
Ing. Fernando Alberto
Benger

Curriculum Vitae

Noviembre de 2009

1- Datos Personales

Apellido Nombres: Bengener, Fernando Alberto

Documento de Identidad: DNI 21.450.304

Cédula policía Federal: 12554937

Lugar y Fecha de Nacimiento: Coronel Suárez, 29 de Diciembre de 1969

Estado Civil: Casado, 2 hijos.

Domicilio Legal: Olavarría, Barrio C.E.C.O. II casa 181

Domicilio Real: Olavarría, Barrio C.E.C.O. II casa 181

Teléfono Particular: (02284) - 425784 / 415784

Domicilio Laboral: Avenida del Valle 5737 – Olavarría (7400)

Teléfono: 02284 – 451055/6

E-mail: fbenger@fio.unicen.edu.ar

fbenger@yahoo.com.ar



2- Antecedentes de Formación Académica

2.1- Título de Grado.

Ingeniero Electromecánico.- U.N.C.P.B.A.- Facultad de Ingeniería – 1997.

2.2- Cursos de Postgrado.

- **“NUEVAS NORMATIVAS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES Y DOMICILIARIAS”** / Ing. Rubén Ferreyra / Departamento Ingeniería Electromecánica, Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. Octubre / Noviembre de 2008. 30 horas. Con certificado de aprobación.
- **“CONTROL ADAPTIVO”** / Dr. Gustavo Bortolotto / Departamento Ing. Eléctrica, U.N.S. / Segundo cuatrimestre de 2000 / 60 horas. Con certificado de aprobación (20 Créditos Programa Doctorado categoría A, Magíster Categoría B por CONEAU).
- **“REDES NEURONALES EN EL MODELADO Y RECONOCIMIENTO DE PATRONES DE SISTEMAS DINÁMICOS”** / Dr. Osvaldo Agamennoni /

Departamento Ing. Eléctrica, U.N.S. / Segundo cuatrimestre de 2001 / 60 horas. Con certificado de aprobación (20 Créditos Programa Doctorado categoría A, Magíster Categoría B por CONEAU).

- **“MODELADO DE SISTEMAS”** / Dr. Osvaldo Agamennoni / Departamento Ing. Eléctrica, U.N.S. / Segundo cuatrimestre de 2003 / 60 horas. Con certificado de aprobación (20 Créditos Programa Doctorado categoría A, Magíster Categoría B por CONEAU).
- **“DIAGNÓSTICO BASADO EN MODELOS: UNA APROXIMACIÓN BASADA EN CONSISTENCIA”** / Dr. Belarmino Pulido Junqueras (Universidad de Valladolid, España) / Departamento Ingeniería Electromecánica, Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. / Noviembre de 2002 / 40 horas. Con certificado de aprobación.
- **“DISEÑO INTEGRAL DE MOTORES ELÉCTRICOS DE POTENCIA FRACCIONARIA”** / Departamento de Electrotecnia, U.N.L.P. / 23, 24 y 25 de Septiembre de 1998 / 24 horas. Con certificado de aprobación.
- **“INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA MÁQUINA DE INDUCCIÓN EN REGIMEN DINÁMICO”** / Msc. Carlos Verucchi / Departamento Ingeniería Electromecánica, Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. / 19 de Mayo al 17 de Junio de 2000 / 40 horas. Con certificado de aprobación.
- **“ROBÓTICA INDUSTRIAL. APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE MANUFACTURA Y PROCESO”** / Dr. Joao Mauricio Rosario (docente Facultad de Ing. Mecánica – UNICAMP – BRASIL) / Departamento Ing. Electromecánica, UNCPBA. Julio de 2000 / 40 horas.
- **“CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS EN LÍNEAS DE ENERGÍA”** / Mag. Ing. Alberto Carlos Álvarez / Departamento de Ing. Eléctrica, U.N.S. / Primer cuatrimestre de 2004 / 30 horas (15 créditos Programa Doctorado categoría A, Magíster Categoría B por CONEAU).
- **“DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS EN MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE INDUCCIÓN”**, dictado por los Msc. Ing. Carlos Javier Verucchi e Ing. Daniel Vitale / Departamento Ingeniería Electromecánica, Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A. / Segundo cuatrimestre 2005 / 40 horas. Con certificado de aprobación.

2.3- Cursos formativos e Informativos.

- ❖ Dentro del marco de la **“Capacitación en Docencia para Profesores Universitarios”** realizado en la Facultad de Ingeniería de Olavarría:

- **“DIDÁCTICA APLICADA”** entre los días 23 y 26 de noviembre de 1998, con una duración de 30 horas, a cargo del Dr. Emilio Contreras Muñoz, en la Facultad de Ingeniería de Olavarría.
 - **“FUNDAMENTACIÓN PSICOLÓGICO – EPISTEMOLÓGICA DEL APRENDIZAJE”** entre los días 8 Y 9 de mayo de 1998, a cargo del Dr. Guillermo Ranea, y entre los días 1 y 3 de junio a cargo del Dr. Juan Manuel Martínez, con una duración de 30 horas, en la Facultad de Ingeniería de Olavarría.
 - **“LA REALIDAD EDUCATIVA EN LA UIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO Y LA CAPACITACION DOCENTE”** el 18 de setiembre de 1998, a cargo del Rector Carlos A. Nicolini, en la Facultad de Ingeniería de Olavarría.
 - Encuentro de discusión sobre dos temas de actualidad universitaria: **"ACREDITACIÓN DE CARRERAS DE GRADO"** a Cargo del Ingeniero Fabián Irassar y **" LA EXTENSIÓN E INVESTIGACIÓN"** a cargo del Ing. Oscar Cabrera. Facultad de Ingeniería, 13 de mayo de 1999.
 - **"PERSPECTIVAS DE MATERIALES Y METODOS DE PROYECTOS INNOVADORES PARA PROFESORES"**, a cargo de James Stewart. Facultad de Ingeniería, 12 al 14 de Abril de 1999.
-
- ❖ **“Evaluación de Laboratorios. Requisitos generales relativos a la competencia de los laboratorios de calibración y de ensayo - ISO/IEC 25 – IRAM 301”** / Universidad Nacional de Río Cuarto / 1 al 3 de Marzo de 1999.
 - ❖ **“Solución Numérica de Campos Electromagnéticos mediante Quick Field”** / Facultad de Ingeniería UNICEN / Dictado por Mcs Carlos Verucchi / 10 Hs. / Mayo de 2001.
 - ❖ **“Curso de Neumática”** / Facultad de Ingeniería Olavarría / Septiembre de 1998.
 - ❖ **“Curso de Electroneumática”** / Facultad de Ingeniería Olavarría / Septiembre de 1998.
 - ❖ Curso de **"Capacitación Profesional en Tecnología Automotriz"** / A todo Motor 2004 / Facultad de Ingeniería Olavarría / 9 y 10 de Septiembre de 2004.
 - ❖ **“Armónicos y el Factor de Potencia”**. M.Cs. Gustavo E. Kazlauskas / 30 Hs / Abril-Julio de 2006 / Facultad de Ingeniería UNICEN.
 - ❖ **“Emprendedorismo Tecnológico y Planes de Negocios”**. Dr. Ing. Sergio Perussi / 12 Hs. / 20, 21 y 22 de Noviembre de 2007 / Facultad de Ingeniería UNICEN. Res. CAFI N° 232/07.
 - ❖ 1º Seminario Provincial de Minería y Cementeras, **“Claves para un Mantenimiento Eficaz”** / Los Pinos Lubricantes – Facultad de Ingeniería –

Exxon Mobil Inc. / 10 Hs. / 22 de Noviembre de 2007 / Facultad de Ingeniería UNICEN.

- ❖ **“Actualización Reglamentaria sobre Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles – AEA 90364”** / Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires Distrito III - Ing. Eduardo Tártara / 2, 3, 9 y 10 de Noviembre de 2007.
- ❖ **“Nuevas estrategias para la gestión de residuos peligrosos”** / Licenciada Silvia Oliviero / 27 y 28 de Octubre de 2008 / Facultad de Ingeniería UNICEN.

2.4- *Seminarios y Conferencias.*

- **“Seminario instrumentación virtual y automatización industrial”** realizado en la Facultad de Ing. de Olavarría el día 11 de abril de 2000, a cargo del Ing. Daniel Chicala de Control & Computers S.R.L.
- Charla técnica sobre **aplicación de medición con LAB-VIEW. Generalidades, adquisición de datos. Acondicionamiento SCXI, PXI. Adquisición y procesamiento de imagen. Comunicación con instrumentos a través de GPIB.** Facultad de Ingeniería Olavarría, 4 de Julio de 2000. Ing. Jorge Noguera - National Instruments.
- **“Introducción al Aprendizaje en Máquina”** realizado en la Facultad de Ingeniería de Olavarría el día 11 de Agosto de 1998, de tres (3) horas, a cargo del Dr. Carlos Javier Alonso González.
- **“Tecnología de los servomotores”**, realizado en la Facultad de Ingeniería de Olavarría el día 11 de mayo de 1999 con una duración de tres (3) horas, a cargo del Ing. Leonardo Pucciarello de la empresa Sew Eurodrive Argentina S.A.
- **“Motorreductores, cálculo y selección”**, realizado en la Facultad de Ingeniería de Olavarría el día 12 de mayo de 1999 con una duración de tres (3) horas, a cargo del Ing. Abel Giop de la empresa Sew Eurodrive Argentina S.A.
- **“Nuevos diseños de aros – Fallas de motores”** realizado en la Facultad de Ingeniería de Olavarría el día 11 de Mayo de 2000, a cargo de Dana–Perfect Circle Argentina.
- Seminario-Taller **“Complete Automation en movimiento”** / Empresa Rocwell Automation: Variadores de velocidad, Control y monitoreo de motores / Buenos Aires / Abril 2001 / Facultad de Ingeniería UNICEN
- Seminario de **“Convertidores de frecuencia”** / Empresa Sew Eurodrive Argentina / Dictado por el Ing. Claudio Günter / 18 de Octubre de 2001 / Facultad de Ingeniería UNICEN

- Taller "**La evaluación de alumnos en el ámbito universitario**" / Lic. Isabel Hevia / 16 de mayo de 2001 / Facultad de Ingeniería UNICEN.
- Seminario "**Regulación del Sector Energético**". Ing. Daniel Santellán. Septiembre/ Diciembre de 2002 / Facultad de Ingeniería UNICEN.
- "**Jornadas sobre energía eólica: Experiencias Adquiridas y Futuro de la Energía Eólica en Argentina**". Octubre de 2003 / Facultad de Ingeniería UNICEN.
- Conferencia sobre "**Corrección del Factor de Potencia**". Ing. Miguel Cerruti / LEYDEN S.A. / 3 de Octubre de 2003 / Facultad de Ingeniería UNICEN.
- Ciclo de capacitación "**Simotion, Motores y Variadores de Velocidad**". Empresa Siemens Argentina / Dictado por el Ing. Ricardo Rojas / 20 de Noviembre de 2006 / Facultad de Ingeniería UNICEN.
- Seminario de "**Actualización tecnológica Wonderware**". Ing. Andrés Szlufik, Mariano Yacovino. / 16 de Agosto 2007 / Facultad de Ingeniería UNICEN.
- "**Ahorro de Energía, Eficiencia en Sistemas y Novedades en automatización con Aire Comprimido**". Ing. Hector Torgovnick, Ing. Roberto Lutsch, Ing. Luis Arrien / Empresa FESTO – AYRFUL / 14 de Noviembre de 2008 // Facultad de Ingeniería UNICEN.

2.5- **Becas y/o pasantías Obtenidas.**

- Pasantía sobre "Estudio y diseño de prácticas de laboratorio para las materias de Máquinas Eléctricas, de la carrera de Ingeniero Electromecánico de la Facultad de Ingeniería -UNCPBA". / Departamento de Electrotecnia de la Universidad Nacional de La Plata. / 24 al 27 de Agosto de 1998 / 13 al 16 de Julio de 1999.
- Programa VIII otorgado por la UNCPBA. Programa de Apoyo a Estudios de Postgrado de Docentes –Investigadores. Año 2000.

2.6- **Idiomas.**

Inglés: Lee.

3- Antecedentes de Formación en Docencia

3.1-Dictado de Cursos de Grado

- ◆ **Ayudante Diplomado Interino exclusivo** PROFIDE área Eléctrica, Facultad de Ingeniería UNICEN, según Ordenanza Consejo Superior 2227/98 desde 1/1/98 al 8/9/99 con asignación de funciones en las cátedras **“Máquinas Eléctricas I y Máquinas Eléctricas II”** según resolución C.A.F.I. N° 038/98 y resolución C.A.F.I. N° 041/99.
- ◆ **Ayudante Diplomado Ordinario** con dedicación **exclusiva** área Eléctrica, Facultad de Ingeniería UNICEN, según resolución C.A.F.I. N° 169/99 y resolución Consejo Superior N° 1407/99 desde el 08/09/99 con asignación de funciones en las cátedras **“Máquinas Eléctricas I y Máquinas Eléctricas II”**
- ◆ **Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) Ordinario** con dedicación **exclusiva**, Área Eléctrica, Facultad de Ingeniería UNICEN, desde Abril de 2003 hasta el 19 de Junio de 2007, con asignación de funciones en las cátedras **“Máquinas Eléctricas I y Máquinas Eléctricas II”**.
- ◆ **Jefe de Trabajos Prácticos (JTP) Ordinario** con dedicación **exclusiva**, Área Eléctrica, Facultad de Ingeniería UNICEN, desde el 20 de Junio de 2007 hasta la fecha, con asignación de funciones en las cátedras **“Máquinas Eléctricas I y Máquinas Eléctricas II”**.

3.2-Cargos Concursados.

- ◆ **Ayudante Diplomado dedicación exclusiva** Area Eléctrica, 16° Llamado a Concursos Ordinarios, Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. Temática de oposición: “Máquinas Eléctricas I”.
- ◆ **Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva** Área Eléctrica, 18° llamado a Concursos Ordinarios, Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. Temática de oposición: “Máquinas Eléctricas I”.
- ◆ **Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva** Área Eléctrica, 21° llamado a Concursos Ordinarios, Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. Temática de oposición: “Máquinas Eléctricas I”.

3.3-*Dictado de Cursos de Posgrado.*

- **"Automatismos Industriales"**, curso de Posgrado correspondiente al Posgrado de Especialización en Industria Cerámica. Actividad: dictado del capítulo "Introducción a la Programación de sistemas S.C.A.D.A.". Facultad de Ingeniería UNICEN. Res. C.A.F.I. N° 037/02. Msc. Carlos Verucchi / Ing. Fernando Benger / Sr. César Dalceggio. Abril/Mayo de 2002. Carga horaria: 12 horas.

3.4-*Dictado de Cursos de Extensión, Seminarios y Conferencias.*

- ◆ Curso de Capacitación **"Curso teórico-práctico de motores eléctricos"**. Facultad de Ingeniería UNICEN. Res. C.A.F.I. N° 130/08 / 30 horas / Msc. Carlos Verucchi / Ing. Fernando Benger. Julio/Agosto de 2008.
- ◆ Curso de Especialización **"Introducción a la Programación de sistemas S.C.A.D.A."**. Facultad de Ingeniería UNICEN. Res. C.A.F.I. N° 037/02. Msc. Carlos Verucchi / Ing. Fernando Benger / Sr. Cesar Dalceggio. Abril/Mayo de 20002. Repetido durante Julio del 2002 para estudiantes de grado de la Facultad de Ingeniería de la UNICEN.
- ◆ Dictado del **"Curso básico de instalaciones eléctricas domiciliarias"**, según Res. C.A.F.I. N° 191/04. Ing. Oscar Alberto Pesci, Ing. Roberto Cesar Leegstra, Ing. Fernando Alberto Benger / 45 hs. Dentro del marco del acuerdo de Vinculación firmado entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, la Cámara Empresaria de Olavarría, institución que nuclea la Cámara de Electricistas de Olavarría y el Centro IDEB Olavarría, avalado por Res. C.A.F.I. N° 208/04. Septiembre de 2004.
- ◆ Dictado del curso de capacitación **"Metrología Eléctrica y Mecánica"** dentro del marco del Acuerdo de Articulación Académica entre la Facultad de Ingeniería y el Instituto Tecnológico de Olavarría (ITECO). Res. CAFI N° 264/04 / Ing. Fernando Alberto Benger, Roberto Cesar Leegstra, Ing. Raul Alberto Rikal / 96 hs / Octubre-Diciembre de 2004. Reiterado nuevamente durante Octubre-Diciembre de 2005 y Octubre-Diciembre de 2006.
- ◆ Dictado del curso **"Arranque y control de Motores eléctricos de inducción"**, en el Plano Integral de Promoción del Empleo (PIPE), auspiciado por el Ministerio de Trabajo / Iniciado el 10-12-05 hasta el 10-06-06 / Facultad de

Ingeniería de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires / Ing. Fernando Alberto Benger, Roberto Cesar Leegstra y Oscar Alberto Pesci / 60 horas.

- ◆ “**Redes Neuronales en el Modelado de Máquinas Eléctricas**”. Conferencia dictada durante la Expociencia 2001. Facultad de Ingeniería – UNICEN – 12 de Noviembre de 2001.

3.4- Actividad y producción en docencia - Innovación pedagógica - Producciones con referato:

- “**Laboratorio de accionamientos eléctricos supervisado mediante sistema SCADA**” G. Acosta, C. Dalceggio, F. Benger, M. Spina, R. De la Vega, G. Kazlauskas y C. Verucchi. TAEE 2002 – V Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. Las Palmas, España, 13-15 Febrero de 2002.

3.5-Otras tareas relacionadas con el desempeño docente:

- ◆ Docente en escuelas medias de la ciudad de Olavarría, desde 1995 a la fecha, dictando actualmente:
TTP (Trayecto Técnico Profesional): “**Sistemas de automatización y control**”; Espacio Curricular: “**Proyecto y Diseño Electromecánico**” E.E.T. N° 2 “Luciano Fortabat”; 3er. año Polimodal Electromecánica. **Profesor Titular**. Calificación: 10 (diez).
Taller “**Tecnologías de Control**”; Polimodal Universitario Olavarría; 3er. Año Polimodal Orientación Bienes y Servicios.
- ◆ Dentro de los trabajos de extensión, realizados con la Facultad de Ingeniería se encuentran:
 - Medición de las resistencias de puestas a tierra eléctrica, Medición de la resistividad del terreno, medición de rigidez dieléctrica de aceite de transformadores. Actividad realizada habitualmente a empresas de la zona.
 - Proyecto de extensión Social: “Relevamiento de elementos de seguridad pasiva de instalaciones eléctricas en establecimientos educativos públicos.” Res. C.A.F.I. 068/02.

- o Proyecto de extensión Social: “Relevamiento de elementos de seguridad pasiva y activa en instalaciones eléctricas de establecimientos educativos públicos.” Res. C.A.F.I. 104/07.
- o Desarrollo y primeras pruebas del prototipo experimental para el “Control de máquina de corte de piedra dolomita por hilo diamantado” para la empresa local “Dolomar S.A. (ubicada en Sierras Bayas, propiedad de los Sres. Malegni), Marzo / Mayo de 2004.
Descripción: La empresa posee una máquina de corte mediante hilo diamantado, la cual cuenta con un movimiento de desplazamiento del carro mediante un motor de corriente continua. El mismo no disponía de un sistema de control de velocidad que asegure una adecuada tensión del hilo de corte. La tarea consistió en la construcción de un prototipo, previo al desarrollo definitivo, para la regulación de la velocidad del motor impulsor del carro de acuerdo a la consigna de tensión en el hilo dada por el operario. Estado actual: fue presentado un presupuesto, el cual si bien fue aceptado, por inconvenientes propios de la empresa, ajenos a nosotros, no ha sido concretado hasta el momento.
- o Relevamiento del estado y propuestas de mejoras en cuanto a seguridad eléctrica en las instalaciones de un equipo noqueador para bovinos, perteneciente al Frigorífico Junín S.A. / Septiembre-Octubre de 2004.

4- Formación de recursos humanos

4.1-Dirección de becarios y tutorías:

- Dirección del Trabajo de fin de Carrera de Ingeniería Electromecánica, Fac. de Ing., U.N.C.P.B.A: Nicolás Horacio Alonso, "**Interfaz didáctica con Matlab para el estudio de máquinas de inducción en régimen estacionario**". Abril / Diciembre de 2008.
- Co-Dirección del Trabajo de fin de Carrera de Ingeniería Electromecánica, Fac. de Ing., U.N.C.P.B.A: Jorge Darío Nieto, "**Implementación en Matlab del Cálculo de Campos Magnéticos en Líneas de Media y Alta Tensión**". Aprobado por resolución Fac. Ing. N° 0371/08. Febrero / Diciembre de 2008.
- Co-Dirección del proyecto "**Control y monitoreo de ensayos en máquinas eléctricas mediante sistema SCADA**" en el marco de la 3ra. convocatoria de proyectos de material educativo de la FIO - UNICEN. Aprobado por resolución Fac. Ing. N° 041/01. Abril a Diciembre de 2001.
- Co-Dirección del Trabajo de fin de Carrera de Ingeniería Electromecánica, Fac. de Ing., U.N.C.P.B.A: César Mauro Dalceggio "**Desarrollo de un Sistema de Adquisición de Datos, Control y Supervisión (S.C.A.D.A.)**"

para la ejecución de ensayos de Máquinas Eléctricas”, Agosto de 2002, nota final: 10.

- Co-Dirección del Trabajo de fin de Carrera de Ingeniería Electromecánica, Fac. de Ing., U.N.C.P.B.A: Sebastián Tonel “**Automatización de un reactor piloto**” Diciembre 2003, nota final: 9.
- Co-Dirección del Trabajo de fin de Carrera de Ingeniería Electromecánica, Fac. de Ing., U.N.C.P.B.A: Isel Oscar García “**Controlador por Realimentación del Vector de Estado**”. Agosto de 2004.

4.2-Jurado:

- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Mario Eduardo Arias "Modelado de líneas aéreas de transmisión mediante ATP", según Res. Fac. Ing. N° 023/09.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Nicolás Horacio Alonso "Interfaz didáctica con Matlab para el estudio de máquinas de inducción en régimen estacionario", según Res. Fac. Ing. N° 434/08.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Leonardo Barzi “Desarrollo de un Sistema de Comando y Telemetría de una Estación de Bombeo”, según Res. Fac. Ing. N° 207/03.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Cristian Schiling “Estudio de sobrevoltaje transitorios en motores de inducción alimentados por inversores PWM”, según Res. Fac. Ing. N° 044/03.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Diego Gallicchio y Edgardo Serris “Nuevo Centro de Transformación, Generación y Distribución de la Localidad de Chillar”, según Res. Fac. Ing. N° 233/03.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Ezequiel Carusso “Desarrollo de Modelos Matemáticos para Simulación de Motores de Inducción con Fallas en el Rotor”, según Res. Fac. Ing. N° 273/03.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Aimar Eneas Greco “Sistema de Enfriamiento de Clinker por Aspersión”, según Res. Fac. Ing. N° 325/04.

- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Celso Dalceggio “Modelo representativo de la máquina sincrónica en sistemas eléctricos de potencia: Estudio en régimen permanente y transitorio basado en la utilización de Matlab - Simulink”, según Res. Fac. Ing. N° 136/04.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Emilio Villamayor “Desarrollo de un sistema de monitoreo de fallas para motores de corriente alterna”, según Res. Fac. Ing. N° 016/05.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Fermín Cajén “Detección on-line de cortocircuitos en el devanado del estator en motores de inducción”, según Res. Fac. Ing. N° 162/05.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Fernando Damián Torales “Cuantificación de errores en medidores de energía”, según Res. Fac. Ing. N° 268/05.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Luciano A. Díaz “Coordinación de protecciones en sistemas de distribución rural”, según Res. Fac. Ing. N° 018/05.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Cristian Roberto Ruschetti “Diseño y construcción de un variador de uso didáctico para motores de inducción trifásicos”, según Res. Fac. Ing. N° 034/06.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Luciano Gabriel Traverso “Diseño de una red industrial de comunicación a nivel de campo”, según Res. Fac. Ing. N° 020/06.
- Integrante del Jurado: “Feria Provincial de Ciencias y Tecnología”. Olavarría – 5 y 6 de Agosto de 1999;
- Integrante del Jurado “VIII Feria Regional de Ciencias y Tecnología”, área Tecnología, realizada en Olavarría – Año 2003.
- “Evaluación de Antecedentes”, Instituto Superior de Formación Docente N° 22 Doctor Adolfo Alsina. Olavarría, 10 de Junio de 2003;
- “XIII Feria Regional de Ciencia y Tecnología”. Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires, Dirección de Educación Polimodal y TTP. Olavarría, 26 y 27 de Agosto de 2004.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Rubén Coscia “Automatización del sistema de carga de silos”, según Res. Fac. Ing. N° 424/06.

- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Mariano Leopoldo Bionda “Selección de equipamiento eléctrico para planta de trituración de piedra caliza”, según Res. Fac. Ing. N° 238/07.
- Integrante del Tribunal Examinador para cubrir becas de alumnos asistentes de Ingeniería Electromecánica, según Res. Fac. Ing. N° 164/07.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Nelson Bou “Puesta en Marcha Prealesadora Pipe Machinery”, según Res. Fac. Ing. N° 412/07.
- Integrante del Tribunal Examinador del Proyecto Final de Carrera del alumno de Ingeniería Electromecánica Luis Stella “Fallas en Máquinas de Inducción”, según Res. Fac. Ing. N° 419/07.

5- Actividades de Gestión en el ámbito Universitario:

- Consejero Académico suplente de la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. desde Diciembre de 2001 hasta Diciembre de 2003. Integrante de las comisiones de Extensión y Personal Docente y Alumnos.
- Consejero Académico titular de la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. desde Diciembre de 2003 Diciembre 2005. Integrante de las comisiones de Extensión y Personal Docente y Alumnos.

6- Antecedentes de Investigación:

6.1- Categoría, Grupo de Investigación, Proyecto:

- Categorizado V según programa de incentivos UNICEN. Grupo INTELYMEC. Título del proyecto **“Investigación Tecnológica en Generación y Aprovechamiento Óptimo de la Energía Eléctrica y Mecatrónica”**. Participante

6.2- Publicaciones en revistas:

- ***A review on fault diagnosis of induction machines***, C.J. Verucchi, G.G.

Acosta, and F.A. Benger. Latin American Applied Research (LAAR). 2007. ISBN/ISSN 0327-0793

- ***“Estimación de Factores de emisión Locales para las Actividades de Generación de Metano en el Sector Aguas Residuales Domiciliarias de la Provincia de Buenos Aires”***, A. M. Pagano, F. A. Benger, M. C. Gely. Avances en Energías Renovables y Ambiente (AVERMA), Volumen 13, Año 2009, ISSN 0329-5184. Pag. 01.147 – 01.153. Presentado al XXXII Congreso de ASADES, Río Cuarto, Córdoba, 16 al 19 de Noviembre de 2009.

6.3- ***Publicaciones en congresos:***

- ***“Detección de Fallas en Rotores de Máquinas de Inducción: Evaluación de Distintas Propuestas”***, C.J. Verucchi., F.A. Benger., G.G. Acosta. X-RPIC - Reunión de trabajo en Procesamiento de la Información y Control, San Nicolás de los Arroyos, Bs. As., 8 -10 Octubre 2003.
- ***“Una Metodología para la Evaluación de Campos Eléctricos en Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica”***, O. A. Pesci, F. A. Benger, R. C. Leegstra, S. R. Rossi. In-Mat 2005 – III Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, 11-14 de Octubre de 2005.
- ***“Herramienta Didáctica para la Recreación de Fenómenos de Alta Tensión por medio de una Bobina Tesla”***, O. A. Pesci, F. A. Benger, R. C. Leegstra, S. R. Rossi. WCCSETE'2006 – World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education 2006. Proceedings of Congress. Itanhaém, Brazil, March 19 - 22, 2006.
- ***“Empleo de Redes Neuronales para la Detección de Fallas en Devanados de Máquinas Eléctricas de Inducción”***, F. Benger, C. Verucchi, O. Pesci, G. G. Acosta. AADECA 2006 – XX Congreso Argentino de Control Automático. Buenos Aires, 28 de Agosto al 1º de Septiembre de 2006.
- ***“Estimación de Factores de emisión Locales para las Actividades de Generación de Metano en el Sector Aguas Residuales Domiciliarias de la Provincia de Buenos Aires”***. A.M. Pagano, F. A. Benger, M. C. Gely. ASADES 2009, XXII Reunión de Trabajo de Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente , XVII Reunión de la Sección Argentina de la Asociación Internacional para la Educación en Energía Solar (IASSEE). Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. Publicación del Resumen en Libro de ACTAS del Congreso, pagina 3. Río Cuarto, Córdoba, 16 al 19 de noviembre de 2009

6.4- Información Adicional:

- Proyecto eléctrico y especificaciones para presupuestar, los tableros de alimentación y comando de la planta del proyecto de extensión " Planta de BIOGAS Olavarría: Elaboración del proyecto de Ingeniería y documentos para el MDL", según resolución C.A. FIO N° 092/04, encuadrada en la línea de "Fuentes de Energía No Convencionales", (Código de disciplina: 1902/2207) presentado en el Proyecto Trienal 2003 - 2005, del grupo INTELYMEC- Este proyecto fue a licitación pública.

7- Antecedentes Laborales:

7.1- Actividades profesionales

Pasantía en la Empresa Gramont S.A. de la ciudad de Olavarría durante 6 meses a partir de abril de 1997. La empresa se dedica al montaje y programación de sistemas de automatismos destinados a la industria. El trabajo consistió en el estudio y posterior aplicación de un sistema S.C.A.D.A. destinado a la adquisición, control y monitoreo de datos de una empresa cerealera (consorcio del Puerto de Quequén).

Participado también en Gramont S.A. en la programación del equipamiento necesario para la instalación de un sistema de carga de cemento a granel para una empresa de la zona (Cementos Avellaneda S.A.).

Como contratista de Gramont S.A., en los primeros meses de 1998, programación del sistema SCADA destinado al control de una planta de tejas esmaltadas totalmente automática construida por LOSA Olavarría S.A.

7.2- Asesorías y Consultorías

Asesoramiento técnico a la coordinadora del Proyecto, Ing. Dina Crozza, sobre temas relacionados con el diseño y cálculo de la Ingeniería Eléctrica básica, de las alternativas del uso del biogás para el reemplazo de energías convencionales.

Programa Multisectorial de Preinversión ii - Unidad de Preinversión (UNPRE)

Proyecto: **Gestión de los Residuos Sólidos Orgánicos en la ciudad de Laprida – Pcia. de Buenos Aires**

PRÉSTAMO BID 925 OC-AR - 1.EE.191.

SECRETARÍA DE POLÍTICA ECONÓMICA - MINISTERIO DE ECONOMÍA DE LA NACIÓN

Ejecutado año 2006.