
- Antecedentes

1- Datos Personales

Apellido Nombres: Leegstra, Roberto César.

Documento de Identidad: DNI 22.944.018

Lugar y Fecha de Nacimiento: Tandil, 29 de Agosto de 1972.

Estado Civil: Soltero.

Domicilio: - OLAVARRÍA (7400).

2- Antecedentes de Formación Académica

2.1- Título de Grado:

- **Ingeniero Electromecánico.**- U.N.C.P.B.A.- Facultad de Ingeniería - Marzo 1998.
- **Ingeniero en Seguridad e Higiene en el Trabajo.**- U.N.C.P.B.A.- Facultad de Ingeniería - Abril 2002

2.2- Cursos de Postgrado:

- **Diagnóstico Basado en Modelos: Una aproximación basada en consistencia.**
Dictado por el Dr. Belarmino Pulido Junqueras de la Universidad de Valladolid, España en la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. en Noviembre de 2002. Duración 40 horas reloj.
- **Robótica Industrial. Aplicación en la Industria de Manufactura y de Procesos.**
Dictado por el Prof. Dr. João Maurício Rosário de la Universidad de Campinas-Brasil en la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. en Julio de 2000.
- **Introducción al Estudio de la Máquina de Inducción en Régimen Dinámico.**
Dictado por el Mcs. Ing. Carlos Verucchi, en la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. en los meses de Mayo y Junio de 2000. Duración 40 horas reloj.
- **Vibraciones Mecánicas en la Industria.** Dictado por el Ing. Juan Carlos Garay, en la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. en los meses de Agosto y Septiembre de 1999. Duración 40 horas reloj.

2.3- Cursos formativos e Informativos:

- Curso: **Armónicos y el Factor de Potencia.** Dictado por el MSc. Ing. Gustavo Kazlauskas entre Abril y Julio de 2006. Duración 30 horas reloj. Facultad de Ingeniería. Res.Cafi.061/06.
- Curso: **Principios para la Selección y Aplicación de Rodamientos.** Dictado por el Ing. Raúl Rikal en Julio de 2006. Duración 30 horas reloj. Facultad de Ingeniería. Res.Cafi.056/06.
- **Segundas Jornadas de Seguridad e Higiene Laboral.** 8 y 9 de junio de 2006. Organizadas por la Facultad de Ingeniería, el Centro de Empleados de Comercio de Olavarría, el Instituto de Formación Técnica N° 130 y el Colegio de Ingenieros.
- Curso: **La técnica del Cable de Acero y la Seguridad en el Izaje.** Octubre 2002. Empresa IPH SAICF. Facultad de Ingeniería.
- **Capacitación en Práctica Procesal.** Dictado por el abogado Fernando A. Sagarna en el Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Bs.As., en acuerdo con la Suprema Corte de Justicia de la Pcia. de Bs.As. Duración 4 meses. Aprobado en Noviembre de 2000.

- **Solución Numérica de Campos Electromagnéticos mediante Quick Field.** A cargo del Mcs. Carlos Verucchi, en la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. en el mes de Abril de 2001. Duración 10 horas reloj.
- **Autocad con Aplicaciones en Ingeniería Civil.** A cargo del Arq. Néstor Mineo y del Arq. Miguel Cilley, en la Facultad de Ingeniería de la U.N.C.P.B.A. en el mes de Octubre 2000. Duración 30 horas.
- **Jornadas de Seguridad Eléctrica del Centro de la Provincia de Buenos Aires.** Auspiciadas por Coopelectric y la Federación Argentina de Trabajadores de Luz y Fuerza (FATLYF), realizadas en las instalaciones del Sindicato de Luz y Fuerza, Olavarría en el mes de Octubre de 2000.
- 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, realizado en la Facultad de Ingeniería en Mayo de 1999.
- **Perspectivas de Materiales y Métodos de Proyectos Innovadores para Profesores.** A cargo del Dr. James Stewart, desarrollado en la Facultad de Ingeniería del 12 al 14 de Abril de 1999. Duración 12 horas reloj.
- **Programación de PLC.** Curso desarrollado por el IDEB Tandil en Agosto de 1998.
- **Rodamientos y Análisis de Vibraciones en Rodamientos.** Realizado en la Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. por la empresa SKF en Septiembre 1997.
- **Mantenimiento Industrial.** Materia optativa tomada como "Curso", con una duración de 56 horas reloj, en la Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. en 1997.
- **Compensación de Energía Reactiva.** Curso dictado por el Ing. Daniel Caro perteneciente al Departamento de Capacitación del Grupo Schneider, desarrollado en la Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. en Septiembre de 1996.
- **Interruptores Automáticos.** Curso dictado por el Ing. Daniel Caro al Departamento de Capacitación del perteneciente al Grupo Schneider, desarrollado en la Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. en Septiembre de 1996.

2.3- Seminarios y Conferencias.

- Conferencia "**Proyecto Central Hidroeléctrica Caracoles. Cálculo de Componentes Mecánicos**" a cargo del Ing. Rubén López Triaca. Octubre de 2006. Facultad de Ingeniería. Res.Cafi. 217/06.
- **Servomotores, Servoaccionamientos y Controladores.** SIEMENS. Facultad de Ingeniería. Noviembre de 2006.
- **Motores asincrónicos de baja tensión.** SIEMENS. Facultad de Ingeniería. Noviembre de 2006.
- **Variación de velocidad para motores de corriente alterna.** SIEMENS. Facultad de Ingeniería. Noviembre de 2006.
- "Ingeniería y Desarrollo": 4ta Conferencia. "**Incubadoras Tecnológicas**", a cargo del Dr. Guillermo Dabós (Carnige Mellon University, USA - U.N.C.P.B.A.) y Dr. Mauricio Guedes Pereira (Coordinador de Incubadoras de Empresas, UF de Río de Janeiro). Temario: Incubadoras de Empresas: conceptos, modelos y tipos; Incubadoras universitarias: casos locales e internacionales; El rol de la Universidad en la creación de una Incubadora; Gestión estratégica y operativa de una Incubadora. Desarrolladas en la Facultad de Ingeniería U.N.C.P.B.A. , el 07 de Noviembre de 2006.
- Conferencia "**Proyecto Central Hidroeléctrica Caracoles. Cálculo de Componentes Mecánicos**" a cargo del Ing. Rubén López Triaca. Octubre de 2006. Facultad de Ingeniería. Res.Cafi. 217/06.
- **Soldadura de Aleaciones Especiales, Recargue y Metalizado.** ESAB-CONARCO. Marzo de 2005, Facultad de Ingeniería.
- Jornadas de Energía Eólica "**Experiencias Adquiridas y Futuro de la Energía Eólica en la Argentina**". Olavarría, 9 y 10 de Septiembre de 2003, Facultad de Ingeniería.

- **Regulación del Sector Energético.** Seminario a cargo del Ing. Daniel Santellán. Desarrollado en la Facultad de Ingeniería de Septiembre a Noviembre de 2002.
- **Seminario Técnico en Extintores: Polvo Químico, Water Mist y Fire Kitchen.** Llevado a cabo en la Facultad de Ingeniería por la empresa Matafuegos GEORGIA, Mayo de 2002.
- **Normativas para la habilitación de Recipientes Sometidos a Presión - Impacto Ambiental de líneas de Alta Tensión.** (11º encuentro**) a cargo de los Ing. Luis Arrien y Oscar A. Pesci. Facultad de Ingeniería, 7 de Diciembre de 2001.
- **Energía Solar: Conversión Fotovoltaica - Impacto Ambiental producido por residuos puntuales: pilas y baterías.** (8º encuentro**) a cargo de los Ing. Marcelo Spina y Mirta Barbosa. Facultad de Ingeniería, 9 de Noviembre de 2001.
- **Energías Alternativas - Biogas, Energía Electroquímica - Aspectos Ambientales.** (4º encuentro**) a cargo de las Ing. Dina Crozza y Dra. Ing. Teresita Kessler, Facultad de Ingeniería, 6 de Septiembre de 2001.

Ref.: (**)Encuentros pertenecientes al "**Seminario Interdisciplinario de Problemáticas Ambientales Contemporáneas**" dictado en la Facultad de Ingeniería, UNCPBA.

- **Evaluación de Alumnos en el Ámbito Universitario.** Taller a cargo de la Lic. Isabel Abal de Hevia realizado en la Facultad de Ingeniería en Mayo de 2001.
- **Actitud del profesional ante los Riesgos de Trabajo.** Charla a cargo del Ing. Scotto realizada en la Facultad de Ingeniería en Mayo de 2001.
- Seminarios y Talleres Prácticos "**Complete Automation en Movimiento 2001**" de la empresa Rockwell Automation, desarrollados en el Hotel Intercontinental, Buenos Aires, en Abril de 2001.
- **Círculo de Reuniones Técnicas para la Industria** de la empresa FESTO, realizada en la Facultad de Ingeniería en Octubre de 2000.
- Seminario: **Aplicaciones con Lab VIEW, generalidades, adquisición de datos. Acondicionamiento utilizando SCXI, PXI. Adq. y procesamiento de imágenes. Comunicación con instrum. GPIB.** desarrollado en la Facultad de Ingeniería por la empresa National Instruments en Julio de 2000.
- Jornada Técnica: **Nuevos Diseños de Aros – Fallas en Motores** desarrollada en la Facultad de Ingeniería por la empresa DANA – PERFECT CIRCLE en Mayo de 2000.
- Seminario: **Instrumentación Virtual y Automatización Industrial** a cargo del Ing. C. Chicala, realizado en la Facultad de Ingeniería en Abril de 2000.
- Jornadas de actualización: **Soldadura Eléctrica** desarrolladas en la Facultad de Ingeniería por la empresa Air Liquide en Septiembre de 1999.
- **Control de la Contaminación en Sistemas de Fluidos Hidráulicos y Lubricantes - Aire Comprimido,** curso realizado en la Facultad de Ingeniería a cargo de: Ing. Oscar Entín e Ing. Carlos Monti, pertenecientes al Centro Argentino de Tribología y Comité Técnico de la Cámara Argentina de Lubricantes en Junio de 1999.
- **Motorreductores, Cálculo y Selección,** realizado en la Facultad de Ingeniería de Olavarría el día 12 de mayo de 1999, a cargo del Ing. Abel Giop de la empresa Sew Eurodrive Argentina S.A.
- **Tecnología de los servomotores,** realizado en la Facultad de Ingeniería el día 11 de mayo de 1999, a cargo del Ing. Leonardo Pucciarello de la empresa Sew Eurodrive Argentina S.A.
- **Sistemas de Aseguramiento de la Calidad - Normas ISO 9000,** disertación a cargo del Lic. Pablo Grammatico, desarrollada en la Facultad de Ingeniería en Septiembre de 1996.
- **Automatización, Informática y Robótica Industrial,** seminario a cargo del Ing. Urriza Macagno, desarrollado en la Facultad de Ingeniería en 1996.

2.4- Becas y/o pasantías Obtenidas.

- Media beca otorgada por la Facultad de Ingeniería - UNCPBA (Res. CAFI 157/99), para la realización de la carrera de Ingeniería en Seguridad e Higiene en el Trabajo en la Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Agosto 1999.

2.5- Idiomas.

- **Inglés:** Lee - Habla - Escribe. (nivel intermedio)
- **Alemán:** Lee - Habla - Escribe. (nivel básico)

3- Antecedentes de Formación en Docencia

3.1- Dictado de Cursos de Grado

- Ayudante Diplomado Interino exclusivo PROFIDE área Eléctrica según Resolución Rect. 972/98 desde 15/12/98 al 31/12/2001 con asignación de funciones en las asignaturas **"Teoría Avanzada de Circuitos y Campos, e Instalaciones Eléctricas"**.
- Ayudante Diplomado Interino exclusivo Área Eléctrica según resolución C.A.F.I. Nº 251/01 y 135/02 desde 1/1/2002 al 31/12/2002 con asignación de funciones en las asignaturas **"Teoría Avanzada de Circuitos y Campos, Electrónica de Potencia, y Física IV"**.
- Ayudante Diplomado Exclusivo Ordinario Área Eléctrica, 18º Concurso Ordinario U.N.C.P.B.A. Noviembre 2002. resolución CAFI 005/02 y resolución C. Sup. 2096/03 con asignación de funciones en las asignaturas **"Teoría Avanzada de Circuitos y Campos, Electrónica de Potencia, Física IV y actualmente Medidas Eléctricas y Electrónicas"**.
- Asignación de funciones en 2006 en las asignaturas: **"Teoría Avanzada de Circuitos y Campos, Electrónica de Potencia, Medidas Eléctricas y Electrónicas"**.

3.2- Otras tareas relacionadas con el desempeño docente:

- Tutor en la Carrera de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Modalidad a Distancia, 1ª edición. (Res. CAFI 158/04).
- Tutor en la Carrera de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Modalidad a Distancia, 1ª edición. (Res. CAFI 004/05).

3.2.1- Producción en docencia:

- **Herramienta Didáctica para la Recreación de Fenómenos de Alta Tensión por medio de una Bobina de Tesla.** O. A. Pesci; F.A. Benger, S. R. Rossi; R.C. Leegstra. WCCSETE'2006 - World Congress on Computer Science, Engineering and Technology Education, accepted to be published in Proceedings - Itanhaém, Brazil, March 19-22, 2006.
- **Una Metodología para Evaluación de Campos Eléctricos en Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica.** O. A. Pesci; F.A. Benger; S.R. Rossi; R.C. Leegstra. INMAT 2005 - III Congreso Internacional de Matemática Aplicada a la Ingeniería y Enseñanza de la Matemática en Ingeniería - Buenos Aires - 11,12,13 y 14 de Octubre de 2005.
- **Diseño y construcción de un prototipo didáctico de variador de velocidad para motores de corriente alterna.** Proyecto para la Generación de Material Educativo de la Facultad de Ingeniería, UNCPBA. Marzo de 2002. Director : Ing. Carlos C. Verucchi; Codirector: Ing. Roberto C. Leegstra. Res. CAFI 072/02.
- **Aplicación de una Bobina Tesla para la simulación a baja potencia de fenómenos de alta tensión".** Presentación de Trabajo en el 3er. CAEDI - UNC, UNS, UTN - Bahía Blanca - 20,21 y 22 de Septiembre de 2000. Autores: Ing. Oscar A. Pesci e Ing. Roberto C. Leegstra.
- Promotor y participante del Proyecto para la Generación de Material Educativo de la Facultad de Ingeniería-UNCPBA: **"Montaje de una Bobina Tesla para la simulación a baja potencia de fenómenos de alta tensión"**. El mismo recibió financiamiento en 1º orden de mérito, lográndose el armado de la Bobina Tesla, equipo que se incorporó al Area. Director : Ing. Oscar Pesci. (Res. CAFI 155/99).

3.2.2- Participación en Jurados:

- Jurado Asesor de Concurso Interino de Ayudante Diplomado Simple para la asignatura **Álgebra y Geometría Analítica**, FIO, U.N.C.P.B.A. , Octubre de 1993.
- Jurado Evaluador de Proyecto Final de Carrera del alumno O. Ingrisani Ferraro: **"Diseño de una subestación del tipo interior para un silo de cemento"**. (Res. CAFI 272/03).
- Jurado Evaluador de Proyecto Final de Carrera del alumno R. L. Goldar: **"Sistema de detección de incendios"**. (Res. CAFI 303/05).
- Jurado Evaluador de Proyecto Final de Carrera del alumno O. Lafón: **"Automatización de una fresadora doble cabezal"**. (Res. CAFI 309/05).
- Jurado Evaluador de Proyecto Final de Carrera del alumno L. Serres: **"Sistema de carga en bolsones Big Bag"**. (Res. CAFI 390/06).
- Jurado Evaluador de Alumnos Asistentes, Facultad de Ingeniería, Julio de 2006. (Res. CAFI 246/06).

3.2.3- Trabajos de Extensión:

- **Metrología Eléctrica y Mecánica**. Ing's. R. Rikal; F. A. Benger y R.C. Leegstra. 2º Cuat. 2006. Curso para el Instituto Tecnológico Olavarría (ITECO), de 96 hs. (Res. CAFI 264/04).
- Curso de **Arranque y control de Motores eléctricos de inducción**. Ing's. F.A. Benger, O.A. Pesci y R.C. Leegstra. En el Plano Integral de Promoción del Empleo (**PIPE**), auspiciado por el Ministerio de Trabajo el 10/12/05 hasta el 10/06/06, Facultad de Ingeniería, U.N.C.P.B.A., de 60 hs.
- **Curso Metalmecánica**, Ing's. R. Rikal, G. Santillán, L. Arrien y R. C. Leegstra. En el Centro de Capacitación, Cultura y Deportes de la UNCPBA, a cargo de Rectorado. Tandil, Junio - Agosto 2005.
- **Electrónica Industrial**, Ing's. R. J. de la Vega, S.R. Rossi y R.C. Leegstra. 1º Cuat. 2005. Curso para el Instituto Tecnológico Olavarría ITECO 64 h.
- **Metrología Eléctrica y Mecánica**, Ing's. R. Rikal, F.A. Benger, R.C. Leegstra, 2ºcuat. 2005, Curso para el Instituto Tecnológico Olavarría (ITECO), de 96 hs. (Res. CAFI 264/04).
- **Visita y evaluación** de talleres de reparación y fábrica de ómnibus. Rosario, Santa Fe, Abril 2005. Proyecto dentro del marco del Centro de Capacitación, Cultura y Deportes de la UNCPBA, a cargo de Rectorado.
- **Metrología Eléctrica y Mecánica**. Ing's. R. Rikal, F.A. Benger, R.C. Leegstra. 2º Cuat. 2004. Curso para el Instituto Tecnológico Olavarría (ITECO) de 96 hs. (Res. CAFI 264/04).
- **Curso básico de instalaciones eléctricas domiciliarias**. Ing's. O.A. Pesci, F.A. Benger y R.C. Leegstra. 2º Cuat. 2004. Destinado a instaladores domiciliarios para su futura matriculación. (Res. CAFI 191/04 y 208/04).
- **Curso de Capacitación para la Industria Metalmecánica**. Ing's. R. Rikal, G. Santillan, L. Arrien, R. Pedernera, R. C. Leegstra. Armado y posterior dictado en la ciudad de Tandil entre Marzo y Junio de 2004. Auspiciado por la UNCPBA y las Asociaciones Metalmecánicas: APYMET y ASIMRA, de la ciudad de Tandil. (Res. CAFI 066/04). Destinado a Operarios y Personal Técnico de empresas metalmecánicas. Abarcó temas vinculados a la mecánica, elementos de máquinas, mecanizado, neumática e hidráulica.
- **Asesoramiento técnico** para la evaluación de distintas propuestas para la **compra de una Cámara de Seguridad Biológica para el Hospital Zonal Especializado de Oncología Luciano Fortabat**. Mayo de 2003.
- **Relevamiento de elementos de seguridad pasiva en instalaciones eléctricas en Establecimientos Educativos Públicos**, Ing's. F. Benger, R. C. Leegstra.

Proyecto de Extensión Social en Jardines de Infantes de la zona Urbana de la ciudad de Olavaria, año 2002. Res. CAFI 068/02.

3.2.4- Servicios a terceros:

- **Mediciones en campo y análisis armónicos y transitorios** en la empresa CIDE GAS S.A. - Parque Industrial Olavarría - Noviembre 2006.
- Mediciones de puesta a tierra y tensiones según protocolo solicitado por laboratorios ROCHE - Laboratorio de Análisis Bioquímicos Dr. Tyberg. Año 2005.
- Revisión de la etapa de potencia y conexión en modo manual del control de temperatura del sistema de secado de semillas de Planta Piloto de Ingeniería Química. Facultad de Ingeniería, año 2005.
- Relevamiento de estado y funcionamiento de un equipo explosor para cargas explosivas - empresa Marmolería Sierra Chica - Febrero 2005.
- **Relevamiento del estado y propuestas de mejoras en cuanto a seguridad eléctrica** en las instalaciones de un equipo noqueador para bobinos, perteneciente al Frigorífico Junín S.A. - Septiembre-Octubre de 2004.
- Asesoramiento y medición de ruidos en domicilio denunciante, en la ciudad de General Viamonte - Municipalidad de General Viamonte - Septiembre 2004.
- Medición de puestas a tierra empresa Marmolería Sierra Chica - Mayo 2004.
- Medición de puestas a tierra empresa Granito Serrano - Mayo 2004.
- Medición de puestas a tierra empresa Magnaterra - Mayo 2004.
- Asesoramiento y medición de ruidos en domicilio denunciante de molestias en la ciudad de Rauch, para el Ing. L. Arrién - Marzo 2004.
- **Estudio de resistividad de terreno Estación Compresora El Chourrón, Tandil** - Camuzzi Gas Pampeana - Marzo 2004.
- Medición de puestas a tierra empresa Magnaterra - Noviembre 2003.
- **Relevamiento del Estado del Parque Vial y Automotor de la Municipalidad de Rauch** - Municipalidad de Rauch - Noviembre 2003.
- Medición de nivel de sonido en Ciber café VAF - Ing. Arrien - Septiembre 2003.
- Medición de las puestas a tierra de la U.N.C.P.B.A. en sus complejos: Campus Tandil, Campus Azul y Campus Olavarría. Junio - Septiembre 2003.
- Reparación del registrador de datos de viento de COOPELECTRIC - Noviembre 2002.
- Medición de nivel de sonido para habilitación municipal, Sr. Filippín - Octubre 2002.
- Medición de rigidez dieléctrica en aceite de transformadores para la empresa Cefas SA Calera Providencia - Agosto 2001.
- Ensayos de rigidez dieléctrica para empresa ABB - Abril 2001.
- Medición de puestas a tierra empresa Marmolería Sierra Chica - Marzo 2001.
- Medición de puestas a tierra empresa Granito Serrano - Marzo 2001.
- Ensayos de rigidez dieléctrica para empresa ABB - Febrero 2001.
- Medición de puestas a tierra en la obra de planta de Cementos Avellaneda - Diciembre 2000.
- Medición de puestas a tierra empresa LOMAX - Obra LAMALÍ - Diciembre 2000.
- Medición de las puestas a tierra en edificios de la U.N.C.P.B.A. en sus complejos: Campus Tandil, Campus Azul y Campus Olavarría. Diciembre 1999 - Febrero 2000.
- Medición de puestas a tierra empresa Marmolería Sierra Chica - Noviembre 1999.
- Medición de puestas a tierra firma Hierros Gonzáles - Septiembre 1999.
- Medición de rigidez dieléctrica de aceite de transformadores, para la empresa Cerro Negro - Mayo de 1999.

3.3- Actividades en Gestión:

- Asistente del Departamento de Ingeniería Electromecánica desde el 27/6/02 hasta 20/12/02 según resolución CAFI 129/02.

4- Antecedentes en Investigación y Desarrollo:

- Categorizado dentro del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, con fecha 16/06/00, según Ordenanza del Consejo Superior Nº 2630/00, obteniendo la Categoría V.
- Categorizado dentro del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Según Cédula de Notificación del 10/08/05 con Categoría V.
- Participante en el grupo de trabajo del Acuerdo de **Transferencia Tecnológica "Desarrollo e instalación de un control de velocidad en un vehículo eléctrico autónomo"**, para la empresa Cementos Avellaneda. Bajo la dirección de: Ing. Marcelo A. Spina e Ing. Roberto J. de la Vega. (2003).
- **"Sistema de Monitoreo en Final de Tren"**. Participante en el equipo de trabajo para el desarrollo de un sistema electrónico para medir y transmitir variables entre la locomotora y el último vagón de una formación. Si bien ya existe en el mercado se busca realizar una sustitución de importación de este tipo de equipo. El mismo será adoptado por la empresa Ferrosur Roca S.A. Res. CAFI. 232/02.
- **"Desarrollo de Equipos Especiales para Rehabilitación de Discapacitados"**. Participante en el equipo de trabajo. Res. CAFI. 246/03.
- Desarrollo y primeras pruebas del prototipo para el **"control de máquina de corte de piedra dolomita por hilo diamantado"**, para empresa de Sierras Bayas, Dolomar S.A. (noviembre 2003 – marzo 2004).
- **Acuerdo de desarrollo tecnológico y suministro de equipamiento entre F.I.O. U.N.C.P.B.A. y Ferrosur Roca S.A.** Participante en el equipo de trabajo del Grupo INTELYMEC a cargo de la producción y apoyo técnico en mantenimiento de 10 prototipos Res. CAFI 061/05.
- **Acuerdo de desarrollo tecnológico y suministro de equipamiento entre F.I.O. U.N.C.P.B.A. y Ferrosur Roca S.A.** Participante en el equipo de trabajo del Grupo INTELYMEC a cargo de la producción y apoyo técnico en mantenimiento de 10 prototipos Res. CAFI 061/05.

4.1 Formación de recursos humanos:

- Co-Director de la Beca de Entrenamiento para "Robot Móvil Autónomo: navegación basada en técnicas de filo guiado" del alumno Gastón H. Urteaga. Desde 02/04/03 hasta 31/12/03. Según Res. CAFI. 028/03.

Dirección de becarios dentro del proyecto ESAF (desarrollo, suministro y servicio técnico del equipo de Fin de Tren para Ferrosur Roca S.A.) perteneciente a las actividades del Grupo INTELYMEC.

- Alumno: Franco Emmanuel Deber. Desde 20/06/06 hasta 31/08/06. Según Res. CAFI. 201/06.
- Alumno: Nicolás Horacio Alonso. Desde 01/09/06 hasta 31/10/06. Según Res. CAFI. 296/06.
- Alumno: Nicolás Horacio Alonso. Desde 01/11/06 hasta 31/12/06. Según Res. CAFI. 385/06.
- Alumno: Pablo Emmanuel Santellán. Desde 01/11/06 hasta 31/12/06. Según Res. CAFI. 386/06.
- Alumno: Nicolás Horacio Alonso. Desde 01/01/07 hasta 28/02/07. Según Res. CAFI. xx/06.

5- Otros Antecedentes Profesionales:

- Servicios particulares de diseño, fusión, mecanizado y ensamble de piezas y dispositivos para la industria. 2003 en adelante.
- He realizado una pasantía en la empresa Metalúrgica Tandil, en ingeniería de procesos, durante los meses de junio y julio de 1998.