

## **CURRICULUM VITAE**

---

### **01 - ANTECEDENTES PERSONALES**

Apellido: MASSA  
Nombres: PABLO ANTONIO CARMELO  
Lugar de Nacimiento: Buenos Aires      Fecha de Nacimiento: 16/07/46  
Nacionalidad: Argentina – Italiana      Estado Civil: Casado  
Documento de Identidad: LE      Nro.: 5.510.758  
Cédula de Identidad Nro.: 9.434.586      Policía: Federal Argentina  
Domicilio Real: Calle: 48 N°:811 – Dto. 10 Localidad: LA PLATA  
C.P.: 1900      Provincia: Buenos Aires  
Teléfono: (0221)–4243824 Fax: e-Mail: massa@ing.unlp.edu.ar  
Domicilio: Calle:48      N°:811 – Dto. 10  
Teléfono: (0221)–4243824 Fax: (0221)–4250877

### **02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS**

Universitarios:

De grado:

Ingeniero Electricista Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, República Argentina, año 1973.

De Post-Grado:

Diplomado en Administración de la Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Estados Unidos Mexicanos, año 1988.

Diploma en Gerencia Social, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires, República Argentina, año 1993.

Otros estudios superiores:

### **03 - TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA**

Título: Métodos de Planificación y Control de Proyectos de Investigación y Desarrollo.

Realizada en: Universidad Nacional Autónoma de México

Director de Tesis: Dr. Mario Waissbluth

Calificación: Muy Buena

### **04 - BECAS**

Tipo: alumno

Fecha Inicio: 01/01/72

Fecha Terminación: 30/04/72

Lugar: Dirección de Energía de la Pcia. de Buenos Aires (DEBA)

Institución Otorgante: Facultad de Ingeniería – U.N.L.P.

Por concurso: Si

Tipo: joven profesional

Fecha Inicio: 17/09/73

Fecha Terminación: 31/10/73

Lugar: Laboratorio de Alta Tensión – Facultad de Ingeniería – U.N.L.P.

Institución Otorgante: Facultad de Ingeniería – U.N.L.P.

Por concurso: Si

05 - **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS**

Nombre: "Sistemas de Control Realimentado"

Duración: 10/5/71 a 25/10/71

Asistido o aprobado: Asistencia

Institución: Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería – U.N.L.P.

Carga horaria: 60 hs.

Nombre: "Auditorias a Laboratorios según ISO/GUIDE 25"

Duración: 20 al 24 de Julio de 1998

Asistido o aprobado: Asistencia

Institución: ENAC Entidad Nacional de Acreditación (España) y IPQ Instituto Português de Qualidade (Portugal)

Carga horaria: 40 hs.

"El Plan Director de Agua Potable y Saneamiento para once partidos del Conurbano Bonaerense". Water and Wastewater Finance and Institutional Structure Seminar for the Ente del Conurbano Province of Buenos Aires, Argentina. Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, U.S.A., enero de 1996.

06 - **DISTINCIONES - PREMIOS**

Premio "POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU" Universidad Nacional Autónoma de México en base a obtener la máxima calificación del Diplomado en Administración de la Tecnología. México 1988.

07 - **ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

07.1 **En Grado**

Cargo: Integrante de la mesa examinadora.

Dedicación:

Cátedra: Física del Curso de Ingreso

Periodicidad: 1977 y 1978

Cargo: Ayudante diplomado ad-honorem

Dedicación:

Cátedra: Teoría de las Máquinas Eléctricas

Periodicidad: 07/75 al 07/76

Cargo: Ayudante Diplomado

Dedicación: simple

Cátedra: Teoría de las Máquinas Eléctricas

Periodicidad: 07/76 al 04/78

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos

Dedicación: semi-dedicación

Cátedra: Teoría de las Máquinas Eléctricas

Periodicidad: 04/78 al 11/80

Cargo: Profesor Adjunto

Dedicación: simple

Cátedra: Teoría de las Máquinas Eléctricas

Periodicidad: 11/80 al 04/86

Durante el año 1986/87 a cargo del dictado de teorías, coordinación de trabajos prácticos, examinación de alumnos en finales y parciales, etc. En la cátedra "Electrotécnia y Máquinas Eléctricas en colaboración con el Prof. F.M.P. Deorsola.

Cargo: Supervisor y responsable, ad-honorem, del dictado de la asignatura

Dedicación: Resolución Nº 819 de la Facultad de Ingeniería – U.N.L.P.

Cátedra: Teoría de las Máquinas Eléctricas

Periodicidad: 05/87 al 09/88

Cargo: Profesor Titular Ordinario

Dedicación: simple

Cátedra: Máquinas e Instalaciones Eléctricas

Periodicidad: 09/89 a la fecha.

Cargo: Profesor Titular Interino

Dedicación: simple

Cátedra: Electrotecnia II

Periodicidad: 01/05/84 al 03/03/86

Cargo: Profesor Titular Ordinario

Dedicación: simple

Cátedra: Electrotecnia II

Periodicidad: 03/03/86 al 07/94

Cargo: Profesor Titular Ordinario de Máquinas Eléctricas por extensión del cargo de Profesor Titular Ordinario de la cátedra de Electrotecnia II

Dedicación: exclusiva

Desde mayo/04 Simple por desempeñar cargo de mayor jerarquía al que corresponde dedicación exclusiva

Cátedra: Máquinas Eléctricas I y II, Electrotecnia II, Electrotecnia y Máquinas Eléctricas.

Desde 1/06/08 (Res 477) se le asignan responsabilidad del dictado de la cátedra "Centrales, Líneas y Subestaciones Eléctricas".

Periodicidad: 07/94 a la fecha. Con licencia del 07/94 al 04/95 por desempeñar funciones de Decano de la Facultad. Línea de investigación: Ahorro energético. Métodos alternativos de ensayos de componentes electromecánicos. Con licencia de 1/2/00 al 15/2/02 por desempeñar cargo de Director Provincial. Desde 10/4/04 reduce la dedicación a simple por desempeñarse como Decano de la Facultad, hasta la fecha.

Cargo: Profesor Adjunto Ad-honorem

Dedicación: simple

Cátedra: Campos y Ondas

Periodicidad: 10/82 al 09/83

Cargo: Profesor Adjunto  
Dedicación: simple  
Cátedra: Campos y Ondas  
Periodicidad: 09/83 al 04/86).

Cargo: Coordinador docente  
Dedicación:  
Cátedra: Area Máquinas, Dispositivos e instalaciones Eléctricas  
Periodicidad: año 92 a la fecha. Con licencia de 1/2/00 al 15/2/02 por desempeñar cargo de Director Provincial.

07.2 **Post - grado**

Cargo:  
Dedicación:  
Asignatura:

07.3 **Categoría de docente - investigador ( I - II - III - IV - A - B - C - D)**

Fecha y categoría de ingreso: Diciembre de 1998  
Situación actual (Categoría): II  
Lugar de trabajo: LEDE – SIECIT (Laboratorios Electrotécnicos del Departamento de Electrotecnia – Sistema Integrado de Estudios Certificaciones e Investigaciones Tecnológicas). Facultad de Ingeniería (U.N.L.P.).

08 - **CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS**

08.1 Universitarios

- ◆ Ingeniero Asistente del Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata del 03/79 al 03/80.
- ◆ Consejero Asesor del Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Designado por el Claustro de Profesores del Departamento del 03/85 al 05/86.
- ◆ Jefe del Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Nominado por resolución del decanato N° 0083 y aprobado por el Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Período 05/86 al 09/89.
- ◆ Redactor por el Departamento de Electrotécnia de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, para la elaboración de una curricula para las especialidades de Ing. Electricista Electrónica, por la comisión de planes de estudio del Honorable Consejo Académico.
- ◆ Consejero Asesor del Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Designado por el Claustro de Profesores del Departamento del 09/89 al 03/90.
- ◆ Miembro de la Comisión de Investigaciones, Mayor Dedicación y Contratos del Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería de la UNLP del 05/89 al 04/92.
- ◆ Consejero Académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata desde el 04/91 hasta el 04/92.
- ◆ Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. (Período 1992-1995).

- ◆ Consejero Superior de la Universidad Nacional de La Plata en virtud de ser Decano de la Facultad de Ingeniería. (Período 1992-1995).
- ◆ Coordinador docente del Área Máquinas, Dispositivos e Instalaciones Eléctricas (10/92 a la fecha).
- ◆ Fundador y primer presidente de La Fundación Facultad de Ingeniería para la Transferencia de Tecnología y la Promoción de Empresas de Bienes y Servicios, habilitada como Unidad de Vinculación Tecnológica por resolución N° 500/94, en el marco de la Ley N°23.877.
- ◆ Miembro del Consejo Asesor de la Escuela de Postgrado y Educación Continua. Honorable Consejo Académico de la Facultad de Ingeniería de La Plata desde 19/4/02, en uso de licencia por desempeñarse como Decano de la Facultad de Ingeniería.
- ◆ Miembro de la Comisión de Adecuación Curricular para la acreditación de las carreras de Ingeniería en el área de Electrotécnica e Ingeniería de la Producción. Res N° 0851. Junio de 2002.
- ◆ Miembro de la Comisión de Autoevaluación por el Departamento de Electrotécnica en la Subcomisión por carrera. Resolución N° 380. Desde el 1 de Junio de 2003.
- ◆ Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Res N° 411. Mayo de 2004,.-

#### 08.2 En Instituciones Académicas y Científicas

- ◆ Delegado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata para el Programa de Diplomado en Administración de Tecnología realizado en Méjico en Junio de 1988.
- ◆ Co-responsable del Proyecto Institucional de Robótica. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. 1988 a 1990.
- ◆ Miembro de la Comisión de Planeamiento y Construcciones del Honorable Consejo Superior de la UNLP del 04/92 al 04/95.
- ◆ Miembro del Comité Ejecutivo del CONFEDI. Secretario de la Comisión de Interpretación, Reglamento y Asuntos Institucionales

#### 08.3 En la función pública no universitaria

- ◆ Secretario del Comité de Estudios N°: 11: “Máquinas rotantes” de CIGREE Argentina. 1985.
- ◆ Miembro del Comité de Evaluación de Entidades Certificadoras. Junio 1999. Disposición D.N.C.I. N° 715/99.
- ◆ Miembro del Comité de Evaluación de Laboratorios de Ensayo. Julio 1999. Disposición D.N.C.I. N° 822/99.
- ◆ Director Provincial de la Unidad de Ejecución de Proyectos y Obras Electromecánicas. Enero de 2000, Decreto 1869/96 (Toma posesión a partir de 1/02/00) Hasta Febrero de 2002.
- ◆ Representante Oficial de la Secretaría de Industria, Comercio y Minería ante el Consejo Directivo del Organismo Argentino de Acreditación. Noviembre de 2002/Mayo 2003.
- ◆ Miembro de la Comisión Asesora para el Concurso Abierto par el cargo de “Perito II Ingeniero Electricista en la Oficina de Asesoría Pericial del Departamento Judicial La Plata”. Res. N° 1826/03 Suprema Corte de Justicia Pcia de Buenos Aires. Agosto 2003.

#### 08.4 Profesionales

### 09 - MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

#### 9.1.-Miembro de jurados de concursos docentes.

1. Electrotecnia I, para la selección de ayudantes alumnos ad-honorem. Facultad de Ingeniería, UNLP. Marzo de 1984.
2. Teoría de circuitos, para la selección de ayudantes diplomados y ad-honorem. Facultad de Ingeniería, UNLP. Abril de 1985.
3. Laboratorio de Medidas Eléctricas, para la selección de ayudantes alumnos ad-honorem. Facultad de Ingeniería, UNLP. Mayo de 1985.
4. Líneas e Instalaciones de Transmisión y Distribución para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos. Facultad de Ingeniería, UNLP. Septiembre de 1986.
5. Centrales Eléctricas, para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos. Facultad de Ingeniería, UNLP. Septiembre de 1986.
6. PROYECTO - Orientación Electricista, para un cargo de Profesor Titular Ordinario. Facultad de Ingeniería, UNLP. Septiembre de 1986.
7. Electrotecnia II, para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos. Facultad de Ingeniería, UNLP. Octubre de 1987.
8. Electrotecnia y Electrónica I, para la designación de un Profesor Titular Ordinario, Facultad de Ingeniería, UNLP. Octubre de 1986.
9. Instrumental de aviación, para un cargo de Profesor Titular Ordinario, Facultad de Ingeniería, UNLP. Octubre de 1986.
10. Electrotecnia II, para la designación de ayudantes diplomados rentados Facultad de Ingeniería, UNLP. Mayo de 1987.
11. Profesor Titular en Máquinas Eléctricas II, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata, Noviembre 1987.
12. Profesor Asociado en Máquinas Eléctricas, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata, Noviembre 1987.
13. Profesor Adjunto en Máquinas Eléctricas, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata, Noviembre 1987.
14. Teoría de las Máquinas Eléctricas, para un cargo de Profesor Adjunto Ordinario, Facultad de Ingeniería, UNLP. Octubre de 1988.
15. Máquinas Eléctricas, para un cargo de Profesor Titular Ordinario, Universidad Nacional de Mar del Plata. Julio de 1991.
16. Construcción de Máquinas Eléctricas, para un cargo de Profesor Titular Ordinario, Universidad Nacional de Mar del Plata. Julio de 1991.
17. Areas de Electrotecnia y Máquinas Eléctricas (Res. N°3205/96 del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires). Abril de 1996.
18. Profesor Adjunto Dedicación Parcial, "Campos y Circuitos" (Res 4312/96 del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires) Noviembre de 1996.
19. Profesor Adjunto Ordinario de "Electrotecnia II" (Res. N°0973/96). Facultad de Ingeniería, UNLP. Noviembre de 1996.
20. Profesor Adjunto Ordinario de "Dispositivos e Instalaciones Eléctricas I" (Res. N° 0973/96). Facultad de Ingeniería, UNLP. Noviembre de 1996.
21. Profesor Titular Ordinario de "Distribución de la Energía Eléctrica" (Res. N° 0973/96). Facultad de Ingeniería, UNLP. Noviembre de 1996.
22. Profesor Adjunto Ordinario de "Centrales Eléctricas I" (Res. N° 1689/97). Facultad de Ingeniería, UNLP. Octubre de 1997.

23. Profesor Regular Asociado del Area "Construcciones Electromecánicas y Tecnología" (Res. C.S. N° 5910/97). Facultad de Ingeniería, UBA. Octubre de 1997.
24. Profesor Adjunto Ordinario del Area "Conversión de la Energía", "Electrotecnia IA" (Res. CSU N° 631). Facultad de Ingeniería, UNS.
25. Profesor Adjunto Ordinario del Area "Conversión de la Energía", "Conversión Electromecánica de la Energía I".(Res. CSU N° 631/97). Facultad de Ingeniería, UNS. Octubre de 1997.
26. Profesor Asociado Ordinario del Area "Básica", "Electrotecnia I" (Res. CSU N° 631/97). Facultad de Ingeniería, UNS. Octubre de 1997.
27. Profesor Adjunto Ordinario del Area "Básica", "Tecnología de los Materiales Eléctricos".(Res. CSU N° 631/97).Facultad de Ingeniería, UNS. Octubre de 1997. Octubre de 1997.
28. Profesor Adjunto Ordinario del Area "Básica", "Instrumentos y mediciones Eléctricas".(Res. CSU N° 631). Facultad de Ingeniería, UNS. Octubre de 1997.
29. Profesor dedicación simple en el Area de "Electrotecnia y máquinas eléctricas (Máquinas e instalaciones eléctricas y Electrotecnia y Máquinas eléctricas). (Res. CAFI N° 049/99). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.
30. Profesor Adjunto o Asociado dedicación parcial, en el Area de "Electricidad" (Ref.: 16° llamado concurso docente). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
31. Ayudante Diplomado Dedicación Exclusiva en el Area de "Electricidad" (Ref.: 16° llamado concurso docente). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
32. Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario D.S. de la Cátedra Máquinas Eléctricas I(Res N° 3719/00) Facultad de Ingeniería. U.N.L.P.
33. Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario D.S. de la Cátedra Centrales Eléctricas I (Res 3719/00) Facultad de Ingeniería. U.N.L.P.
34. Profesor Ordinario de la asignatura Integración Eléctrica I (Res N°166/00) Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional La Plata. Octubre 2001.
35. Profesor Ordinario de la asignatura Integración Eléctrica II (Res N°166/00) Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional La Plata. Octubre 2001.
36. Profesor Titular Dedicación Simple en el Area Matemática Básica – Análisis Matemático I y II. (Res N° 1024/02). Facultad de Ingeniería. U.N.L.P. Septiembre 2002.
37. Profesor Adjunto Dedicación Simple en el Area Física – Física II (Res N° 1024/02) Facultad de Ingeniería. U.N.L.P. Septiembre 2002
38. Profesor Titular Dedicación Simple de la Cátedra Trabajo Final (Res N° 1024/02) Facultad de Ingeniería. U.N.L.P. Octubre 2002.
39. Profesor Adjunto Dedicación simple en el Area Dispositivos e Instalaciones Eléctricas: Máquinas Eléctricas I y II. (Res N° 1024/02). Facultad de Ingeniería. U.N.L.P. Octubre 2002.
40. Profesor adjunto Dedicación Simple en el Area Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica: Diseño de Líneas de Transmisión y Estaciones Transformadoras. Distribución de la Energía Eléctrica. (Res N° 1024/02). Facultad de Ingeniería. U.N.L.P. Octubre 2002.
41. Profesor Titular Dedicación Semi Exclusiva en el Area Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica: Sistemas de Potencia. Teoría de la Transmisión de la Energía Eléctrica. (Res N° 1024/02). Facultad de Ingeniería. U.N.L.P. Octubre 2002.
42. Profesor Titular Dedicación simple en el Area de Matemática Básica: Análisis Matemático I y II. (Res N° 2832) Facultad de Ingeniería. Diciembre 2002.

43. Profesor Adjunto o Asociado Dedicación Exclusiva en el Area de "Electricidad" Sistemas Eléctricos de Potencia (Ref.: 18º llamado concurso docente). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Mayo 2003.
44. Profesor Adjunto o Asociado Dedicación Parcial en el Area de "Electricidad" Electrotecnia I (Ref.: 18º llamado concurso docente). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Mayo 2003.
45. Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva en el Area de "Electricidad" Máquinas Eléctricas II (Ref.: 18º llamado concurso docente). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Mayo 2003.
46. Profesor Adjunto Interino Dedicación Simple en el Departamento de Ingeniería de la Producción "Creatividad e Innovación Tecnológica" . Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de La Plata. Mayo 2003.
47. Profesor Titular con Dedicación Semi Exclusiva del Departamento de Ingeniería – Area: Eléctrica en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Junio de 2003.
48. Profesor Titular con Dedicación Exclusiva. U.P: Economía. Macroeconomía y Políticas Económicas Sociales Argentinas. Res: 322/03. Facultad de Ingeniería UNLP. Junio de 2003.
49. Profesor Adjunto con Dedicación Semi Exclusiva. U.P.: Producción. Industrias II. Trabajo Final. Res: 322/03. Facultad de Ingeniería UNLP. Junio de 2003.
50. Profesor Adjunto con Dedicación Simple. U.P.: Producción. Producción I y II. Res: 322/03. Facultad de Ingeniería UNLP. Junio de 2003.
51. Profesor Adjunto con Dedicación Simple. U.P.: Producción. Producción I y II. Presidente y Coordinador de la Comisión Asesora a cargo del Concurso. Facultad de Ingeniería UNLP. Agosto de 2003.
52. Profesor Adjunto con Dedicación Semi Exclusiva del Departamento de Ingeniería de la Producción. Introducción a la Ingeniería. Res: 010/04. Facultad de Ingeniería UNLP. Febrero de 2004.
53. Profesor Titular Ordinario. Para las asignaturas: Máquinas Eléctricas, Redes de distribución e Instalaciones Eléctricas. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza. Res N° 724/04. Agosto de 2004.
54. Profesor Regular Asociado Dedicación Exclusiva. Area Docencia: Utilización de la Energía Eléctrica, Asignaturas: Acciones, aplicaciones Industriales de la Energía Eléctrica; Economía de la Energía Eléctrica; Energías Renovables; Uso eficiente de la Energía Eléctrica y Trabajo Profesional de Ingeniería Electricista. Area Investigación Calidad de la Energía Eléctrica. Res. N° 3838. Universidad de Buenos Aires. Noviembre 2004.
55. Profesor Asociado con Dedicación Exclusiva del Departamento de Electrotecnia. Área docente, Utilización de la Energía Eléctrica. Res 1922/03. Universidad de Buenos Aires. marzo de 2005.
56. Profesor Asociado con Dedicación Exclusiva del Departamento de Electrotecnia. Área docente, Máquinas Eléctricas. Universidad de Buenos Aires. Res 1922/03 marzo de 2005.
57. Profesor Regular Adjunto Dedicación Parcial. Area de Docencia: Máquinas Eléctricas, Asignaturas: Máquinas Eléctricas, Máquinas Eléctricas I y II. Res N° 5020/05. Universidad de Buenos Aires. Julio de 2005.
58. Profesor Regular Adjunto Dedicación Parcial. Area de Docencia: Instrumentos y Mediciones, asignaturas: Medidas Eléctricas, Medidas Eléctricas \especiales. Res. N° 5020/05. Universidad de Buenos Aires. Res N° 5020/05. Julio de 2005.

59. Profesor Regular Adjunto con Dedicación Parcial, Área docente, Electrotecnia. Asignatura: Electrotecnia, Electrotecnia General "A" "B" "C" y "D". Res N° 5459. Universidad de Buenos Aires. Noviembre de 2005.
60. Profesor Regular Adjunto Dedicación Exclusiva, Área Investigación, Instrumentos y Mediciones Eléctricas. Res N° 5459 Universidad de Buenos Aires. Noviembre de 2005.
61. Profesor Regular Adjunto Dedicación Semiexclusiva, Área de Docencia: Economía de la energía eléctrica, asignaturas Economía de la energía eléctrica y Regulación de los servicios públicos. Res N° 5459. Universidad de Buenos Aires. Noviembre de 2005.
62. Profesor Regular Adjunto Dedicación Parcial, Área de Docencia: Sistemas eléctricos de potencia, asignatura Sistemas eléctricos de potencia. Res N° 5459. Universidad de Buenos Aires. Noviembre de 2005.
63. Profesor Regular Adjunto Dedicación Exclusiva, Área Investigación, Instrumentos y Mediciones Eléctricas. Universidad de Buenos Aires. Noviembre de 2005.
64. Profesor Regular Adjunto Dedicación Parcial, Área docente: Centrales, protecciones y Redes eléctricas. Asignaturas: Transmisión y distribución de la energía eléctrica, Centrales eléctricas, Estaciones transformadoras y de distribución y Sistemas de protecciones eléctricas. Res N° 5459 Universidad de Buenos Aires. Noviembre de 2005.
65. Profesor Regular Adjunto Dedicación Parcial, Área de docencia: Instalaciones y accionamientos eléctricos, Asignatura: Accionamientos y aplicaciones Industriales de la energía eléctrica. Res N° 5459. Universidad de Buenos Aires. Noviembre de 2005.
66. Profesor Titular Dedicación Simple, Área Eléctrica, asignatura Transmisión de la Energía. Universidad Nacional del Nordeste. Res. N° 042/06. Agosto 2006.
67. Profesor Ordinario, Departamento Electrónica, Asignatura: Máquinas e Instalaciones Eléctricas. Res N° 417/06. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás. Agosto de 2006
68. Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Exclusiva. Área Eléctrica, asignatura Máquinas Eléctricas I y II. Facultad de Ingeniería de Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Res N° 3164/06. 30 de abril 2007.
69. Ayudante Diplomado, Dedicación Exclusiva. Área Eléctrica, asignatura Teoría Avanzada de Circuitos y Campos. Facultad de Ingeniería de Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Res N° 3164/06. 30 de abril de 2007.
70. Profesor Ordinario, Área Electrónica, Asignatura: Máquinas e Instalaciones Eléctricas Res. N° 106/07. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás. Abril de 2007.
71. Profesor Ordinario, asignatura: Electrotecnia y Máquinas Eléctricas. Universidad Tecnológica Nacional, Regional Buenos Aires. 11 de julio de 2007.
72. Profesor Adjunto Dedicación Parcial, Área de Docencia: Sistemas Eléctricos de Potencia. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. 17 de agosto de 2007.
73. Profesor Adjunto Dedicación Parcial, Área de Docencia: Instalaciones y Accionamientos Eléctricos. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. 17 de agosto de 2007.
74. Profesor Adjunto, Dedicación Simple, Área de Docencia: Electrotecnia. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. 12 de Septiembre de 2007.
75. Profesor Ordinario en la asignatura: Electrotecnia y Máquinas Eléctricas. Resolución 1744/06. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo. Octubre de 2007.

76. Profesor Regular Titular, dedicación exclusiva. Universidad de Buenos Aires. Área de docencia: Trabajo Profesional, Área de investigación: Uso eficiente de la energía. Departamento de Electrotecnia (Res N° 2881). Noviembre de 2007.
77. Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Exclusiva Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Departamento de Ingeniería Electromecánica, cátedra: Centrales y Líneas de Transmisión. (Resolución 64/2008). Mayo de 2008.
78. Jefe de Trabajos Prácticos, Dedicación Parcial. Área Eléctrica, Departamento de Ingeniería Electromecánica. Facultad de Ingeniería de Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Res N° 3737/08. 22 de mayo de 2009.
79. Profesor Ordinario. Asignatura: Electrotecnia y máquinas eléctricas. Departamento de Ingeniería mecánica. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo. 24 de septiembre 2009.
80. Profesor Ordinario. Asignatura: Electrotecnia I. Resolución del Consejo Superior N° 1227/08. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata. 18 de noviembre 2009.
81. Profesor Ordinario. Asignatura: Electrotecnia y máquinas eléctricas. Resolución del Consejo Superior N° 933/08. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata. 11 de noviembre 2009.
82. Profesor Titular, dedicación semiexclusiva. Facultad Regional del Nordeste. Área eléctrica, asignatura Electrotecnia II. Resolución N° 1100/09. Febrero 2010.
83. Profesor Dedicación Exclusiva, Electrotecnia II, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Nicolás. Resolución 200/2010. 28 de mayo de 2010.
84. Profesor Adjunto Dedicación Simple. Asignatura Máquinas Eléctricas. Resolución CSU-419. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, junio 2010.
85. Profesor Adjunto Dedicación Simple. Asignatura Protecciones Eléctricas, Resolución CSU-419. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, junio 2010.
86. Profesor Adjunto Dedicación Simple. Asignatura Sistemas Eléctricos Industriales II. Resolución CSU-377, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, junio 2010.
87. 86. Profesor Adjunto Dedicación Simple. Asignatura Sistemas Eléctricos Industriales. Resolución CSU-377, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, junio 2010.

#### **9.2.- Miembro de jurado evaluador de proyectos de investigación.**

1. Proyectos de Investigación de la Universidad de Buenos Aires (UBACYT 2001-2002). Evaluador de los Proyectos I042 e I045. Noviembre 2000.

#### **9.3.- Miembro de jurado de Trabajo Final.**

- 1.- "Revisión del Proyecto Línea Alta Tensión 132kV General Pico-Trenque Lauquen". Caparé Carlos A. Especialidad Ingeniería Electricista. 9 de abril de 2002.
- 2.- "Propuestas de Mejora en el Hospital Dr. Ignacio Pirovano: La ingeniería al servicio de una empresa de salud" Alsina, Yanina y García, Evangelina. Especialidad Ingeniería Industrial. 21 de Diciembre de 2002.
- 3.- "Línea 33 kV Proyecto Remodelación tramo *Apóstoles-Mejalenko*" Especialidad Ingeniería Electricista. Zapelli, Javier Oscar. 13 de Junio de 2003.-

#### **10 - CARRERAS DE INVESTIGADOR ( CIC, CONICET, OTROS)**

Fecha y clase de ingreso:  
Situación actual (Clase):  
Lugar de trabajo:

11 - **SUBSIDIOS RECIBIDOS**

Institución otorgante:  
Nº de resolución:  
Monto:  
Duración:

12 - **SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO**

Miembro vitalicio de la Asociación Electrotécnica Argentina (A.E.A)  
Miembro activo de las comisiones del PROCAEH participando en reuniones de trabajo que finalmente dieron como resultado la implementación de la NORMA IRAM 2404 que se aplicará para el etiquetado de heladeras en base a una clasificación por los parámetros esenciales: volumen, rendimiento, etc.

13 - **PATENTES - CONVENIOS**

En calidad de representante de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata firma el Convenio con el Lapem (Laboratorio de Pruebas y Ensayos de México). Julio de 1988.

14 - **SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS**

1980/82

Curso intensivo para graduados sobre "Sobretensiones y Coordinación de los Aislamientos", auspiciado por el Instituto Argentino de Capacitación en la Rama Eléctrica (IACRE) en marzo y abril de 1980/82.

1984

Curso para graduados sobre "Técnicas de Ensayos sobre Equipamiento Eléctrico. Ensayos de Alta Tensión y Potencia". Auspiciados por el Instituto Argentino de Capacitación en la Rama Eléctrica (IACRE) en mayo y junio de 1984.

1985

Curso para graduados sobre "Técnicas de Ensayos sobre Equipamiento Eléctrico. Ensayos de Alta Tensión y Potencia". Auspiciados por el Instituto Argentino de Capacitación en la Rama Eléctrica (IACRE) en mayo de 1985.

1988

Conferencia sobre " Innovación Tecnológica " dictada en la Facultad de Ciencias Hídricas y Naturales de Santa Fe, Provincia de Santa Fe en agosto de 1988.

1988

Conferencia sobre " Innovación Tecnológica" en la Facultad de Ingeniería de Rosario, Provincia de Santa Fe en septiembre de 1988

1988

VI Convención de Distribución Eléctrica y Exposición Electrotécnica. Buenos Aires, Octubre de 1988.

1989

Conferencia sobre " Innovación Tecnológica", en el Departamento de Electrotecnia de la Facultad de Ingeniería de la UNLP. Auspiciada por el Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata (CEILP) en febrero de 1989.

1989

Conferencia sobre " Hacia una Política científico Tecnológica", en el Consejo de la Federación Universitaria de La Plata (FULP) en julio de 1989.

1989

Curso sobre " Innovación Tecnológica" dictado en el Centro de Egresados de la Facultad de Ingeniería de La Universidad Nacional de La Plata en agosto de 1989.

1989

Conferencia sobre "Roles críticos para la Innovación Tecnológica", en la Organización Siglo XXI, Buenos Aires en septiembre de 1989.

1989

Conferencia sobre " Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica", en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata en octubre de 1989.

1991

Colaboración en 18 horas del Curso de Actualización sobre: "Pruebas de tipo para la homologación de transformadores MT/BT", dictado por un especialista del ENEL (Italia). Participantes: Ingenieros Massa, De Orsola y Arrojo en abril de 1991.

1993

Curso "Diseño de Obras Hidráulicas", comprendido dentro del marco de Cooperación del Gobierno de la República Argentina a través del Fondo Argentino de Cooperación Técnica Horizontal en el Ambito de la OEA. Organizado por La Comisión Ejecutiva del Río Lempa. Nueva San Salvador, El Salvador, mayo de 1993.

1993

Conferencia sobre "El Ingeniero, la Universidad y la Industria" en el ciclo Las perspectivas del ingeniero: hacia la superación de las dificultades. Organizado por el Colegio de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires Distrito V. La Plata, Argentina, junio de 1993.

1994

"Técnicas de planificación y control en proyectos de investigación y desarrollo". Taller sobre logística industrial. Facultad de Ingeniería Industrial del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría. La Habana, Cuba. Enero de 1994.

1994

“Transferencia de Tecnología” Reunión sobre Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales, Elaboración, Caracterización y Aplicaciones. Organizado por Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires. Comisión de Investigaciones científicas. Noviembre de 1994.

1996

Coordinador y participante en el dictado del curso de especialización de postgrado “Diseño Integral de Motores Eléctricos de Potencia Fraccionaria”. Facultad de Ingeniería de la UNLP. Septiembre de 1996.

1997

Seminario “Distribución de Energía Eléctrica – 1997”, Depto. de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP, 24 – 28 de noviembre de 1997, como expositor del tema:

“Ensayos de Motores Asincrónicos por el Método de la Doble Frecuencia”.

1997

Moderador de sesión “Ahorro Energético” en el III Congreso Latino Americano: Geração e Transmissão de Energia Eletrica. Campos do Jordão, Brasil. 9 – 13 de noviembre de 1997.

1997

Participación en Jornadas sobre “Certificación de Productos”. Santiago de Chile 20 al 22 de Octubre de 1997.

1997

"Ensayo de calentamiento sobre motores asincrónicos trifásicos por el método de la doble frecuencia o de la carga fantasma". III Congreso Latino Americano: Geração e Transmissão de Energia Eletrica. Campos do Jordao, Brasil. 9 al 13 de noviembre de 1997.

1997

"Estudio de racionalización del consumo energético en electrodomésticos". III Congreso Latino Americano: Geração e Transmissão de Energia Eletrica. Campos do Jordão, Brasil. 9 al 13 de noviembre de 1997.

1998

Participante de la II Reunión Extraordinaria del SGT 3 del Mercosur “Reglamentos Técnicos”. La Plata, Argentina 1 y 2 de Julio de 1998.-

1998

Participante de la III Reunión Ordinaria del SGT 3 del Mercosur “Reglamentos Técnicos”. Porto Alegre, Brasil 31 de agosto al 4 de septiembre de 1998.-

1998

Dictado y Coordinación del Curso de Especialización “Diseño Integral de Motores Eléctricos de Potencia Fraccionaria”. 24 horas de duración. Facultad de Ingeniería de la UNLP. 2º semestre de 1998.

1998

Participante de la IV Reunión Extraordinaria del SGT 3 del Mercosur "Reglamentos Técnicos". Salvador, Brasil 16 al 20 de Noviembre de 1998.-

1998

Participante del IEC FORUM Meeting of IEC TC/23: "Electrical Accessories and Similar Household Equipment". San Pablo, Brasil 2 de Diciembre de 1998.-

1998

Expositor en el Seminario "Seguridad de Productos Eléctricos". Centro Argentino de Ingenieros, 15 y 16 de Diciembre de 1998.-

1998

Expositor en el Seminario "Seguridad de Equipamiento Eléctrico". Secretaría de Industria, Comercio y Minería, 21 de Diciembre de 1998.-

1998

Participación en el Seminario "Distribución de Energía Eléctrica – 1998", Depto. de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, UNLP, 12 – 13 de noviembre de 1998, como expositor del tema:  
"La acreditación, certificación y ensayos en el contexto de la normativa ISO. Enfoque Integrador".

1999

Resolución 92/98 – Seguridad de productos eléctricos – Etapa 2 y 3 – Resolución 851/98 Seguridad de juguetes. Febrero de 1999.

1999

Seguridad de productos eléctricos y electrónicos – Resolución 92/98. Cámara del Instrumental y aparatos de control. Abril de 1999.

1999

Certificación de Productos Eléctricos. Cámara de Comercio e Industria de Salta . Abril de 1999.

1999

Certificaciones y Homologaciones en la Argentina. Centro Argentino de Ingenieros. Septiembre de 1999.

1999

6º Biental de la Industria Eléctrica y Luminotecnia. "Seguridad Eléctrica". Septiembre de 1999.

1999

V Seminario de distribución de energía eléctrica. Facultad de Ingeniería. Departamento de Electrotecnia. Noviembre de 1999.

2001

Biental de la Industria Eléctrica y Luminotécnica. Coordinador de la Mesa Redonda sobre "La certificación de productos eléctricos y electrónicos" Resolución 92/98. Septiembre de 2001.

2001

Seminario de energías alternativas – Ahorro energético. Facultad de Ingeniería. UNLP. Noviembre de 2001.

2001

Comercialización de la energía por parte de las cooperativas. Departamento Electrotécnia. Facultad de Ingeniería. UNLP. Noviembre de 2001.

2002

Ciclo de Disertaciones 2002. Disertante junto al Ing. Gabriel Crespi sobre “Sistema Nacional de Normas, Calidad y Certificación. Casos de aplicación”. Facultad de Ingeniería. UNLP. 21 de Marzo de 2002.

2002

2º Seminario – Taller de calidad en Laboratorios de la U.N.L.P. sobre “Función de los Laboratorios de Ensayo en el Proceso de Certificación de Productos Eléctricos” Universidad Nacional de La Plata. 27 de Septiembre de 2002.

Seminario sobre “Introducción a los sistemas de Gestión de la Calidad” organizado por la UID Calidad del Departamento de Mecánica. Facultad de Ingeniería U.N.L.P. 4 y 11 de Diciembre de 2002.

2003

Coordinación y participación en el dictado del Curso de Especialización de Postgrado “Introducción a la Administración de Tecnología”. Facultad de Ingeniería de la UNLP. Abril de 2003.

2008

Expositor. Seminario Internacional “El Estado y la Transformación Social”. Panel sobre el tema: La Universidad Pública y la Transformación Social. 4 de noviembre de 2008.

## 15 - **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS**

### 15.1 **Profesionales, Institucionales, Especiales.**

1981

"Congreso Internacional sobre técnicas de Alta Tensión", auspiciado por la Conferencia Internacional sobre Grandes Redes Eléctricas (CIGRE), realizado en Guaruyá y Río de Janeiro, Brasil, durante el mes de mayo de 1981.

1987

“Jornada de Planes de Estudio y Metodología de la Enseñanza. Facultad de Ingeniería, UNLP” 8 y 10 de septiembre de 1987.

1988

"Cuarto Encuentro Nacional del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi). Mar del Plata, Argentina, marzo de 1988.

1988

"Segunda Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi). Rosario, Argentina, septiembre de 1988.

1988

"Sexta Convención de Distribución Eléctrica y Exposición Electrónica". Buenos Aires, Argentina, octubre de 1988.

1989

"Cuarto Encuentro Regional Latinoamericano de la Conferencia Internacional sobre Grandes Redes Eléctricas" (CIGRE). Puerto Iguazú, Argentina. 4 al 8 de agosto de 1989. Con el trabajo: "Conmutación y desgaste de escobillas en motores de corriente continua alimentados por fuentes controladas". En colaboración con Aliberti, M., Beroqui, M., Krestchmayer, P., Pallerio, N., Riubrugent, J., CE 11-04.

1989

"Congreso de Economía de la Pcia. de Buenos Aires". La Plata, Argentina, diciembre de 1989.

1992

"XI Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi).en la Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Junio de 1992.

1992

"XII Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi), Buenos Aires, Argentina, noviembre de 1992.

1992

"II Taller de modernización curricular de enseñanza de las ingenierías" organizado por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería y el Instituto de Cooperación Iberoamericana en La Cumbre, Pcia. de Córdoba, Argentina, diciembre de 1992.

1993

"XIII Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi), en la Facultad Regional Delta de la Universidad Tecnológica Nacional, junio de 1993.

1993

"XIV Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi), en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Octubre de 1993.

1994

"Taller sobre logística Industrial", organizado por la Facultad de Ingeniería Industrial del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría. Expositor. La Habana, Cuba, enero de 1994.

1994

"XV Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi), en la Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Buenos Aires. Abril de 1994.

1994

"III Taller de modernización de la enseñanza de la ingeniería" organizado por el Consejo Federal de Decanos de Ingeniería y el Instituto de Cooperación Iberoamericana en Villa Carlos Paz, Pcia. de Córdoba, Argentina, junio de 1994.

1994

"XVI Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi), en la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina. Octubre de 1994.

1994

"Transferencia de Tecnología". Jornadas de Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales, organizado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires. La Plata, noviembre de 1994.

1997

"Ensayo de calentamiento sobre motores asincrónicos trifásicos por el método de la doble frecuencia o de la carga fantasma". III Congreso Latino Americano: Geração e Transmissão de Energia Eletrica. Campos do Jordao, Brasil. 9 al 13 de noviembre de 1997.

1997

"Estudio de racionalización del consumo energético en electrodomésticos". III Congreso Latino Americano: Geração e Transmissão de Energia Eletrica. Campos do Jordão, Brasil. 9 al 13 de noviembre de 1997.

1998

United States Department of Commerce. National Institute of Standards and Technology. Is hereby recognized for successful completion of laboratory assessor. Orientation Seminar. Buenos Aires 13-15 de Octubre de 1998

1998

"Seguridad de productos eléctricos" IV Reunião Ordinária de Mercosul, Salvador, Brasil. 20 de Noviembre de 1998.

1999

"Evaluación de laboratorios. Requisitos generales relativos a la competencia de los laboratorios de calibración y de ensayo – ISO/IEC 25 – IRAM 301" Seminario organizado por I.P.S.E.P. – Facultad de Ingeniería. Río Cuarto. Marzo de 1999.

1999

United States Department of Commerce. Is hereby recognized for successful completion of Electrical Safety Systems for the Americas 22-26 April 1999. National Institute of Standards and Technology Gaithersburg, Maryland.

1999

"Por una calidad argentina de excelencia" Jornadas IRAM. Universidades. Mayo de 1999.

1999

6º Congreso Técnico Internacional de la Industria Eléctrica y Luminotécnica” Bienal de la Industria Eléctrica y Luminotécnica. Septiembre de 1999.

2002

“Seminario-Taller sobre acreditación de Carreras de Grado de Ingeniería” a cargo de la Magister Victoria Guerrini (representante de la CONEAU) Facultad de Ingeniería UNLP. Mayo 2002.

2003

Aceptación para participar en el 8º Congreso Luso Español de Ingeniería Eléctrica (8CLEEE) con el trabajo “Basic Design of an Installation for Electric Power Extraction to Feed Isolated Places by Magnetic Coupling” junto con la Ing. Cecilia Maria Argañaraz. Algarve, Portugal. 3 al 5 de julio 2003.

2004

"XXV Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi), organizada por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario y la Facultad Regional Rosario de la Universidad Tecnológica Nacional, Mayo de 2004.

2006

XXXIV Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi), organizada por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, Mayo de 2006.-

2006

"XL Reunión Plenaria del Consejo Federal de Decanos de Ingeniería" (Confedi), organizada por la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Octubre de 2006.

2008

“X Encuentro Plenario del CONSORCIO PRO INGENIERIA” organizado por Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, 29 de febrero de 2008.-

## **15.2 Organización de seminarios y jornadas docentes**

### **15.2.1 Organización de seminarios y talleres**

Se realizaron Seminarios con finalidad docente con amplia participación de los docentes del área, elaborándose diversos documentos. El detalle de los mismos es el siguiente:

- ◆ Participación en talleres pedagógicos con docentes de la Facultad para la discusión de aspectos educativos y metodología de la enseñanza. Octubre de 1989.
- ◆ Participación en el taller realizado por el Ing. Buttigliero sobre: “Instrumentos a aplicar en la metodología de la enseñanza que incluya evaluación continua” Noviembre de 1989.
- ◆ Creación de la sección Docente de Máquinas Eléctricas (SeDME) con la estructura de las cátedras de Teoría de las Máquinas Eléctricas y

Electrotécnia II, con el fin de optimizar los recursos para el dictado de las asignaturas del séptimo y octavo semestre del próximo período lectivo 1991 vinculadas a las máquinas Eléctricas: Electrotécnia II para Ing. Mecánica, Máquinas Eléctricas I y II Ing. Electricista y Máquinas e Instalaciones Eléctricas Ing. Electrónica.

- ◆ Elaboración con todos los docentes de la SeDME de un documento enviado al Departamento de Electrotécnia donde se definen los contenidos de las asignaturas, sus objetivos, la bibliografía, el calendario y se remarca la importancia de actuar formando parte de un grupo de docentes interrelacionados.
- ◆ Jornadas de intercambio sobre la implementación de la nueva metodología de la enseñanza, realizada por docentes del área con la profesora en Ciencias de la Educación Stella Abate durante los días 15, 22 y 26 de marzo de 1991.
- ◆ Seminario (9 de Diciembre de 1995). Se elaboraron tres informes por otras tantas comisiones de docentes sobre la revisión del funcionamiento del plan de estudios 1988 y la incorporación de la herramienta informática como método de enseñanza.
- ◆ Seminario (10 de Agosto de 1996). Metodología de la enseñanza. Balance del cuatrimestre anterior. Nuevas propuestas. Conclusión: Es importante potenciar la labor docente complementando y no creando antinomias entre las dos visiones laborales presentes en los integrantes de la cátedra, los que están “dentro” y los que ejercen la profesión especialmente “fuera de la institución”, tal vez con funciones diferenciadas por la desigual disponibilidad de horarios.
- ◆ Seminario (13 de Septiembre de 1997). Del mismo surgió por consenso la aplicación de una nueva modalidad para la atención de alumnos en cursos numerosos (Ing. Electrónica) consistente, básicamente, en clases de ejercicios y practicas experimentales y discusión de temas. Se implementó en el primer cuatrimestre de 1998 con un resultado aceptable. No cubrió todas las expectativas planteadas en el seminario, particularmente por la indisponibilidad de equipos para pruebas experimentales. Este aspecto reforzó la necesidad de hacer operable el moderno equipamiento para prácticas experimentales que terminó de adquirirse en el pasado año 1998.
- ◆ Seminario (27 de Agosto de 1998). El aspecto mas destacado del mismo se refirió a la necesidad de introducir los aspectos de evaluación técnico - económico de un modo simple en los cálculos de las instalaciones eléctricas.
- ◆ Seminario (22 de Diciembre de 1998). Los integrantes del área consensuaron la necesidad de implementar prácticas experimentales en el campo de las instalaciones eléctricas, empleando los laboratorios de potencia y descargadores para completar la formación del Ingeniero Electricista mas allá de las experiencias tradicionales.
- ◆ Se organizaron reuniones con docentes del área de Máquinas Dispositivos e Instalaciones Eléctricas con el fin de elaborar adecuaciones en las asignaturas de las área para la acreditación de las carreras de Ingeniería.

Estas se realizaron el 31/10/2002 con la presencia del Sr. Secretario Académico Dr. Claudio Gervasi y el Sr. Jefe de Departamento de

Electrotécnia Ing. Roberto Vignoni. Además participó la Lic. Stella Maris Abate del gabinete pedagógico de la Facultad  
Las restantes reuniones se realizaron 13/11/2002 y 4/12/2002, 19/2/2003 y 23/12/03.

### 15.2.2 Organización de actividades docentes en establecimientos industriales y disertaciones de especialistas.

- Organización de la estada en planta de Propulsora Siderúrgica de alumnos de Electrotécnia II en oportunidad de la “parada de planta” de enero de 1988.
- Organización de charlas con especialistas de Máquinas Eléctricas. En particular disertó en Octubre de 1989 el Ing. Vicente Giannavola, gerente industrial de Cristante Hnos. : Motormech, sobre el tema selección de motores. Participaron alumnos y docentes de Teoría de las Máquina Eléctricas y Electrotecnia II.
- Durante 1997 y 1998 fueron invitados profesionales de especialidades afines a las carreras de ingeniería de las cuales se imparten asignaturas en el área. En particular en 1997 concurrió a los cursos de Electrotecnia y Máquinas Eléctricas el Ing. Químico R. Demo, Gerente de Relaciones con el Medio de la U.N.L.P., quien interesó al alumnado en temas generales y de aplicaciones, a la vez que explicó el significado de una asignatura como Electrotecnia y Máquinas Eléctricas en la carrera de Ing. Química.
- Asimismo concurrió el Ing. Archuvi durante los años 1997 y 1998 con equipamiento para la variación de velocidad de motores asincrónicos trifásicos, realizando prácticas demostrativas para los alumnos de Ingeniería Electrónica. En particular presentó los nuevos avances tecnológicos en la materia, que demostraron claramente la necesidad de reformular contenidos en el tema específico de la especialidad.
- Se recibió la visita del Prof. Rafael Sanjurjo Navarro, catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, con quien se intercambiaron opiniones acerca de contenidos, bibliografía, métodos de enseñanza, etc. para las asignaturas de máquinas eléctricas para especialidades de la ingeniería mecánica, química, metalúrgica y aeronáutica. En particular en 1998 dictó dos cursos, al cuál asistieron y colaboraron docentes del área a mi cargo, denominados Sistemas Eléctricos de Aeronaves y Sistemas Eléctricos de Aeropuertos.

## 16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

Estada de trabajo del Dr. Paul Levy del Massachusetts Institute of Technology con motivo del desarrollo del “Plan Director de Agua Potable y Saneamiento”. Dicto la conferencia sobre “Saneamiento de la Bahía de Boston”. 05/95.

Estada de trabajo del Dr. Joseph Ferreyra Jr. del Massachusetts Institute of Technology con motivo del desarrollo del “Plan Director de Agua Potable y Saneamiento”. Dicto la conferencia sobre “Múltiples Aplicaciones del GIS para Aplicaciones de Planificación Urbana”. 06/95.

Estada de trabajo del Dr. John Evans, auxiliar del Dr. Ferreyra en el Massachusetts Institute of Technology con motivo del desarrollo del "Plan Director de Agua Potable y Saneamiento. 06/95 – 07/95.

Estada de trabajo del Dr. Paul Levy del Massachusetts Institute of Technology con motivo del desarrollo del "Plan Director de Agua Potable y Saneamiento". 07/95.

Visita del Profesor Mat Darveniza de la Universidad de Queensland, Australia quien desarrolló actividades sobre descargas atmosféricas y protección contra las mismas. Dictó una conferencia sobre "La confiabilidad de los descargadores de distribución y los efectos de las corrientes multipulso de las descargas atmosféricas" en la Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P. 05/96

17 - **TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS**

17.1 Científicos

17.2 Tecnológicos / Técnicos

"El ángulo de cupla en las máquinas eléctricas rotativas en régimen estacionario" en *Revista Electrotecnia* de septiembre-octubre de 1986 (en colaboración con el Ing. Michel Sauval).

"Mediciones del factor de pérdidas y descargas parciales en bobinados estáticos de generadores sincrónicos hidráulicos y turbogeneradores" elaborado por personal de Hidronor, CTM, DEBA e ITREE-LAT, actuando como colaborador en su redacción. Congreso de la CIGREE Latinoamericana, Foz do Iguazú, Brasil, 15 al 19 de junio de 1987.

"Medición de potencia activa en circuitos trifásicos fuertemente reactivos" en *Revista Electrotecnia* de enero-febrero de 1989 (en colaboración con el Ing. Jorge Dampé).

"Influence of leader current on the output voltage of a switching impulse generator when testing large in gaps" En colaboración con Roberto Frediani y Jean Riubrugent. Paper IWD 32, CIGRE Meeting WG33-03, Pugnuchiuse, Italia, 1982.

"Ensayo de calentamiento sobre motores asincrónicos trifásicos por el método de la doble frecuencia o de la carga fantasma". Guzmán E., Massa P., Urtiaga R., LEDE-SIECIT Fac. de Ingeniería UNLP Argentina. III Congreso Latino Americano: Geração e Transmissão deEnergia Eletrica. Campos do Jordao, Brasil. 9 al 13 de noviembre de 1997.

"Estudio de racionalización del consumo energético en electrodomésticos". Massa P., Romero Tirado R., LEDE-SIECIT, Fac de Ingeniería UNLP Argentina. III Congreso Latino Americano: Geração e Transmissão deEnergia Eletrica. Campos do Jordão, Brasil. 9 al 13 de noviembre de 1997.

"Feeding Small Loads in isolated places using the magnetic field coupling produced by the aerial high voltage transmission line" Argañaraz C., Massa P., Fac. de Ingeniería, LEDE-SIECIT, Argentina. Diciembre de 2002. Congreso y Exposición Internacional de distribución eléctrica CIDEL Argentina 2002. 3 al 5 de diciembre de 2002. Buenos Aires.

"Basic Design of an Installation for Electric Power Extraction to Feed Isolated Places by Magnetic Coupling" Argañaraz C., Massa P. 8º Congreso Luso Español de Ingeniería Eléctrica (8CLEEE). Algarve, Portugal. 3 al 5 de julio 2003.

"Desarrollo de un Método para la Reconversión de Sistemas de Alumbrado Público" Gimenez Gallur, Cristóbal; Romero Tirado René Rolando; Massa, Pablo. 5<sup>th</sup> Latin-american Congress Electricity Generation and Transmission (CLAGTEE). Brasil. Noviembre 2003.

17.3 Artísticos

17.4 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público  
Supervisor del anteproyecto de Ley de Explotación de los servicios de Agua Potable y Saneamiento en la Provincia de Buenos Aires. ("Plan Director de Agua Potable y Saneamiento" 1995 – 1996)

17.5 De divulgación

17.6 Otros: Publicaciones Docentes

Teoría general de las máquinas eléctricas. (en colaboración con el Ing. Michel Sauval) Tomo I: circuitos magnéticos, transformadores, calentamiento. 264 páginas, 158 figuras, 70 problemas. La Plata, Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata. (CEILP), abril de 1985.

Teoría general de las máquinas eléctricas. (en colaboración con el Ing. Michel Sauval) Tomo 2: Fenómenos en el entrehierro. 128 páginas con problemas. La Plata, Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata (CEILP), julio de 1985.

Recopilación bibliográfica sobre el tema de selección de electromotores. La Plata, Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Plata, Septiembre de 1984. 44 páginas.

Circuitos magnéticos, transformadores. Principios básicos de conversión de la energía. Tomo I. La Plata, Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata, marzo de 1989. 50 páginas.

Anteproyecto preliminar de la curricula de grado en las especialidades de Ing. Eléctrica y Electrónica como redactor del Departamento de Electrotécnia. 1987.

"Reflexiones sobre la nueva metodología de la enseñanza en la Facultad De Ingeniería De la Universidad Nacional de La Plata." En colaboración con los Ingenieros Saúl Apolinaire, Raúl Díaz y la Licenciada en Ciencias de la Educación Stella Abate. La Plata, diciembre de 1991.

"Plan de estudios de Ingeniería Electrónica. Informe del estado actual de su conformación curricular en las Universidades Nacionales de La Plata, Sur, Patagonia, Mar del Plata, Rosario, Tecnológica y del Instituto Tecnológico de Buenos Aires." En colaboración con el Ingeniero Gustavo Bortolato y el Licenciado Oscar Von Pamel. Rosario, diciembre de 1993.

"Diagrama de Planificación de la Investigación". En colaboración con los Ings. Gabriel Crespi y Raúl Diaz. Octubre de 1995

"Mecanismos de evaluación de docentes que realizan tareas de transferencia tecnológica" Andrieu Pedro (CE, UBA) Bravo Rodolfo (C.Exactas UNLP) Massa Pablo (ING UNLP) Ochoa José (ING UNLP). Asociación de Universidades, grupo de Montevideo (AUGM) Santa Fé. Octubre de 2002.

## 18 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS

Informes técnicos, protocolos de laboratorio, resultados de estudios e investigaciones sobre material eléctrico para empresas del sector público y privado. (1973 a la fecha).

Informes sobre el desarrollo de un complejo de laboratorios electrotécnicos para la realización de estudios, ensayos e investigaciones sobre equipamiento eléctricos de media, alta y muy alta tensión. Primer antecedente a nivel nacional sobre la homologación de equipos producidos por la industria nacional para el desarrollo de la actividad electromecánica.

Inspección de Laboratorios en la República de Chile en el marco de actividades como miembro del Comité de Evaluación de Laboratorios de Ensayo. Agosto de 1999.

Proyecto de Extensión aprobado (momentáneamente sin financiación) sobre "Abastecimiento de energía eléctrica a parajes aislados a partir del campo eléctrico magnético producido por las líneas aéreas de alta tensión"

## 19 - TRADUCCIONES

## 20 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 20.1 Becarios

- 1.-Director de pasantía del Sr. René Rolando Romero Tirado para el desarrollo del tema: "Estudio del Consumo Energético en Electrodomésticos en el Marco del Uso Racional de la Energía". Desde 10/96 a 05/98.
- 2.-Director de pasantía del Sr. Ariel Cides para el desarrollo del tema: "Tratamiento de datos estadísticos y desarrollo de rutinas de Cálculo de evaluación económica -financiera". Desde 10/96 hasta 06/97.
3. Director de beca de Investigación e Iniciación de transferencia:  
de:

Ing. Rolando Romero Tirado, 01/99 a 12/99  
Sr. Horacio Frene, 03/99 a 09/99  
Sr. Marcelo Farías, 03/99 a 09/99  
Sr. Elvis Bustamante, 03/99 a 09/99  
Sr. Gabriel Degenhardt, 03/99 a 09/99  
Sr. Yamil Gelene, 1/7/02 a 30/6/03  
Srita. Mercedes Sampere, 2002 a 31/12/03  
4 Director de beca de Experiencia Laboral en Metodología de Desarrollo de Pruebas Eléctricas de Laboratorio de:

Ing. Rolando Romero Tirado, 05/99 a 11/99  
Sr. Horacio Frene, 09/99 a 12/03  
Sr. Marcelo Farías, 09/99 a 12/99  
Sr. Elvis Bustamante, 09/99 a 12/99  
Srta Cecilia Argañaraz, 09/99 a 12/03  
Sr. Pablo Sueldo, 09/99 a 12/99  
Sr. Rodrigo Ibañez, 09/99 a 12/99

## **20.2 Dirección de tesis: terminadas y aprobadas**

### **Doctorales**

Año: Apellido y Nombres: Tema Universidad Calificación:

### **Maestrías**

Año: 1995 – 1996

Apellido y Nombres: Coral Dramkroger

Tema: "Las Posibilidades de la Administración con Demanda Racional en el Planeamiento de la Infraestructura de Agua y Cloacas: Un estudio de caso de la Argentina"

Universidad: Instituto Tecnológico de Massachusetts (M.I.T.)

Calificación: Aceptada

Nota: Quien suscribe actuó como colaborador del Director de Tesis Dr. Prof. Ing. Paul F. Levy.

Año: 1997

Apellido y Nombres: Crespi, Mario Gabriel

Tema: "Influencias en la demanda de la energía eléctrica residencial por la no calidad de refrigeradores"

Universidad: Universidad Nacional de General San Martín y el I.N.T.I.

Nota: Director de Tesis.

Año:

Apellido y Nombres: Ochoa, José María

Tema: "Estudio de Campo Electromagnético"

Universidad:

Nota: Director de Tesis.

## **20.3 Dirección de docentes - investigadores**

Período Apellido y Nombres: Tema principal: Categoría:

2000/2001/2002/2003 Proyecto de Investigación "Las determinaciones del Cambio del Currículum: Visto desde la Perspectiva de los Docentes de las Carreras de Ingeniería de la UNLP". Código I071.

Docentes investigadores: Paso, Mónica/ Abate, Stella Maris/ Badenes, Anselmo/ Defranco, Gabriel/ Lucino, Cecilia/ Hernando, María Gabriela/ Garatte, Luciana.

## 20.4 Tutorías.

Docente tutor de los siguientes Trabajos Finales de Graduación de las carreras de :

### 1.- Ingeniería Electricista

- Diseño del control de tensión para un generador sincrónico impulsado por una microturbina. Quintana, Héctor Eduardo .
- Diseño de generador de energía eléctrica para microturbina tipo Michel-Banki. Belacín, Gustavo Ernesto.
- Elección de un motor asincrónico trifásico. Determinación del método de arranque. Definición de los elementos de protección y maniobra. Ochoa, José María. Tutor junto al Ing. Alfredo Rifaldi. 22/11/90
- Análisis de rentabilidad de inversión contemplada a satisfacer una demanda de energía eléctrica. Villegas, Claudio G. 7/11/96
- Ensayo de calentamiento en Motores Asincrónicos Trifásicos por el método de las dos frecuencias y comparación con el método clásico. Urtiaga, Ricardo Fabián. 16/6/98
- Diseño de un motor bi-monofásico de potencia fraccionaria con capacitor permanente de una velocidad. Romero Tirado, René Rolando. 1/06/00
- Estudio del campo magnético de un generador. Bustamante, E. 2/06/00
- Motor monofásico de capacitor permanente de dos velocidades. Arroyo, Miguel. 2/06/00
- Influencia de la característica del ciclo de histéresis en la corriente de inserción en los transformadores de potencia. Frene, Horacio Martín. 12/02/01
- Aprovechamiento del campo magnético de líneas aéreas de Transmisión en Alta Tensión para la alimentación de pequeñas cargas de Parajes Aislados. Argañaraz, Cecilia M. 15/08/01
- Análisis e implementación de técnicas para el diagnóstico predictivo de rotura de jaula en motores asincrónicos. Cappiello, Gerardo Gastón. 23/12/02.
- Selección y cálculo de un transformador y rectificador. Baldassare, Martín. 12/03.

### 2.- Ingeniería Electrónica.

- Sistema de adquisición de datos en aparatos electrodomésticos. Ibáñez, Rodrigo. Sueldo, Pablo. Tutor junto al Ing. Ochoa, José María y Mazzeo, Hugo. 13/6/00.

21 - **ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR**

- Ingeniero Investigador contratado por el Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos. Laboratorio de Alta Tensión de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata del 11/73 al 4/92, desarrollando en dicho centro de investigación "científico- tecnológico" actividades de:

*Investigación:*

Estudio del proceso de "envejecimiento y control de las propiedades eléctricas" de aisladores nacionales de porcelana de tipo "suspensión" y "a perno" de porcelana y vidrio para líneas aéreas de alta tensión (investigación experimental)

*Ensayos:*

Sobre material eléctrico para líneas y subestaciones eléctricas de potencia y pruebas sobre máquinas eléctricas.

*Desarrollos:*

Diseño y construcción de una cámara térmica de temperatura y humedad controlada para la realización de ensayos de laboratorio.

Proyecto y construcción de un equipo para producción de lluvia artificial en ensayos dieléctricos.

*Estudios:*

Estudios y ensayos sobre materiales a emplearse en la fuente de energía eléctrica Theta Pinch de la Comisión Nacional de Energía Atómica (C.N.E.A.)

Sobre componentes de los sistemas de transmisión de energía eléctrica

Cálculo del número probable de interrupciones de servicio debido a descargas atmosféricas en líneas de alta tensión

Confeción de mapas de densidad de descargas atmosféricas

*Proyectos:*

Ingeniero de Proyecto para el desarrollo de la ingeniería básica de un Laboratorio de Ensayos Dieléctricos de Muy Alta Tensión dentro del Convenio entre el Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos. Laboratorio de Alta Tensión de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y el Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano (CESI) de septiembre de 1980 a fines de 1982. Las actividades profesionales fueron complementadas por:

Estadía de trabajo en El Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano(CESI) de Milán, Italia en 00 Mayo y junio de 1981.

Estadía de trabajo en el Centro de Pesquisas de Energía Eléctrica (CEPEL) de la República Federativa del Brasil.

Visita al Laboratorio de Ensayos Dieléctricos y de Potencia de la Empresa Electricité de France (EDF), y fabricantes suizos e italianos participando de reuniones de trabajo de donde se obtienen valiosos elementos para el desarrollo del proyecto.

Ingeniero de Proyecto para el desarrollo de la ingeniería básica como paso previo a un plan que contempla la Ingeniería de Detalle de un Centro de Laboratorios Electrotécnicos de 1986 a 1991 en la tarea de co-responsable de proyecto en el área Laboratorios Dieléctricos. Proyecto en virtud del convenio firmado por la Secretaría de Energía y la Universidad Nacional de La Plata.

#### *Docencia*

-Coordinador Docente del Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos - Laboratorio de Alta Tensión (IITRE-LAT), De 1982 a 1988.. Elaboré un informe Técnico sobre las facilidades que dispone el Instituto para conocimiento de Entes estatales y privados. Conjuntamente con el Director confeccioné los temarios analíticos de los cursos dictados en los Institutos

- Ingeniero de la Dirección de Energía de la provincia de Buenos Aires (DEBA).
  - Asistente de Jefe de Sección Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia de la División Estudios Técnicos del Departamento de Programación (Gerencia de Programación) en la Dirección de la Energía de la Provincia de Buenos Aires (DEBA), en virtud de un Contrato de Locación de Obra desde el 2/77 hasta el 2/78.

## 22 - DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.

- ◆ Director General del Proyecto Plan Director de Agua Potable y Saneamiento para 11 partidos del Conurbano en virtud del Convenio entre la Unidad Ejecutora de Programas Sociales para el Conurbano Bonaerense y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata desde 9/94 a la fecha. Coordina la actuación de un equipo interdisciplinario de planificación formado por ingenieros, economistas, juristas, ecólogos, antropólogos, arquitectos y sociólogos, asesorado por profesionales del M.I.T. y auditado por funcionarios del B.I.D.
- ◆ Director del LEDE - SIECIT (Laboratorios Electrotécnicos Departamento de Electrotecnia Sistema Integrado de Estudios, Certificaciones e Investigaciones Tecnológicas)de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata desde 08/94 a la fecha. Licencia a partir del 1/2/00 al 15/2/02 por desempeñar funciones de Director Provincial. En uso de licencia a partir del 10 de Mayo de 2004, por desempeñarse como Decano de la Facultad de Ingeniería.