

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

Dr. Ing. LUIS HORACIO VERA

1. DATOS PERSONALES

1.1. Nombre y Apellido: Luis Horacio Vera

1.2. Correo electrónico: lh_vera@yahoo.com.ar

2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRICULUM

Con respecto a las etapas transcurridas hasta mi actual cargo, en forma resumida se puede decir que: ingrese a la Facultad de Ingeniería como adscripto en el año 1999, y conjuntamente con alumnos y profesores se organizaron los primeros cursos, seminarios y actividades de transferencia tecnológica. Debido a la repercusión positiva sé continuo trabajando y se creó el Instituto de Electromecánica, entidad que trabajaba bajo la orbita de la Facultad de Ingeniería y que tenia el objetivo de trascender sobre las paredes de la facultad y llegar a la comunidad con propuestas de actualización y apoyo técnico- científico. El Instituto estaba formado por profesores y alumnos. Después de su institución se realizo una serie de trabajos para la comunidad, se firmó un convenio con la empresa Schneider Electric y se continuó con la organización de cursos de extensión. En el año 2000, en la Facultad de Ingeniería de la UNNE, obtuve el cargo de auxiliar de segunda. Este año recibí una beca para realizar una pasantía en la Universidad de la Coruña, España. También en este año recibí el título de ingeniero mecánico. En el año 2001 obtuve el cargo de auxiliar de primera interino y, a finales de este año, obtuve una Beca para realizar una pasantía en la Universidad de Valencia, España (pasantía que no fue practicada debido a problemas económicos). El 1 de junio de 2002, a través de concurso obtuve la designación como auxiliar docente de 1° dedicación simple ordinario por un periodo de 4 años

Conjuntamente con la designación como auxiliar docente de 1 simple ordinario, el Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica (PROMEC) de la Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS) aceptó mi ingreso como alumno regular y la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior de Brasil (CAPES) me otorgó una beca que consistía en un financiamiento monetario para el traslado y moradía en la ciudad de Porto Alegre, Brasil, por el transcurso de 2 años (tiempo de duración del Maestrado).

Al terminar los estudios de posgrado retorné a la actividad docente en el cargo de auxiliar de primera en el Laboratorio de CNC y como auxiliar de primera sin remuneración, en la cátedra Maquinas Térmicas I.

Con los profesores de esta disciplina continuamos realizamos estudios y producción de biodiesel, que permitió realizar el proyecto de una planta piloto para la producción de biodiesel a través de la recuperación del aceite usado. Al mismo tiempo presenté un proyecto en la secretaria de ciencia y

técnica para el estudio de sistemas de bombeo fotovoltaico el cual permitió obtener en diciembre del año 2004 una dedicación exclusiva al cargo.

A partir del 1 de abril de 2005 comencé a desempeñarme en el cargo de Auxiliar Docente de 1° interino en la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) regional Resistencia, en la cátedra Control Automático de Procesos y debido al comienzo de mis estudios de doctorado renuncie el día 30 de junio del mismo año.

El 1° de julio de 2005 inicié estudios de Doctorado en la Escuela de Ingeniería Mecánica de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), cita en la ciudad de Porto Alegre, Brasil. Bajo la orientación del Prof. Dr. Arno Krenzinger en el laboratorio de energía solar de dicha institución.

Recibí el título de Doctor en Ciencias de la Ingeniería el día 06 de Agosto de 2009 y retomé mis actividades de Auxiliar Docente de primera en el Laboratorio de CNC. Durante el transcurso de mis estudios de Maestría y Doctorado publiqué 20 artículos en congresos Nacionales, Internacionales y en revistas científicas, además de haber participado como integrante en 6 proyectos de investigación, tanto en la Argentina como en Brasil.

Actualmente, en relación a mi actividad académica soy profesor Adjunto ordinario en la cátedra Termodinámica y estoy a cargo del Laboratorio de CNC. En relación a las actividades de investigación participo de un proyecto de formación de recursos humanos en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (PRH-35). Este proyecto permitió mi repatriación y me concedió un cargo de **Profesor Adjunto ordinario dedicación exclusiva** en la cátedra de Termodinámica de mencionada Facultad, y estoy **dirigiendo a 4 Becarios de Doctorado y 3 alumnos de pregrado**. También soy el **investigador responsable de un Proyecto de mejora de Equipamiento (PME 03), de un Proyecto de Investigación Tecnológica (PICT 2008-0300)** cuya temática es el análisis de sistemas fotovoltaicos conectados a la red, **de un Proyecto de Investigación Tecnológica Orientado (PICTO-CIN II)**) cuya temática es el relevamiento y aprovechamiento de los recursos naturales del NEA, proyectos financiados por la Agencia de Promoción Científica de Argentina, **y Coordinador Argentino de un proyecto de cooperación Bilateral entre CAPES-MINCYT** (orientado a la investigación de sistemas fotovoltaicos conectados a la red).

Participo además en un par de proyectos del Programa Federal de Innovación Productiva (COFECyT), proyectos de investigación de la Secretaria General de Ciencia y Técnica- UNNE **y coordinador de universidades del Norte Grande en el proyecto: Interconexión De Sistemas Fotovoltaicos A La Red Eléctrica En Ambientes Urbanos financiado por el FONARSEC**

3. FORMACION ACADEMICA

3.1. Título Universitario de Grado Ingeniero Mecánico Título del Proyecto Final: *Sistemas para Almacenamiento y Extracción de Semillas*. Título otorgado por la Facultad de Ingeniería, UNNE, Resistencia – Chaco, periodo 1995 – 2000.

3.2. Títulos de Posgrado

3.2.1. Master en Ciencias de la Ingeniería – Área de Actuación: Energía. Título de Tesis: *Programa Computacional para Dimensionamiento y Simulación de Sistemas Fotovoltaicos Autónomos*. Facultad de

Ingeniería - UFRGS – Porto Alegre –RioGrande do Sul – Brasil, período 2002 –2004 Orientador : Prof Dr. Arno Krenzinger

3.2.2 Doctorado en Ciencias de la Ingeniería – Área de Actuación: Energía Título de Tesis: *Impacto de la pérdida de capacidad del sistema de acumulación en Sistemas Fotovoltaicos Autónomos*. Facultad de Ingeniería - UFRGS – Porto Alegre –Rio Grande do Sul – Brasil, período 2005 –2009. Orientador: Prof Dr. Arno Krenzinger

3.3. Cursos de Actualización y de Posgrados.

Curso de Posgrado "Preparación y Evaluación de Proyectos.Unidad Académica Responsable: Facultad de Ingeniería Duración: 3 meses. Carga horaria: Total 60 hs. Año: 2010.

Curso de Especialización En Gestión de las Energías renovables. Fundación CEDDET - Madrid. 9 de abril al 10 de junio de 2012. Duración: 135 h lectivas

Especialización En Gerencia Y Vinculación Tecnológica - G-Tec Norte 2 Cohorte. Facultad De Ciencias Económicas. Universidad Nacional Del Nordeste. Acreditación CONEAU Resolución 914/09. Comienzo: mayo de 2012. Duración de la Carrera: 18 meses. En Curso

3.4. Idiomas

Cursado intensivo de Inglés (173 h), escuela de idiomas British and American, Porto Alegre-Brasil, año 2008.

Cursado y aprobado 6 meses de 1 año de Conversación en Portugués dictado por el Departamento de Idiomas de la UNNE, año 2005.

Curso de Portugués básico dictado por la Asociación de bibliotecarios de Resistencia. Duración 6 meses, año 2004

Conocimiento del Idioma Portugués, adquirido en el período de dos años viviendo en en la ciudad de Porto Alegre – Brasil, 2002-2004.

Aprobado en la evaluación de Proficiencia en lengua Inglesa, Núcleo de Linguas extranjeiras (NELE), UFRGS, Porto Alegre-Brasil, año 2003.

Cursado cuarto de cinco años de Inglés Británico. Departamento de Idiomas de la UNNE, periodo 1997-2002.

4. TRAYECTORIA DOCENTE

4.1. Profesor Adjunto

Profesor Adjunto ordinario en la cátedra Termodinámica, dedicación exclusiva interina, desde el 1 de Septiembre de 2011. Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura- UNNE, Corrientes (cargo actual).

Profesor Adjunto interino en la cátedra Termodinámica, dedicación exclusiva interina, desde el 1 de Septiembre de 2009. Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura- UNNE, Corrientes.

4.2. Ayudante de Primera Categoría

Auxiliar Docente de Primera en el Laboratorio de Control Numérico Computarizado (C.N.C.), dedicación simple, desde el 1 de Junio de 2002. Facultad de Ingeniería-UNNE. (cargo actual).

Auxiliar Docente de Primera en la cátedra Control Automático de Procesos, dedicación simple interina, desde el 1 de Abril hasta 30 de Junio de 2005. Facultad de Ingeniería-UTN Regional Resistencia.

Auxiliar Docente de Primera en la cátedra Máquinas Térmicas I, dedicación simple interina, desde el mes Julio de 2004 hasta Junio de 2005. Facultad de Ingeniería-UNNE

Auxiliar Docente de Primera en el Laboratorio de Control Numérico Computarizado (C.N.C.), dedicación exclusiva para investigación otorgada por la secretaría de Ciencia y Técnica, desde el 1 de Diciembre de 2004. Facultad de Ingeniería-UNNE.

Auxiliar Docente de Primera en el Laboratorio de Control Numérico Computarizado (C.N.C.), dedicación simple ordinario, desde el 1 de Junio de 2002 por un periodo de 4 años. Facultad de Ingeniería.

Auxiliar Docente de Primera en el Laboratorio de Control Numérico Computarizado (C.N.C.), dedicación simple interino, desde el 1 de Mayo de 2001 hasta 1° agosto de 2002. Facultad de Ingeniería.

4.3. Ayudante alumno

Auxiliar de Segunda en el Laboratorio de Control Numérico Computarizado (C.N.C.) desde el 1° de agosto de 2000 al 1° de Mayo de 2001. Facultad de Ingeniería-UNNE.

4.4. Adscripto/ pasante

Adscripto al Laboratorio de C.N.C. desde el 12 de octubre de 1999 hasta Mayo de 2001. Facultad de Ingeniería-UNNE

4.5. Docencia en Posgrado acreditada

Dictado del Curso de Posgrado: APLICACIONES DE LA ENERGÍA SOLAR: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. 15 al 19 de marzo de 2010. Facultad de Ciencias Exactas-UNNE Corrientes, 40 h reloj.

Dictado del Curso de Posgrado: APLICACIONES DE LA ENERGÍA SOLAR: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. 14 al 19 de diciembre de 2009. Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas-UNSE, Santiago del Estero, 40 h reloj.

5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

5.1. Material Didáctico Sistematizado.

Preparación del material bibliográfico para el dictado del Curso Teórico-Practico de Lógica Cableada, 52 paginas, Facultad de Ingeniería –UNNE, año 2000

Preparación de la guía de laboratorios para la cátedra Termodinámica, 65 paginas, Facultad de Ciencias Exactas –UNNE, año 2010.

6. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

6.1. Integrante Tribunal de Concurso Docente

Jurado Estudiantil en mesa de evaluación docente, para concurso de JTP en la cátedra Análisis Matemáticos I, año 2000.

Jurado Titular en evaluación de carrera docente, para concurso de Auxiliar de primera en la cátedra Termodinámica, año 2012.

Jurado Titular en evaluación de carrera docente, para concurso de Auxiliar de primera en la cátedra Laboratorio de calor y Termodinámica, año 2012.

6.2. Integrante tribunal Tesis Grado

Jurado evaluador de trabajo de fin de curso de la Licenciada en Física Patricia Blatter titulado: El impacto de la deforestación en las precipitaciones de la región del Gran Chaco. Año 2010

6.3. Integrante de otras comisiones evaluadoras de actividades científicas, académicas y técnicas

1. Evaluador de proyectos del Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el Desarrollo-Cyted, año 2011.
2. Miembro de la Comisión de Arbitraje del Volumen 15, 2011, de “Avances En Energías Renovables y Medio Ambiente”, Revista de la ASADES – Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. ISSN: 0329-518
3. Evaluador de proyectos del FONCyT PICT en el marco de los proyectos PRH , año 2010.
4. Miembro de la Comisión de Arbitraje del Volumen 14, 2010, de “Avances En Energías Renovables y Medio Ambiente”, Revista de la ASADES – Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. ISSN: 0329-5184

5. Evaluador de proyectos del Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el Desarrollo-Cyted, año 2009.
6. Integrante del Comité Científico en el II Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2008, Florianópolis-Brasil. Noviembre de 2008.
7. Jurado Evaluador en la X Feria de Ciencia y Tecnología, organizada por la Secretaria de Educación, Cultura, Ciencia Y Tecnología, Resistencia-Chaco, Argentina, Agosto de 2004.

7. INVESTIGACION CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

7.1 Dirección de Programas o Director de Proyectos

1. Investigador Responsable. Proyecto de Modernización de Equipamiento de Laboratorios de Investigación (PME). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: PME-2008-03 Res.: 12/10. Grupo en Energías Renovables (GER) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FaCENA-UNNE). 2010- 2012
2. Investigador Responsable. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) tipo "A". INSTALACIÓN, ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT: PICT-2008-0300 Res.: 34/10. Grupo en Energías Renovables (GER) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FaCENA-UNNE). 2011-2014
3. Investigador Responsable de Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Orientado (PICTO- CIN II). DIAGNÓSTICO DEL POTENCIAL ENERGÉTICO DEL RECURSO NATURAL EN EL NORDESTE ARGENTINO. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT. PICTO- CIN II 2010/0144 Proyecto Nordeste.
4. Coordinado Argentino del Proyecto de Colaboración Científica y Tecnológica Argentino-Brasileño, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) y Conselho de Aperfeiçoamento de Pesquisa (CAPES), ANÁLISIS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN DIFERENTES LATITUDES Y CONDICIONES CLIMÁTICAS: HACIA UN MODELO DE MATRIZ ENERGÉTICA SUSTENTABLE. Consorcio formado por UNSA, UNNE, CNEA, UFRGS y USP.
5. Coordinador instituciones del Norte Grande (NG) Proyecto: Interconexión de Sistemas Fotovoltaicos a la Red Eléctrica en Ambientes Urbanos FONARSEC-FITS 2010 – Energía Solar 0008/2010. Director de Proyecto: Julio C. Durán (CNEA). 2011-2014
6. Sub-Director del Proyecto PI F010-11: Caracterización de Sistemas de Almacenamiento de Energía de Sistemas Fotovoltaicos Autónomos. Secretaría general de Ciencia y Técnica-UNNE. 2012-2014

7.2 Integrante de equipo de investigación

1. Integrante del equipo de investigación que lleva a cabo el estudio de Sistemas fotovoltaicos para bombeo de agua, investigación iniciada en diciembre de 2004. Proyecto llevado a cabo bajo la órbita de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNNE, Res. 4060/04, Director: Ing. Francisco Benítez.
2. Integrante del equipo de investigación del Laboratorio de energía Solar, UFRGS, que lleva a cabo el proyecto SOLARCAD II. Proyecto financiado por el CNPq e FAPERGS, que consiste en el desenvolvimiento de una serie de programas computacionales para cálculo de sistemas de aprovechamiento de la energía solar. Periodo comprendido entre Junio de 2002 hasta julio de 2004. Director: Prof. Dr. Arno Krenzinger.
3. Integrante del equipo de investigación del Laboratorio de energía Solar, UFRGS, que lleva a cabo el proyecto Estudo da Distribuição de Temperaturas em Módulos Fotovoltaicos com o uso de Câmara Termográfica. Proyecto financiado por el CNPq, que consiste el análisis de la distribución de temperaturas sobre módulos fotovoltaicos e su influencia sobre las curvas características I&V, para lo cual módulos fueron termografados en condiciones de operación. Periodo comprendido entre Junio de 2002 hasta julio de 2004. Director: Prof. Dr. Arno Krenzinger.
4. Integrante del equipo de investigación del Laboratorio de energía Solar, UFRGS, que lleva a cabo el proyecto FVCONNECT. Proyecto financiado por la FINEP y Electrobras, que consiste en el desenvolvimiento de un programa computacional para la simulación de Sistemas Fotovoltaicos conectados a la red de distribución eléctrica para. Periodo comprendido entre Diciembre de 2005 hasta Diciembre de 2008. Director: Prof. Dr. Arno Krenzinger.
5. Integrante del equipo de investigación del Laboratorio de energía Solar, UFRGS, que lleva a cabo el proyecto PVSize 2006 - Simulação de Instalações Fotovoltaicas Autônomas. Edital Universal CNPq 02/2006 (Proceso 477415/2006-7), 2006 a 2008. Proyecto financiado por El CNPq, que consiste en el desenvolvimiento de un programa computacional para la simulación de Sistemas Fotovoltaicos distantes de la red de distribución eléctrica. Periodo comprendido entre Diciembre de 2005 hasta Diciembre de 2008. Director: Prof. Dr. Arno Krenzinger.
6. Integrante del equipo de investigación del GIDER, Departamento de Termodinámica, Facultad de Ingeniería (UNNE), en el proyecto Estudio y aplicación de sistemas de generación de energía por medio de residuos de maderas y desechos orgánicos. Proyecto en evaluación (Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNNE) ,PI N° 61/2007. Periodo comprendido entre Enero de 2008 hasta Diciembre de 2010. Director: Emilio Alfredo GARCIA SOLA.
7. Integrante del equipo de investigación del Laboratorio de energía Solar, UFRGS, que lleva a cabo el proyecto. ANÁLISE TERMOGRÁFICA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. Proyecto financiado por el CNPq. Periodo comprendido entre 2009-2010. Director: Prof. Dr. Arno Krenzinger.
8. Integrante del equipo de investigación en el proyecto Fortalecimiento y Formación de Recursos para la Investigación y el Desarrollo Sustentable en Temas Tecnológicos de Interés para el Nordeste Argentino. Proyecto financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica –ANPCYT. Código n° 35/2008. Periodo del proyecto: 4 años.

9. Integrante del equipo de investigación en el Proyecto F015-2009 – Desarrollo De Un Equipo Portátil Para Caracterización Eléctrica De Componentes De Una Instalación De Generación Fotovoltaica (Módulos Fotovoltaicos Y Baterías). Secretaría de Ciencia y Técnica. UNNE. 2010-2012
10. Integrante del equipo de investigación en el Proyecto F013-2009 – Desarrollo De Kits Educativos En Energías Renovables Como Recurso Didáctico En La Enseñanza De Las Ciencias Experimentales. Secretaría de Ciencia y Técnica. UNNE. 2010-1012
11. Integrante del equipo de trabajo en el Proyecto Federal de Innovación Productiva (PFIP). Instalacion de un Sistema Fotovoltaico de Bombeo de Agua. En curso
12. Integrante del equipo de trabajo en el Proyecto Federal de Innovación Productiva (PFIP). Sistema Híbrido de secado de madera: Solar térmico. En curso
13. Integrante Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Orientado (PICTO- CIN I). ESTUDIO de GESTION y TRATAMIENTO de RESIDUOS DOMICILIARIOS y URBANOS en CIUDADES INTERMEDIARIAS Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) FONCYT. PICTO- CIN I Proyecto Nordeste/2010. Investigador Responsable: Mario Berent (En Evaluación)

8. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTIFICA Y/O ARTISTICA

8.1 Patentes

Pedido de Patente de Diseño Industrial de un “Sistema Híbrido de Polarización de módulos Fotovoltaicos” Presentado al INPI el 31 de Octubre del 2011, expediente N° 20110104031, trámite N° 11203754..

8.2 Publicaciones con Referato

1. A. Firman, V. Toranzos, A. Busso, C. Cadena, L. Vera , DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE TRABAJO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED: METODO SIMPLIFICADO DE TRASLACION PUNTO A PUNTO A CONDICIONES ESTANDAR DE MEDIDA. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 15, 2011. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
2. M. Cáceres, A. Busso, C. Cadena, L. Vera., DETERMINACION DE LA EFICIENCIA DE CONVERSIÓN DEL INVERSOR EMPLEADO EN UN SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA CONECTADO A RED INSTALADO EN EL NORDESTE ARGENTINO. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 15, PP. 2011. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
3. C. Bello, A. Busso, L. Vera, C. Cadena., DEMANDA ENERGÉTICA EN UNA ESCUELA RURAL EQUIPADA CON UN SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO: UN CASO

- DE ESTUDIO EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 15, PP 2011. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
4. Luis Horacio Vera, Arno Krenzinger., ANALISE DO DESEMPENHO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AUTÔNOMOS ATRAVÉS DE INDICES DE MÉRITO. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 15, PP. 2011. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
 5. VERA, Luis Horacio ; KRENZINGER, A. . MODELO MATEMÁTICO PARA BATERIAS AUTOMOTIVAS OPERANDO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AUTÔNOMOS. Revista Brasileira de Energia Solar, v. 1, p. 161-171, 2010. ISSN/ISBN: 21789606.
 6. Cáceres M., Pinto E., Busso A., Cadena C., Vera L., MODELO MATEMÁTICO PARA SIMULAR LA INTERACCIÓN ENTRE UN SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA Y LA RED DE BAJA TENSIÓN. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 14, PP. 4-25, 4-32 2010. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
 7. Bello C., Busso A., Vera L., Cadena C., FACTORES QUE AFECTAN EL FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS AUTONOMAS EN REGIONES DEL NORESTE ARGENTINO. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 14, PP. 4-93, 4-100 2010. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
 8. Vera L., Firman A., Diaz M., Busso A, DESARROLLO DE UN MEDIDOR DE ESTRES TÉRMICO. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 14, PP. 8-93, 8-100. 2010. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
 9. Vera L., Krenzinger A, PERDA DE CAPACIDADE DE ACUMULAÇÃO EM SFA: MÉTODO DE CONTAGEM DE EVENTOS. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 14, PP. 8-183, 8-190. 2010. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
 10. Firman A., Toranzos V., Busso A., Cadena C., Vera L., SISTEMA HÍBRIDO PARA LA CARACTERIZACIÓN ELÉCTRICA DE ARREGLOS FOTOVOLTAICOS. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, Vol. 14, PP. 4-17, 4-23 2010. Impreso en la Argentina. ISSN 0329-5184
 11. Christophe J. J. Bello, Manuel Cáceres, Luis H. Vera, Arturo J. Busso. Equipamiento De Adquisición De Datos Para Sistemas Fotovoltaicos Autónomos Instalados En Escuelas De Corrientes. Congreso Mundial INGENIERIA 2010, Bs. As.
 12. Pinto E., Cáceres M., Vera L., Busso A. Modelo Matemático De Red De Baja Tensión Para Simulación De Sistemas De Generación Fotovoltaica Acoplada a Red. Congreso Mundial INGENIERIA 2010 Bs. As.
 13. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, A., 2009. Metodologia de Determinação da Perda de Capacidade de Sistemas de Acumulação em Sistemas Fotovoltaicos. XXXII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), noviembre de 2009, Río Cuarto, Argentina.
 14. Toranzos V., Busso A., VERA L, Cadena C., 2009. Trazador Portátil de Curvas IV para Arreglos de Paneles Fotovoltaicos. XXXII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), noviembre de 2009, Río Cuarto, Argentina.

15. Bello C., Jiménez V., Toranzos V., Busso A., VERA L., Cadena C., 2009. Trazador Portátil De Curvas IV de Paneles Fotovoltaicos como Herramienta de Diagnostico In Situ de Sistemas de Generación Fotovoltaica. XXXII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), noviembre de 2009, Río Cuarto, Argentina.
16. Bello C., VERA L., Busso. A., 2009. Proyecto de Electrificación Rural a través de Sistemas Fotovoltaicos Autónomos en la Provincia de Corrientes. XXXII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), noviembre de 2009, Río Cuarto, Argentina.
17. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, A.. Efeitos de Diferentes Perfis de Carga Sobre a Confiabilidade de Sistemas Fotovoltaicos Autônomos. XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar. Vigo: Norgráfica, 2008. v. 2. p. 865-870.
18. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, A., 2008. Resultados Simulados e Medidos em um Sistema Fotovoltaico Autônomo. XXXI Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), noviembre de 2008, Mendoza, Argentina.
19. VERA, Luis Horacio e KRENZINGER A., Determinação Da Confiabilidade De Sistemas Fotovoltaicos Autônomos A Partir De Simulações Numéricas. II Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2008, Florianópolis. Noviembre de 2008.
20. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, A. Modelo Matemático Para Baterias Automotivas Operando Em Sistemas Fotovoltaicos Autônomos. II Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2008, Florianópolis. Noviembre de 2008.
21. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, A. , 2007. Comportamento de baterias automotivas seladas sob diferentes condições de operação. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, v. 11, p. 04.33-04.40.
22. BUHLER, A. J. ; VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, A. Determinação de Coeficientes Fotovoltaicos sob Ausência de Iluminação. In: I Congresso Brasileiro de Energia Solar, Fortaleza. Anais do I Congresso Brasileiro de Energia Solar.
23. VERA, Luis Horacio ; KRENZINGER, A. Comparação entre Valores Simulados e Medidos para um Sistema Fotovoltaico Autônomo. In: I Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2007, Fortaleza. Anais do I Congresso Brasileiro de Energia Solar.
24. KRENZINGER, A. ; PRIEB, C W M ; DIAS, J. B. ; BLAUTH, Y. B. ; SILVÉRIO, Wagner Vieira ; VERA, Luis Horacio ; GARCIA, Felipe Hernandez . Simulação Computacional de Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede. In: I Congresso Brasileiro de Energia Solar, 2007, Fortaleza. Anais do I Congresso Brasileiro de Energia Solar..
25. VERA, Luis Horacio; ANDRADE, Airton Cabral de ; KRENZINGER, A. . Metodologia para Analisar a Uniformidade da Iluminação., Porto Alegre. Anais do Congresso Mercofrio 2006. Porto Alegre: ASBRAV, 2006. v. CD-ROM.
26. KRENZINGER, A.; VERA, Luis Horacio. Desenvolvimento de Software de Pós-Processamento de Imagens Termográficas. ENCIT, Curitiba. Proceedings of the 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 2006.

27. VERA, Luis Horacio ; PRIEB, César W. M. ; KRENZINGER, A. . Comparação do Desempenho de Módulos Fotovoltaicos. Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente, v. 10, p. 25-32, 2006.
28. VERA, Luis H., BENÍTEZ, Francisco. “Piranómetro Fotovoltaico con Sistema Autónomo de Adquisición de Datos” XXVIII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), Neuquen, Argentina, noviembre 2005.
29. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, A. “Software para Dimensionamiento y Simulación de Sistemas Fotovoltaicos Autónomos” en el Congreso Iberoamericano de Energía Solar, Vigo, España, septiembre 2004.
30. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, Arno. “Software Pvsizer– Desempeño en Simulación de Sistemas Fotovoltaicos” XXVII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), La Plata, Argentina, octubre 2004.
31. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, Arno. Desarrollo del programa computacional PV-Size, herramienta para el cálculo y estudio de sistemas fotovoltaicos autónomos, año 2004. De acceso libre en www.solar.ufrgs.br
32. ANDRADE, Airton Cabral de; VERA, Luis Horacio; PRIEB, César W. M.; KRENZINGER, A.. Efeito de Atenuadores de Irradiância Solar nos Ensaio de Dispositivos Fotovoltaicos. In: 5th Latin American Congress on Electricity Generation and Transmission, 2003, São Pedro. Anais do V CLAGTEE, 2003. v. CD-ROM.

8.3 Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

1. Cossoli, Pedro A. - Sanchez, Guillermo - Luque, Lisandro L. - Busso, Arturo - Vera, Luis H. Desarrollo de un sistema de caracterización de acumuladores de uso solar. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, 2012.
2. Cossoli, Pedro A. - Firman, Andrés D. - Gómez, Carlos - Busso, Arturo - Vera, Luis H. Ampliación y desarrollo de nuevos módulos educativos para laboratorios de física. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, 2012.
3. Luque, Lisandro L. - Toranzos, Victor J. - Vera, Luis H. - Leiva, Guillermo G. - Busso, Arturo J. Desarrollo de un controlador de carga inteligente para la regulación y administración de la energía en Sistemas Fotovoltaicos Autónomos. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, 2012.
4. Leiva, Guillermo G. - Cáceres, Manuel - Botterón, Fernando - Vera, Luis H. - Busso, Arturo J.. Optimización de la Generación de Sistemas Fotovoltaicos: Seguidor de Punto de Máxima Potencia. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, 2012.
5. Firman, Andrés D. - Toranzos, Victor J. - Busso Arturo - Vera Luis H. Trazador de curvas I-V para la caracterización de sistemas fotovoltaicos: método híbrido de polarización.. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, 2012.

6. Cáceres, Manuel - Busso, Arturo J. - Vera, Luis H. - Duran, Julio. Disminución de la capacidad de generación de Sistemas Fotovoltaicos Conectados a Red: inestabilidad en los parámetros de la red de distribución. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, 2012.
7. Bello, Christophe - Vera, Luis - Cadena, Carlos - Busso, Arturo. Análisis de comportamiento de sistemas fotovoltaicos autónomos en escuelas rurales de Corrientes. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2011.
8. Cáceres, Manuel - Firman, Andres D. - Busso, Arturo J. - Cadena, Carlos - Vera, Luis H. Comportamiento del sistema de generación fotovoltaica acoplado a la red de distribución eléctrica de baja tensión de la FaCENA-UNNE. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2011.
9. Cossoli, Pedro A. - Firman, Andrés D. - Leiva, Guillermo G. - Luque, Lisandro L. - Cáceres, Manuel - Gómez, Carlos - Vera, Luis H. - Busso, Arturo J. Desarrollo de equipos educativos para laboratorios de física. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2011.
10. Toranzos, Víctor - Firman, Andrés - Cáceres, Manuel - Vera, Luis - Cadena, Carlos - Busso, Arturo. Fabricación y caracterización de una celda fotovoltaica para medición de radiación solar. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2011.
11. Pinto Ruiz, Exequiel A. - Busso, Arturo - Vera, Luis - Melano, Eduardo A. Generación eléctrica distribuida: Estudios de acceso al sistema eléctrico de la provincia de Corrientes. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2011.
12. Leiva, Guillermo G. - Luque, Lisandro L. - Cáceres, Manuel - Vera, Luis H. - Busso, Arturo J. Medidor de flujo volumétrico para procesos de combustión.
13. Firman, Andrés D. - Cáceres, Manuel - Vera, Luis H. - Busso, Arturo J. Medidor de parámetros higrotérmicas para determinación del índice de confort térmico. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2011.
14. Firman, Andrés D. - Cáceres, Manuel - Cossoli, Pedro A. - Vera, Luis H. - Busso, Arturo J. Sistema de monitoreo de variables higrotérmicas. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2011.
15. Bello, Christophe - Cáceres, Manuel - Vera, Luis - Busso, Arturo. Equipamiento de adquisición de datos para sistemas fotovoltaicos autónomos instalados en escuelas de Corrientes. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2010.
16. Pintos, Exequiel - Cáceres, Manuel - Busso, Arturo J. - Vera, Luis H. Modelo Matemático de Red de Baja Tensión para Simulación de Sistemas de Generación Fotovoltaica Acoplada a Red. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2010.
17. Firman, Andrés - Toranzos, Víctor - Vera, Luis - Busso, Arturo. Sistema de caracterización eléctrica de generadores fotovoltaicos de hasta 3 kWp. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2010.

18. VERA, Luis H., Martina, Pablo, De Armas, Marcos A., Corace, Juan, Aeberhard, Raquel. Análisis de la producción de CH₄ de un biodigestor mediante técnicas de inteligencia artificial. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2009.
19. VERA, Luis H. Análisis Técnico y Económico para la Instalación de Turbinas Eólicas en Diferentes Localidades de Brasil. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Resistencia, Argentina, 2009.
20. VERA, Luis H., STEIGLEDER, Marco A., AEERHARD, María R., BENÍTEZ, Francisco. Acoplamiento directo entre generadores fotovoltaicos y bombas de agua. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, octubre 2006
21. VERA, Luis H., STEIGLEDER, Marco A., AEERHARD, María R., BENÍTEZ, Francisco. Bancada de ensayo para determinar el desempeño de SBFV de baja potencia. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, octubre 2006.
22. KRENZINGER, A.; VERA, Luis Horacio. Software de Pos-procesamiento de imágenes termográficas. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, octubre 2006.
23. VERA, Luis H., PRIEB, César, KRENZINGER, Arno. Variación del desempeño de módulos fotovoltaicos después de 6 años en operación. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, octubre 2006.
24. VERA, Luis H., BENÍTEZ, Francisco “Desenvolvimiento de un Sistema de Medición de Radiación Solar” Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas, Corrientes, Argentina, octubre 2005.
25. VERA, Luis H., DIAZ, Osvaldo. “Biodiesel – Primer Estudio para su Producción Industrial” Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005, Corrientes, Argentina, octubre 2004.
26. VERA, Luis Horacio; KRENZINGER, Arno. “Herramienta Computacional para el Estudio de Sistemas Fotovoltaicos” Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2004, Resistencia, Argentina, octubre 2004.

8.4 Presentaciones en Reuniones Científicas

1. Participación en: XXXIII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), 15 al 19 de noviembre de 2010, Cafayate, Argentina.
2. Participación en: II Congresso Brasileiro de Energia Solar, ABENS, 17 al 21 de noviembre de 2008, Florianópolis, Brasil.
3. Participación en: XXXI Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), 11 al 14 de noviembre de 2008, Mendoza, Argentina.
4. Participación en: XXX Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), 11 al 14 de noviembre de 2007, San Luis, Argentina.

5. Participación en: I Congresso Brasileiro de Energia Solar, ABENS, del 8 al 11 de Abril 2007, Fortaleza, Brasil.
6. Participación en: XXVIII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), 14 al 18 de octubre 2006, Bs. As, Argentina.
7. Participación en: ENCIT., 11th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering, 5 al 8 de noviembre 2006 Curitiba , Brasil
8. Participación en: Congresso Mercofrio 2006.: ASBRAV, 17 al 20 de Mayo de 2006, Porto Alegre, Brasil.
9. Participación en: XXVI Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES), de octubre 2004, La Plata, Bs. As, Argentina.

9. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

9.1. Desarrollo Tecnológico Transferido

1. Sistema Centralizado de Monitoreo de Humedad Relativa y Temperaturas con Visualización en PC. 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.
2. Desarrollado y transferencia al Laboratorio SOLMAX de un sistema de medición volumétrica de gases (FLUMET), Marzo de 2011.
3. Instalación del primer Sistema Fotovoltaico Conectado a red en el Norte Argentino. Ciudad de Corrientes Capital, facultad de Ciencias Exactas. Diciembre de 2010
4. Desarrollado y transferencia al Laboratorio SOLMAX de un sistema portátil que evalúa el Estrés Térmico (GER-MET1), Mayo de 2010
5. Transferencia tecnológica de un sensor de radiación solar (piranómetro) al Grupo de Investigación en tecnologías energéticas Aplicadas (GITEA). UNNE Facultad de Ingeniería, Resistencia, Diciembre de 2009.
6. Integrante del equipo de trabajo para el estudio y desenvolvimiento de una planta para producción de biodiesel a través de la recuperación de aceites vegetales usados, proyecto que cuenta con el apoyo de una Industria local y la cámara Legislativa de Resistencia. Este proyecto se presento para la obtención de un subsidio de la Secretaría de Políticas Universitarias para o Desarrollo Local, subsidio no otorgado. Periodo comprendido entre agosto de 2004 y junio de 2005. Director: Ing. Felipe Saltó.
7. Proyecto de sistema de control para secadero de madera, realizada en la EET n° 28, Machagai, Chaco, año 2002.

8. Proyecto e instalación de tablero para corrección del factor de potencia realizada en la Biblioteca Central de la UNNE, Resistencia, año 2000.
9. Proyecto e instalación de ventilador centrífugo para soplador de botellas, realizada en la empresa Cabalgata, Barranqueras, año 2001

9.2. Servicios Especiales, Consultorías y Asistencia Técnica

1. Inspección de obra del proyecto PERMER; 1000 sistemas fotovoltaicos autónomos en viviendas rurales en la provincia de Corrientes (en ejecución)
2. Análisis del potencial energético de residuos biomásicos de polos agroindustriales de la provincia de Corrientes. Trabajo solicitado por la Empresa Energy, Julio de 2011.
3. Colaboración con la empresa Dinámica de Procesos S.A. para realizar el proyecto del FONARSEC, FITS 2010 Energía Solar, para la empresa CITROMAX S.A.C.I., de la localidad de Acheral, provincia de Tucumán, junto a la Universidad de San Juan, la Universidad Nacional de Misiones, la Estación Experimental Agroindustrial y Obispo Colombes, Abril de 2011.
4. Asesoramiento y apoyo técnico al Laboratorio SOLMAX para el desarrollo y puesta en funcionamiento de un sistema de monitoreo de variables termo-higrométricas, Febrero de 2010
5. Inspección de obra del proyecto PERMER; que incluyó la supervisión de la instalación de sistemas fotovoltaicos en 85 escuelas rurales en la provincia de Corrientes y el mantenimiento de 101 escuelas rurales (en ejecución);
6. Participación en el acuerdo de trabajo conjunto con la Subsecretaria de Energía de la Provincia de Corrientes y con la ADEERA – Asociación de Empresas de Energía de la República Argentina, para el estudio de SFCR en el entorno urbano de la ciudad de Corrientes (en ejecución)

10. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

10.1. Dirección de Tesis de Postgrado

1. Co-orientador del Lic. Christophe Bello de Tese de Doctorado, UNSa-UNNE FaCENA, año de inicio: 2008. Orientador: Dr. Carlos cadena.
2. Orientador del Ing. Manuel Cáceres de Tese de Doctorado, UNSa-UNNE FaCENA - UNNE, año de inicio: 2009. Co-orientador: Dr. Carlos cadena.
3. Orientador del Ing. Andres Firman de Tese de Doctorado, UNSa-UNNE FaCENA, año de inicio: 2009. Co-orientador: Dr. Carlos Cadena.

4. Co-orientador del Ing. Exequiel Pinto, Tese de Doctorado, Becario de posgrado de la Secretaria de Ciencia y Técnica-UNNE FaCENA, año de inicio: 2011. Orientador: Prof. Arturo Busso.

10.2. Dirección de Becarios

1. Co-director de beca de grado de Lucas Silva Borne, co-orientación en trabajo de iniciación científica, Laboratorio de Energía Solar – UFRGS, año 2004. Orientador: Arno Krenzinger.
2. Co-director de beca de grado de Matheus Lopes da Silva, co-orientación en trabajo de iniciación científica, Laboratorio de Energía Solar – UFRGS, año 2006. Orientador: Arno Krenzinger.
3. Co-director de beca de grado de Alex Soares Vieira, co-orientación en trabajo de iniciación científica, Laboratorio de Energía Solar – UFRGS, año 2008. Orientador: Arno Krenzinger.
4. Sub-Director de beca de grado de Pedro Cosoli, becario de pregrado de la Secretaria de Ciencia y Técnica-UNNE FaCENA, año de inicio: 2011. Orientador: Prof. Arturo Busso.
5. Director de beca de grado de Lisandro Luque becario de pregrado de la Secretaria de Políticas Universitarias (SPU), año de inicio: 2011.

11. ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

a) en calidad de expositor o conferencista;

1. Participación como disertante: II° Jornadas Internacionales Energías Renovables y Desarrollo Local. Entre el 7 y el 10 de septiembre de 2011. Club de Veraneantes de la localidad de Tafí del Valle. Tucumán
2. Participación como disertante: Jornadas de Gestión Ambiental – Santa Fe, 24 de Junio de 2011, Colegio de Abogados de Santa Fe.
3. Participación como disertante en el Curso de Capacitación en Sistemas Fotovoltaicos Autónomos: características, diseño, instalación y mantenimiento. FaCENA UNNE–Corrientes, Diciembre de 2010, 10 horas reloj.
4. Participación como disertante: Jornadas de Gestión Ambiental – Santa Fe, 15 de Septiembre de 2010, Colegio de Abogados de Santa Fe.
5. Participación como disertante: Jornadas de actualización sobre eficiencia energética– Resistencia, 10 de Agosto de 2010, UTR-FRRe, Resistencia.
6. Participación como disertante: Congreso Nacional de Ingeniería Preparatorio del Congreso Mundial Argentina 2010– Corrientes, 10 y 11 de junio de 2010, Corrientes.

7. Participación como disertante: Congreso Nacional de Ingeniería Preparatorio del Congreso Mundial Argentina 2010–Federación Argentina de Ingenieros Especialistas, 13 y 14 de mayo de 2010, Entre Ríos.
8. Participación como disertante del seminario “Aplicaciones de la Energía Solar Fotovoltaica” realizado en el mes de septiembre de 2009 en la Universidade de Ponta Grossa. Paraná Brasil.
9. Participación como disertante del seminario “Energía Solar Fotovoltaica” realizado en el mes de noviembre de 2004 en la Facultad de Ingeniería - UNNE.
10. Dictado del curso de Lógica Cableada realizado los días 14/06 y 16/05/2001 en la Unidad Académica Reconquista en la UTN. Duración 16 hr. reloj.

b) coordinador u organizador;

1. Coordinador del Curso de Posgrado: APLICACIONES DE LA ENERGÍA SOLAR: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. 15 al 19 de marzo de 2010. Facultad de Ciencias Exactas-UNNE Corrientes, 40 h reloj.
2. Organización y participación en el II Congresso Brasileiro de Energia Solar, ABENS, 17 al 21 de noviembre de 2008, Florianópolis, Brasil.
3. Organización y participación del curso de Lógica Cableada realizado desde el día 16/05 al 28/05/2001 en la Facultad de Ingeniería en la UNNE. Duración 16 hr. reloj.
4. Organización y participación del curso de Instalaciones Eléctricas Domiciliarias Industrial realizado del 17/10 al 20/10/2000 en la Facultad de Ingeniería en la UNNE. Duración 12 hr. reloj.
5. Organización y participación del curso de Combustión y Combustibles Industrial realizado los días 27/10 y 5/11/99 en la Facultad de Ingeniería en la UNNE. Duración 10 hr. reloj.
6. Organización y participación del curso de Introducción a la Robótica Industrial realizado el día 8/09/99 en la Facultad de Ingeniería en la UNNE.

c) asistente.

1. Participación en la presentación del Instituto de Tecnologías Aplicadas, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas -UNSE , 8 de octubre de 2010, Santiago del Estero, Argentina.
2. Participación en el seminario: Eficiencia Energética y Energías Renovables – Estrategias para el Desarrollo de Mercado, Cámara de Industria y comercio Argentino-Alemana, 17 abril de 2010, Bs. As.
3. Participación en el I Seminário de Inovação Tecnológica Aplicada à Energia, 20 de outubro de 2008, Porto Alegre, Brasil.

4. Curso Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) - Aplicaciones con el software ANSYS CFX. Grupo de estudios Térmicos (GESTE) octubre de 2007, UFRGS, Porto Alegre. Duración 15 h. reloj.
5. Participación en: Fórum Internacional de Energías Renováveis, CREA-RS, 2 de Junio 2007, Porto Alegre, Brasil.
6. Participación en el Seminario: Cidades Solares, Brasil, 11 de Julio 2006, Porto Alegre, Brasil.
7. Participación en el Forum de Integração Energética organizado por o Governo do Estado do Rio Grande do Sul (SEMC), a PUCRS e o SENAI-RS, realizado ente 14 y 16 de septiembre de 2005, Porto Alegre, Brasil.
8. Curso Grupos Motopropulsores. Realizado en los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2005. Dictado en la Escuela de Educación Profesional en Mantenimiento Aeronáutica Otto Ernesto Meyer (Escuela de la empresa Varig) Rio Grande do Sul, Brasil. Duración 60 h. reloj.
9. Participación en la Primera Escuela de Energías Alternativas organizada por ASADES realizado ente 18 y 22 abril de 2005, Bs. As.,duración 20 h. reloj.
10. Curso de Electrónica Industrial y Automatización. Emitido por CEKIT (Compañía Editorial Tecnológica), Colombia, año 2001.
11. Curso de Variación Electrónica de Velocidad de Motores de C.A. Duración 8 hrs. Schneider Electric, año 2000.
12. Curso de Seguridad de personas y puesta a tierra. Duración 8 hrs. Schneider Electric, año 2000.
13. Curso de Introducción a la programación de autómatas – Nivel I (IEC 1131-3) Duración 16 hrs. Schneider Electric, año 2000.
14. Curso de Introducción a la programación de autómatas – Nivel II (IEC 1131-3) Duración 8 hrs. Schneider Electric, año 2000.
15. Curso de Control y monitoreo de sistemas de potencia. Duración 8 hrs. Schneider Electric, año 2000.
16. Curso de Compensación de energía reactiva. Duración 8 hrs. Schneider Electric, año 1999.
17. Curso de Excel 97. Duración 16 hr, año 1999.
18. Curso de Mathcad 13. Duración 16 hr, año 1999.
19. Curso de Autocad 13. Duración 16 hr, año 1999.
20. Participación en las sextas jornadas de prestadores de servicios al automotor, asistencia a los siguientes seminarios:
21. Espirales de suspensión.

22. Embragues y amortiguadores.
23. Nueva generación de rodamientos.
24. Ventajas y aplicaciones de lubricantes sintéticos.
25. Lubricantes sólidos.
26. Nueva tecnología en protección de motores.
27. Conocimientos en el uso de Internet.
28. Conocimientos en el uso de Microsoft Office.
29. Conocimientos en e uso del programa P-Plan.
30. Conocimientos en e uso del programa Visual Basic 5.0.
31. Conocimientos en e uso del programa Matlab 5.3.
32. Conocimientos en e uso del programa para programación de robots ABB

12. PREMIOS Y DISTINCIONES

1. Beca del CNPq para realizar estudios de Doctorado en la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, desde Julio de 2005.
2. Beca de la CAPES para realizar estudios de Mestrado en la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil, desde Junio de 2002 hasta junio de 2004.
3. Becario en el Departamento de Mecánica, año 2000.
4. Beca para pasantía como estudiante en la Universidad de La Coruña, Galicia, año 2000.

13. ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

1. Integrante del comité académico de de la Carrera de Postgrado “Maestría en Ciencias de la Ingeniería, mención en Electrónica de Potencia y Control”, en la Facultad de Ingeniería, Obera Misiones, proyecto en etapa de evaluación.
2. Integrante de la Comisión de Pre-adjudicación PME y PICT de la ANPCyT. Secretaria General de Ciencia y Técnica – UNNE. 2011
3. Representante de la UNNE dentro del marco del programa de movilidad docente – Zicosur 2009 en la Universidade Estadual de Ponta Grossa , Parana, Brasil.

4. Representante discente del Laboratorio de Energía Solar en el programa de Pos-graduación de la escuela de Ingeniería de la UFRGS. Desde Junio de 2007.
5. Representante discente en el consejo de Posgraduación de la escuela de Ingeniería de la UFRGS. Desde Marzo de 2006 hasta Junio de 2007.
6. Representante en el área de tecnologías aplicadas dentro de la comisión de investigación de la facultad de Ingeniería –UNNE. Desde diciembre de 2004 hasta julio de 2005.
7. Integrante del Instituto de Electromecánica a cargo de la organización, preparación y difusión de los cursos, charlas, desde mayo de 2000 hasta junio de 2002.