Marder, Felipe – Bosque, Andrés G. – Lombardero, Oscar G. – Toranzos, Víctor – Aquino, Carlos de J. – Cáceres, Manuel. Revista: Ingeniería de Control Automatización, Año 15 – Nº 99 – Noviembre/Diciembre de 2010. Páginas 22-26. Editores SRL. Av. La Plata 1080. C1250AAN. Bs. As.

“Módulo de Adquisición con Registrador XY”. Autores: Marder, Felipe – Toranzos, Víctor – Lombardero, Oscar G. – Aquino, Carlos de J. – Cáceres, Manuel. Revista: Ingeniería de Control Automatización, Año 14 – Nº 96 – Marzo/Abril de 2010. Páginas 10-13. Editores SRL. Av. La Plata 1080. C1250AAN. Bs. As.

“Entrenador Para Microcontrolador PIC16F87X”. Autores: Marder, Felipe – Cáceres, Manuel – Lombardero, Oscar G. – Aquino, Carlos de J. – Toranzos, Víctor. Revista: Ingeniería de Control Automatización, Año 14 – Nº 94 – Noviembre/Diciembre de 2009. Páginas 6-8. Editores SRL. Av. La Plata 1080. C1250AAN. Bs. As.

“Corrector de Factor de Potencia de Alta Eficiencia”. Autores: Marder, Felipe – Lombardero, Oscar G. – Toranzos, Víctor – Aquino, Carlos de J. – Cáceres, Manuel –

Marder, Víctor Samuel. Revista: Ingeniería Eléctrica, Año 22 – Nº 237 – Octubre de 2009. Páginas 10–13. Editores SRL. Av. La Plata 1080. C1250AAN. Bs. As.

“Analizador de redes monofásicas”. Autores: Marder, Felipe – Cáceres, Manuel – Toranzos, Víctor – Lombardero, Guillermo O.– Aquino, Carlos de J. Revista: Ingeniería Eléctrica, Año 21 – Nº 182 – Diciembre de 2008. Páginas 20–23. Editores SRL. Av. La Plata 1080. C1250AAN. Bs. As.

“Pinza Amperométrica de Corriente Continua”. Autores: Marder, Felipe – Toranzos, Víctor – Lombardero, Guillermo O.– Aquino, Carlos de J. – Marder, Víctor Samuel – Cáceres, Manuel. Revista: Ingeniería Eléctrica, Año 21 – Nº 224 – Agosto de 2008. Páginas 38–41. Editores SRL. Av. La Plata 1080. C1250AAN. Bs. As.

d. Presentaciones en Reuniones Científicas

“Disminución de la Capacidad de Generación de Sistemas Fotovoltaicos Conectados a Red: Inestabilidad en los Parámetros de la Red de Distribución”. Autores: Cáceres, Manuel – Busso, Arturo J. – Vera, Luis H. – Duran, Julio C. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2012 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Desarrollo de Kits Educativos en Energías Renovables como Recurso Didáctico en la Enseñanza de las Ciencias Experimentales”. Autores: Gómez, Carlos A. – Sogari, Noemí – Cáceres, Manuel – Stopello, Marta G. – Busso, Arturo J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2012 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Optimización de la Generación de Sistemas Fotovoltaicos: Seguidor de Punto de máxima Potencia”. Autores: Leiva, Guillermo G. – Cáceres, Manuel – Botteron, Fernando – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2012 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Desarrollo de un Convertidor DC/AC para Alimentar Equipos Médicos Portátiles”. Autores: Toranzos, Víctor – Aquino, Carlos de J. – Cáceres, Manuel – Marder, Felipe – Lombardero, Guillermo O. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2012 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Determinación de la Eficiencia de Conversión del Inversor Empleado en un Sistema de Generación Fotovoltaica Conectado a Red Instalado en el Nordeste Argentina”. Autores: Cáceres, Manuel – Busso, Arturo J. – Cadena, Carlos – Vera, Luis H.

Presentado XXXIV reunión de trabajo de la ASADES 2011. Termas de Río Hondo – Santiago del Estero – Argentina.

“Comportamiento del Sistema de Generación Fotovoltaica Acoplado a la Red de Distribución Eléctrica de Baja Tensión de la FaCENA–UNNE”. Autores: Cáceres, Manuel – Firman, Andres D. – Busso, Arturo J. – Cadena, Carlos – Vera, Luis H. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Desarrollo de Equipos Educativos para Laboratorios de Física”. Autores: Cossoli, Pedro A. – Firman, Andrés D. – Leiva, Guillermo G. – Luque, Lisandro L. – Cáceres, Manuel – Gómez, Carlos – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Fabricación y Caracterización de una Celda Fotovoltaica para Medición de Radiación Solar”. Autores: Toranzos, Víctor – Firman, Andrés – Cáceres, Manuel – Vera, Luis – Cadena, Carlos – Busso, Arturo. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Medidor de Flujo Volumétrico para Procesos de Combustión”. Autores: Leiva, Guillermo G. – Luque, Lisandro L. – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Medidor de Parámetros Higrotérmicos para Determinación del Índice de Confort Térmico”. Autores: Leiva, Guillermo G. – Luque, Lisandro L. – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Estabilizador de Tensión Domiciliario con Autotransformador”. Autores: Marder, Felipe – Lombardero, Oscar – Toranzos, Víctor – Aquino, Carlos – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Simulador de señales electrocardiográficas”. Autores: Toranzos, Víctor – Lombardero, Oscar – Marder, Felipe – Aquino, Carlos – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Modelo Matemático de Red de Baja Tensión para Simulación de Sistemas de Generación Fotovoltaica Acoplada a Red”. Autores: Cáceres, Manuel – Pinto, Exequiel

– Busso, Arturo J. – Vera, Luis H. Presentado en el Congreso Mundial de Ingeniería “Ingeniería 2010”. CABA – Argentina.

“Equipamiento de Adquisición de Datos para Sistemas Fotovoltaicos Autónomos Instalados en Escuelas de Corrientes”. Autores: Bello, Christophe – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Presentado en el Congreso Mundial de Ingeniería “Ingeniería 2010”. Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina.

“Modelo Matemático para Simular la Interacción entre un Sistema de Generación Fotovoltaica y la Red de Baja Tensión” Autores: Cáceres, Manuel – Pinto, Exequiel – Busso, Arturo J. – Cadena, Carlos – Vera, Luis H. Presentado XXXIII reunión de trabajo de la ASADES 2010. Cafayate – Salta – Argentina.

“Relevador $x-y$ ”. Autores: Marder, Felipe – Toranzos, Víctor – Lombardero, Oscar G. – Aquino Carlos de J. – Cáceres, Manuel. Presentado en el Congreso Nacional de Ingeniería y IV jornadas Regionales de Ingeniería 2010. Corrientes.

“Entrenador Para Microcontroladores PIC16F87X” Autores: Marder, Felipe – Cáceres, Manuel – Aquino, Carlos de J. – Lombardero, Oscar G – Toranzos, Víctor J. Presentado en el Congreso Nacional de Ingeniería y IV jornadas Regionales de Ingeniería 2010. Corrientes.

“Sistema de Caracterización Eléctrica de Generadores Fotovoltaicos de hasta 3 KWp” Autores: Firman, Andres D. – Toranzos, Víctor J. – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Presentado en el Congreso Nacional de Ingeniería y IV jornadas Regionales de Ingeniería 2010. Corrientes.

“Equipamiento de Adquisición de Datos para Sistemas Fotovoltaicos Autónomos Instalados en Escuelas de Corrientes” Autores: Bello, Christophe – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Presentado en el Congreso Nacional de Ingeniería y IV jornadas Regionales de Ingeniería 2010. Corrientes.

“Modelo Matemático de Red de Baja Tensión para Simulación de Sistemas de Generación Fotovoltaica Acoplada a Red” Autores: Pinto, Exequiel – Cáceres, Manuel – Busso, Arturo J. – Vera, Luis H. Presentado en el Congreso Nacional de Ingeniería y IV jornadas Regionales de Ingeniería 2010. Corrientes.

“Optotacómetro con Microcontrolador” Autores: Marder, Felipe – Toranzos, Víctor – Lombardero, Oscar G. – Aquino, Carlos de J. – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Estudio de la Toma de Tierra. Modelo Matemático.” Autores: Marder, Felipe – Lombardero, Oscar G – Toranzos, Victor J. – Aquino, Carlos de J. – Cáceres, Manuel – Marder, Victor. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Control de un Enfriador Industrial de Agua con Microcontrolador” Autores: Marder, Felipe – Bosque, Andres G. – Lombardero, Oscar G –Toranzos, Victor J. – Aquino, Carlos de J. – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Instrumento Medidor de Resistencia Equivalente Serie en Capacitores Electrolíticos” Autores: Marder, Felipe – Cáceres, Manuel – Aquino, Carlos de J. – Lombardero, Oscar G. – Toranzos, Víctor J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Equipamiento de Adquisición de Datos para Sistemas Fotovoltaicos Autónomos Instalados en Escuelas de Corrientes” Autores: Bello, Christophe – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Modelo Matemático de Red de Baja Tensión para Simulación de Sistemas de Generación Fotovoltaica Acoplada a Red” Autores: Pinto, Exequiel – Cáceres, Manuel – Busso, Arturo J. – Vera, Luis H. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Controlador de Inyección de Energía para Ciclo Frigorífico de Absorción Amoníaco–Agua” Autores: Cáceres, Manuel – Franco, Judith – Busso, Arturo J. Presentado XXXII reunión de trabajo de la ASADES 2009. Río Cuarto – Córdoba – Argentina.

“Relevador x–y” Autores: Marder, Felipe – Toranzos, Víctor – Lombardero, Oscar G.– Aquino Carlos de J.– Marder, Víctor S. – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Relé Varimétrico con Microcontrolador” Autores: Marder, Felipe – Lombardero, Oscar G.– Aquino Carlos de J.– Toranzos, Víctor – Marder, Víctor S. – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Diseño y Construcción de un Controlador Electrónico para Optimizar y Disminuir el Consumo Eléctrico de una Heladera de Ciclo de Absorción Amoníaco–Agua” Autores:

Cáceres, Manuel – Esquivel, Oriel – Busso, Arturo J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009 de la UNNE. Campus Universitario Resistencia. Chaco.

“Pinza Amperométrica de Corriente Continua” Autores: Marder, Felipe – Lombardero, Oscar G.– Toranzos, Víctor – Aquino, Carlos de J. – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2008 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Módulo para Ensayo de Motores Paso a Paso” Autores: Marder, Felipe –Toranzos, Víctor – Aquino, Carlos de J. – Lombardero Oscar G – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2008 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Sensores Lineales de Corriente y Tensión” Autores: Marder, Felipe – Lombardero, Oscar G. – Aquino Carlos de J.v– Toranzos, Víctor – Cáceres, Manuel. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2008 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

“Analizador de Redes Monofásicas” Autores: Marder, Felipe – Cáceres, Manuel – Lombardero, Oscar G. – Toranzos, Víctor – Aquino, Carlos de J. Presentado en la Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2008 de la UNNE. Campus Libertad. Corrientes.

8. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

a. Desarrollo Tecnológico Transferido

“Sistema Centralizado de Monitoreo de Humedad Relativa y Temperaturas con Visualización en PC”. Autores: Firman, Andrés D – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. – Leiva, Guillermo G. – Luque, Lisandro L. – Sanchez, Raul – Cossoli, Pedro. Transferido a la droguería ITATI S.A. Año: 2010. Corrientes – Argentina. Transferido a la droguería Medifarma S.R.L. Año: 2011. Corrientes – Argentina. Transferido a la droguería METROX. Año: 2012. Corrientes – Argentina.

“Medidor de Flujo Volumétrico para Procesos de Combustión”. Autores: Leiva, Guillermo G. – Luque, Lisandro L. – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Año: 2011. Transferido al Laboratorio Solmax. Resistencia – Chaco – Argentina.

“Medidor de Parámetros Higrotérmicos para Determinación del Índice de Confort Térmico”. Autores: Firman, Andrés D, – Cáceres, Manuel – Vera, Luis H. – Busso, Arturo J. Transferido al Laboratorio Solmax. Año: 2010. Resistencia – Chaco – Argentina.

b. Divulgación Científica o Pedagógica

Participación como disertante en el curso de actualización denominado “Curso Básico de Microcontroladores PIC” aprobado por resolución N° 437/10 CD. Año 2010. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

Participación como disertante en el curso de actualización denominado “Curso de Capacitación en Sistemas Fotovoltaicos Autónomos: Características, Diseño, Instalación y Mantenimiento” aprobado por resolución N° 826/10 CD. Año 2010. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

9. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

a. Dirección de Becarios

Codirección del Alumno Guillermo German Leiva. Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas – Consejo Interuniversitario Nacional – UNNE (en ejecución). Título del plan de beca: “Desarrollo de un Seguidor de Punto de Máxima Potencia para Sistemas Fotovoltaicos”. Período: 2011–2012. Proyectos Asociados: PICT–2008–00300 “Instalación, Análisis y Simulación de Sistemas Fotovoltaicos conectados a la red eléctrica”, (ANPCyT) y –2009 “Desarrollo de un Equipo Portátil para Caracterización Eléctrica de Componentes de una Instalación de Generación Fotovoltaica”, (UNNE). Director de beca: MSc. Arturo J. Busso.

10. ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

a) En calidad de expositor o conferencista:

XXXIV reunión de trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente y del XX Encuentro de la Sección Argentina de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. 4 al 7 de Octubre del 2011. Termas de Río Hondo – Pcia. de Santiago del Estero – Argentina.

Congreso Mundial y Exposición “Ingeniería 2010”. 17 al 20 de Octubre de 2010. Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina.

XXXIII reunión de trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente y del XIX Encuentro de la Sección Argentina de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. 15 al 18 de Noviembre del 2010. Cafayate – Pcia. de Salta – Argentina.

Congreso Nacional de Ingeniería. 10 y 11 de Junio de 2010. Corrientes – Pcia. de Corrientes – Argentina.

XXXII reunión de trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente y del XVIII Encuentro de la Sección Argentina de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar. 16 al 19 de Noviembre del 2009. Cafayate – Pcia. de Salta – Argentina.

b) En calidad de asistente:

Mini Foro CYTED – IBEROEKA “Innovaciones en la Aplicación y Uso Eficiente de Energías Alternativas Limpias: Eólica y Solar Térmica”. 18 y 19 de Noviembre de 2010. Cafayate – Pcia. de Salta – Argentina.

Seminario “Líneas Aéreas Desnudas y Aisladas de Alta, M. y B. Tensión” Dictado por la empresa Industria Metalúrgica Sud Americana (I.M.S.A.). 27 de Julio de 2007. Corrientes – Pcia. de Corrientes – Argentina.

Seminario “Seguridad en Instalaciones Eléctricas y Certificación de Productos”. Cámara Argentina de Distribuidores de Materiales Eléctricos. 29 de junio de 2007. Posadas – Pcia. de Misiones – Argentina

CONEXPO Nordeste 2007. Congreso y Exposición de Ingeniería Eléctrica, Luminotecnia, Control, Automatización y Seguridad. 28 y 29 de Junio de 2007.

11. PREMIOS Y DISTINCIONES

a. Becas:

Beca doctoral cofinanciada entre la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Proyecto PRH 2008 cod. 35 (“Fortalecimiento y Formación de Recursos Humanos para la Investigación y el Desarrollo Sustentable, en Temas Tecnológicos de Interés para el Nordeste Argentino”). Período 2009–2013.

12. ACTIVIDADES PROFESIONALES

a. En empresas privadas:

Empresa Marder y Marder (MYM). Período 2005–2008.

–Reparación de equipos de electromedicina a saber, equipos de RX, oxímetros de pulso, desfibriladores, equipos de onda corta, nebulizadores, respiradores, riñones artificiales, fotómetros de llama, espectrofotómetros, etc.

- Reparación, mantenimiento y desarrollo de etapas electrónicas en maquinas viales como ser cargadoras (caja negra), terminadoras (palpadores, caja negra), plantas asfálticas (controles automáticos de producción, control de inyección de asfalto, control de variadores de velocidad de motores de CA utilizados en silos, sensores de temperatura, etc.).
- Reparación, mantenimiento y desarrollo de tableros electrónicos deportivos.
- Reparación y mantenimiento de impresoras industriales (control de potencia en motores de CC).
- Reparación, mantenimiento y desarrollo de control de velocidad de motores de CC y CA en cintas de caminar.
- Reparación, mantenimiento, desarrollo e instalación de correctores automáticos del factor de potencia (banco de capacitores y rele varimétrico).
- Reparación y desarrollo de reguladores de tensión y frecuencia en grupos electrógenos.
- Reparación, desarrollo y montaje de tableros de transferencia automática para grupos electrógenos.
- Reparación de controles electrónicos de temperatura utilizados en procesos industriales y en equipos de acondicionamiento térmico hogareños e industriales.

Ing. Manuel Cáceres