

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES

1.1 Nombre y Apellido: **ALVAREZ PICAZA, CARLOS**

1.2 Dirección Electrónica: [cpicaza@exa.unne.edu.ar](mailto:cpicaza@exa.unne.edu.ar)

### 2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRICULUM

- A partir del 12 de Marzo de 2.001 el suscripto fue designado por Resolución N° 034/ 01 CD. Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple por Concurso de la Asignatura **Electrónica Industrial**.

Por Resolución 365/ 05 CD. designado Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Exclusiva por Concurso de la misma asignatura, convalidado por Resolución 331/ 05 CS.

Por Resolución 069/ 06 CD. designado con carácter interino Profesor Adjunto con Dedicación Simple y renovado por Resolución 887/ 06 CD.

- Por Resolución 439/ 02 CD. y su aclaratoria Resolución 443/ 02 CD. designado Jefe de Trabajos Prácticos Interino con Dedicación Simple de la Asignatura **Seminario de Ingeniería Eléctrica – Módulo II** y renovado por Resoluciones 681/ 02, 726/ 03, 2.671/ 03, 223/ 04 CD, 021/ 05 y 425/ 05 CD. hasta el 31 de Diciembre de 2.005.

- El día 9 de Septiembre de 2.004 comenzó el cursado de la Asignatura **Teoría de Control I** a cargo del Dr. Carlos Enrique D'Atellis (Prof. De la UTN – Fundación Favalaro). A pedido del Departamento de Ingeniería se incorpora como colaborador cumpliendo actividades docentes, tanto en la parte teórica como en la práctica, las cuales mediante Resolución 864/ 04 CD fueron incluidas en el Plan de Actividades del suscripto hasta el 31 de Diciembre de 2.005.

- Además en el año 2.001 (siendo JTP Dedicación Simple) quien suscribe se incorpora como investigador interviniente al Proyecto **Procesamiento Digital de Señales Biológicas (PI 664/ 01)**, continuando con **Implementación de Técnicas Digitales para el Estudio de Bioseñales (PI 052/ 05)**.

- Agosto del 2.003: se presenta a concurso en el marco del Programa de Mejoramiento de las Dedicaciones (Resolución 158/ 03 CS.).

La dedicación horaria del suscripto como Investigador Interviniente en el PI-664/ 01 se vió aumentada a partir del otorgamiento de la Dedicación Exclusiva, Resolución 174/ 04 CS.

Actualmente trabajando en **Diseño de Algoritmos para el Procesamiento Digital de Biopotenciales (PI 062/ 07)**.

- Asistencia a Congresos y Cursos de Posgrado, donde se abarcaron temas técnicos referentes a las asignaturas por el suscripto dictadas, y otros que comprenden a la función de investigación, especialización y a la actividad y perfeccionamiento docentes.

- Se supervisaron distintos trabajos finales de graduación, para los cuales el CD. designó al suscripto Profesor Orientador.

- Presentación a la Convocatoria a Categorización 2.004, Resolución 811/ 03 del Ministerio de Educación, Ciencia y Técnica de la Nación. Por Resolución 1.048/ 05 – Rectorado – Universidad Nacional de Misiones, área disciplinar: Ingeniería – Categoría asignada: V (cinco).

- Miembro de distintas comisiones de trabajo a nivel institucional.

- Maestrando: Maestría en Energías Renovables (UNSa).

- Integrante de Jurados y Actividades de Evaluación.

- Presentación de trabajos en Congresos Internacionales (con referato), además de las Jornadas de Comunicaciones Científicas de la UNNE. Trabajos relacionados con el PI 664/05 y PI 052/05 (SGCyT – UNNE).

### **3. FORMACIÓN ACADÉMICA**

#### **3.1 Título de Grado: Ingeniero Electricista Orientación Industrial.**

Expedido por la Universidad Nacional del Nordeste.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

Año: 1.997 (16/05/1.997).

#### **3.2 Títulos de Posgrado**

##### **3.2.1 Especializaciones**

##### **Especialidad en Energías Renovables**

Esta Carrera ha sido creada en 1.998 en la Universidad Nacional de Salta y cuenta con la acreditación “Bn” de la CONEAU, según Res. N° 699/99. Número total de horas: 360.

El suscripto **ha completado** el cursado de los distintos módulos.

##### **3.2.2 Maestrías**

##### **Maestría en Energías Renovables**

Carrera creada en 1998 en la Universidad Nacional de Salta y cuenta con la acreditación “Bn” de la CONEAU, según Res. N° 699/99. Número total de horas: 560.

La base docente que interviene en el dictado y preparación de las actividades de las carreras en cuestión está constituida por profesores del INENCO – Instituto de Energías No Convencionales CONICET-UNSA, profesores de la UBA, UNAM, CREE – Centro Regional de Energía Eólica, Universidad de Jujuy, entre otros.

**Fecha de inicio del cursado: 11/07/2.005.**

**Fecha de finalización del cursado: 14/07/2.007.**

#### **3.3 Cursos de Actualización y de Posgrado**

- **BIOINSTRUMENTACIÓN**

Res. 337/02 CS. – otorga 4 (cuatro) créditos de posgrado.

Consejo Superior. Universidad Nacional del Nordeste.

Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Duración del curso: 75 horas. 60 teóricas presenciales. 15 teórico – prácticas.

Fecha: 4 de Octubre al 23 de Noviembre de 2.002.

Examen Final: Aprobado.

Coordinador Académico: Dr. Ing. Jorge Emilio Monzón.

Lugar: Lab. 15 – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- **INTRODUCCIÓN A LA DOCENCIA UNIVERSITARIA**

Res. 064/04 CS.

Consejo Superior. Universidad Nacional del Nordeste.

Dictado por: Departamento de Formación Docente Continua – UNNE.  
Carga horaria total: 156 horas. 76 presenciales y 80 no presenciales.  
Coordinadora Académica: Lic. Teresa Artieda.  
Fecha: 6 de Mayo al 13 de Agosto de 2.004.  
Lugar: Campus – UNNE – Resistencia.  
Examen Final: Aprobado.

- **FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**  
Res. 279/ 04 CD.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.  
Disertante: Dr. Jorge Guillermo Tezón (CONICET).  
Duración del curso: 18 horas. Fecha: 17 y 18 de Mayo de 2.004.  
Lugar: Facultad de Odontología – Campus – UNNE – Corrientes.
- **ENERGÉTICA GENERAL Y MEDIO AMBIENTE**  
Res. 3.301/ 05 D. “Ad – Referéndum” del Consejo Directivo. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.  
Duración del curso: 80 horas. 50 teóricas presenciales. 30 teórico – prácticas.  
Fecha: 11 al 22 de Julio de 2.005.  
Examen Final: Aprobado.  
Coordinador Académico: Dr. Ing. Luis Saravia.  
Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- **GENERACIÓN DE IMÁGENES POR RESONANCIA MAGNÉTICA: Principios, Tecnologías y aplicaciones.**  
Dictado por: Prof. Zhi-Pei Liang de la Universidad de Illinois, Urbana - Champaign.  
Organizado por: Sociedad de Ingeniería en Medicina y Biología (IEEE – EMBS).  
Carga horaria total: 6 horas. Idioma del dictado: Inglés.  
Fecha: 21 al 23 de Septiembre de 2.005.  
Lugar: Paraná (Entre Ríos) en el marco del XV Congreso Argentino de Bioingeniería – SABI 2.005 (Sociedad Argentina de Bioingeniería).
- **MICROTURBINAS HIDROELÉCTRICAS**  
Res. 3.008/ 05 CD. Consejo Directivo. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.  
Duración del curso: 40 horas presenciales.  
Fecha: 28 de Noviembre al 02 de Diciembre de 2.005.  
Examen Final: Aprobado  
Coordinador Académico: Ing. Manuel Muguerza.  
Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- **ENERGÍA EÓLICA**

Res. 834/ 05 CD. Consejo Directivo. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Duración del curso: 40 horas presenciales.

Fecha: 27 de Febrero al 03 de Marzo de 2.006.

Examen Final: Aprobado

Coordinador Académico: Dr Héctor Mattio.

Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- ENERGÍA DE BIOMASA I

Res. 342/ 06 CD. Consejo Directivo. UNNE.

Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – Universidad Nacional del Nordeste.

Duración del curso: 40 horas presenciales.

Fecha: 06 al 10 de Marzo de 2.006.

Examen Final: Aprobado

Coordinador Académico: Dra. Leonor Carrillo.

Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- ENERGÍA SOLAR I

Falta entregar Resolución del Consejo Directivo. UNNE.

Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – Universidad Nacional del Nordeste.

Duración del curso: 40 horas presenciales.

Fecha: 10 al 14 de Julio de 2.006.

Examen Final: Aprobado.

Coordinador Académico: Dra. Graciela Lesino.

Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- ENERGÍA SOLAR II

Falta entregar Resolución del Consejo Directivo. UNNE.

Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – Universidad Nacional del Nordeste.

Duración del curso: 40 horas presenciales.

Fecha: 20 al 24 de Noviembre de 2.006.

Examen Final: Aprobado.

Coordinador Académico: Dra. Judith Franco.

Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- BIOMASA II

Falta entregar Resolución del Consejo Directivo. UNNE.

Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – Universidad Nacional del Nordeste.

Duración del curso: 40 horas presenciales.

Fecha: 27 de Noviembre al 01 de Diciembre de 2.006.

Examen Final: Aprobado.

Coordinador Académico: Dr. Carlos G. Picchi.  
Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- MEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN

Falta entregar Resolución del Consejo Directivo. UNNE.  
Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – Universidad Nacional del Nordeste.  
Duración del curso: 40 horas presenciales.  
Fecha: 19 al 23 de Febrero de 2.007.  
Examen Final: Falta entregar el resultado.  
Coordinador Académico: Dr. Carlos Cadena.  
Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- TALLER DE INTEGRACIÓN I

Falta entregar Resolución del Consejo Directivo. UNNE.  
Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – Universidad Nacional del Nordeste.  
Duración del curso: 40 horas presenciales.  
Fecha: 26 de Febrero al 02 de Marzo de 2.007.  
Examen Final: Aprobado.  
Coordinador Académico: Ing. Ernesto Quiles.  
Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- TALLER DE INTEGRACIÓN II

Falta entregar Resolución del Consejo Directivo. UNNE.  
Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – Universidad Nacional del Nordeste.  
Duración del curso: 40 horas presenciales.  
Fecha: 02 al 06 de Julio de 2.007.  
Examen Final: Aprobado.  
Coordinador Académico: Ing. Ernesto Quiles.  
Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- GEOTERMIA

Falta entregar Resolución del Consejo Directivo. UNNE.  
Dictado por: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – Universidad Nacional del Nordeste.  
Duración del curso: 40 horas presenciales.  
Fecha: 10 al 14 de Julio de 2.007.  
Examen Final: Aprobado.  
Coordinador Académico: Dra. Beatriz Coira.  
Lugar: Aula de Seminarios – Dpto. de Física – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- Introducción a los Sistemas enTiempo Real

Disertante: Ing. Fernando Carbonero Martínez (AECI – España).  
Duración del Curso: 8 horas.  
Fecha: 18 y 19 de Octubre de 2.001.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- Señales Digitales en la Instrumentación Analítica  
Disertante: Dr. Ing. Jorge Emilio Monzón (FACENA – UNNE).  
Duración del curso: 25 horas.  
Fecha: 9, 10, 23 y 24 de Agosto de 2.002.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Introducción a la Programación de Micro-controladores PIC y Motorola  
Disertante: Ing. Felipe Marder (FACENA – UNNE).  
Duración del Curso: 16 horas.  
Fecha: 21 al 29 de Noviembre de 2.002.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Jornadas de Acreditación  
Organizado por el Departamento de Ingeniería y Centro de Estudiantes de la FACENA.  
Fecha: 7 de Noviembre de 2.003.  
Lugar: Aula Magna - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Impacto de las Radiaciones No Ionizantes sobre la Salud  
Disertante: Ing. Benito Álvarez Ovide (ITBA).  
Fecha: 1 de Octubre de 2.004.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Estrategias para la enseñanza universitaria promoviendo mejores aprendizajes desde la planificación como oportunidad  
Disertante: Prof. Marta Meza (HUMANIDADES – UNNE).  
Fecha: Segundo cuatrimestre – 2.004.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- La Matemática y el Mundo Real  
Disertante: Dr. Carlos Enrique D'Atellis (UBA – Universidad Favaloro).  
Fecha: 8 de Noviembre de 2.004.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- UADI (Unión Argentina de Ingenieros) – Reunión Técnica: Infraestructura necesaria para el crecimiento del país.  
Curso sobre: Ingeniería Prospectiva y Desarrollo.  
Fecha: 26, 27 y 28 de Noviembre de 2.004.  
Lugar: Consejo Profesional de la Ingeniería – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Sensores y PLCs Avanzados  
Disertante: Ing. Norberto O. Suchowinski (Empresa FESTO).  
Fecha: 3 de Diciembre de 2.004.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

- Curso Orcad P-Spice 9.2 Lite  
Disertante: Ing. Carlos Abel Perna (FACENA – UNNE).  
Fecha: 8 de Junio de 2.005.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Sistemas para Identificación de Piel Humana en Imágenes www  
Disertante: Dr. Alejandro Frery (UFAL – Brasil).  
Fecha: 6 de Julio de 2.006.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Antenas Inteligentes: Sistema MIMO y Amplificadores de Microondas  
Disertante: Dra. María Susana Ruiz Palacios (Universidad de Guadalajara – México).  
Fecha: 12 de Julio de 2.006  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Sistemas ADSL: Servicios de Banda Ancha por la Red de Pares  
Disertante: Dr. Juan Reig Pascual (Universidad Politécnica de Valencia – España).  
Fecha: 18 de Agosto de 2.006.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Regulación del Espectro Radioeléctrico  
Disertante: Ing. Roberto C. Door (ITBA).  
Fecha: 16 de Noviembre de 2.006.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- Foro Multisectorial Gas Natural para Todos - 1<sup>era</sup> Jornada Abierta  
Panelistas: Ing. Hugo Luis Espriú (FACENA - UNNE).  
Mgter. Osvaldo Marcelo Díaz (FACENA - UNNE).  
Ing. Jorge Raúl Cabral (FACENA - UNNE).  
Ing. Felipe Saltó (Facultad de Ingeniería - UNNE).  
Dr. Luis Acosta Mur (Foro).  
Fecha: 4 de Diciembre de 2.007  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.

Otros cursos, conferencias, etc.

- *La Reconversión Empresarial en el Mundo de Hoy*  
Disertante: Lic. Aldo Tomás Piñero.  
Duración del Curso: 14 horas.  
Fecha: 10 de Junio al 8 de Julio de 1.994.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- *Seminario sobre Saneamiento Ambiental*  
Disertante: Dr. Ing. Paul Rizzo.

Duración del curso: 8 horas.  
Fecha: 29 y 30 de Junio de 1.995.  
Lugar: Consejo Profesional de la Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de la Provincia de Corrientes.

- *Fibras y Comunicaciones Ópticas.*  
Disertante: Miguel Ángel Villordo.  
Duración del curso: 50 horas.  
Fecha: 16 de Octubre al 14 de Noviembre de 1.995.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- *Electrificación Rural*  
Disertante: Ing. Hugo Luis Espriú.  
Duración del curso: 8 horas.  
Fecha: 23 al 26 de Octubre de 1.995.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.
- *Supervisión de Redes PC (Novell - IBM)*  
Disertante: Fernando Larralde – IBM Argentina.  
Duración del curso: 32 horas.  
Fecha: 2 de Octubre al 28 de Noviembre de 1.996.  
Lugar: Centro de Entrenamiento – IBM Corrientes.
- *Fibra Óptica: Conceptos y Aplicaciones*  
Disertante: Ing. Raúl Totis – Pirelli Cables.  
Duración del curso: 4 horas.  
Fecha: 10 de Septiembre de 1.997.  
Lugar: Consejo Profesional de la Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de la Provincia de Corrientes.
- *Calidad en los Conductores Eléctricos Aislados de Baja Tensión*  
Disertante: Ing. Raúl Totis – Pirelli Cables.  
Duración del curso: 4 horas.  
Fecha: 10 de Septiembre de 1.997.  
Lugar: Consejo Profesional de la Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de la Provincia de Corrientes.
- *Evaluación de Proyectos: Planificación Territorial y Urbana*  
Disertante: Ing. Saturnino Saavedra.  
Duración del curso: 12 horas.  
Fecha: 2 al 4 de Julio de 1.998.  
Lugar: Consejo Profesional de Agrimensores, Arquitectos e Ingenieros de la Provincia del Chaco.

#### Seminarios de Actualización

- Llaves Termomagnéticas, en el marco de la 1º Exposición y Jornadas de Actualización Técnica del NEA, organizado por EDIGAR S.A.  
Lugar: Predio Ferial – Puerto de Corrientes.  
Fecha: 10 al 15 de Agosto de 1.994.



- Protecciones contra Descargas Atmosféricas, organizado por el Departamento de Ingeniería.  
Lugar: Consejo Profesional de la Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de la Provincia de Corrientes.  
Fecha: 15 de Agosto de 1.995.
- Sistema Computarizado de Protecciones de la Central Eléctrica Yacyretá-Apipé, organizado por el Departamento de Ingeniería.  
Lugar: Consejo Profesional de la Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de la Provincia de Corrientes.  
Fecha: 7 de Noviembre de 1.995.
- Reformas en el Sector Eléctrico, organizado por el Departamento de Ingeniería.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y naturales y Agrimensura.  
Fecha: 8 de Junio de 2.002.
- Programa sobre Fortalecimiento y Vinculación Tecnológica, organizado por la FACENA.  
Lugar: Auditorio N° 2 del Edificio de Química – Campus – FACENA.  
Fecha: 18 de Noviembre de 2.003.

#### 3.4 Pasantías

- TELECOM. Sistema de Atención de Abonados – Mesa de Pruebas Analista.  
Diagnósticos de fallas en líneas telefónicas mediante sistemas computarizados. Atención a revisadores en los diferentes domicilios, empalmadores en los diferentes ramales de las líneas dentro de la ciudad y repartidor general (lugar de salida de las líneas a la ciudad). Comitente: TELECOM.  
Año: 1.996.  
Duración del contrato: 3 meses.

#### 3.5 Idiomas

- Inglés: Título de Auxiliar Docente emitido por el Instituto Josefina Contte (a nivel nacional) – nueve (9) años de estudio.
- Francés: Idioma obligatorio en la escuela de nivel secundario (Escuela Nacional de Comercio “Manuel Belgrano”).

### 4. TRAYECTORIA DOCENTE

#### 4.1 Jefe de Trabajos Prácticos

- Jefe de Trabajos Prácticos por Concurso con Dedicación Simple.  
Asignatura: Electrónica Industrial.  
Designado por 4 años, a partir del 12/ 03/ 2.001.

Resolución N° 034/ 01 CD.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.  
Universidad Nacional del Nordeste.

- Jefe de Trabajos Prácticos Interino con Dedicación Exclusiva.  
Asignatura: Electrónica Industrial.  
Designado desde el 04/ 03/ 2.005. Resolución N° 526/ 05 CD.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.  
Universidad Nacional del Nordeste.
- Jefe de Trabajos Prácticos por Concurso Dedicación Exclusiva.  
Asignatura: Electrónica Industrial.  
Designado por 4 años, a partir del 02/ 06/ 2.005.  
Resolución N° 365/ 05 CD. Convalidada por Resolución N° 331/ 05 CS.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.  
Universidad Nacional del Nordeste.
- Jefe de Trabajos Prácticos Interino.  
Asignatura: Seminario de Ingeniería Eléctrica – Módulo II.  
Designado desde el 02/ 09/ 2.002. Resoluciones N° 439/ 02 y aclaratoria N° 443/ 02, N° 681/ 02, N° 726/ 03, N° 2.671/ 03, N° 223/ 04, N° 021/ 05, N° 425/ 05 y N° 849/ 05 CD.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.  
Universidad Nacional del Nordeste.
- Jefe de Trabajos Prácticos (Carga).  
Asignatura: Teoría de Control I.  
Designado desde el 18/ 11/ 2.004. Res. N° 864/ 04 CD.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.  
Universidad Nacional del Nordeste.
- Profesor Adjunto Interino.  
Asignatura: Electrónica Industrial.  
Designado desde el 16/ 03/ 2.006. Res. N° 069/ 06 CD. Res. N° 887/ 06 CD.  
Res. 823/ 07 CD.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.  
Universidad Nacional del Nordeste.

#### 4.3 Adscripto/ pasante

- Auxiliar de Docencia de Segunda Categoría.  
Asignatura: Instalaciones Eléctricas y Luminotecnia.  
Desde el 14/ 02/ 1.997 al 13/ 02/ 1.998.  
Resolución N° 019/ 97 CD.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.  
Universidad Nacional del Nordeste.

#### 4.4 Otros

- Postulante en el llamado a Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición dispuesto por Res. 410/ 03 CD. y 468/ 03 CS.  
Cargo a cubrir: Profesor Adjunto – Dedicación Simple.

Departamento: Ingeniería.  
Área: Eléctrica.  
Según programa: Seminario de Ingeniería Eléctrica (Módulo II).  
Clase de Oposición: 04/ 03/ 2.004 – 17 horas.  
Orden de mérito: 2°.

## DOCENCIA EN OTRAS INSTITUCIONES

- Profesor a Cargo.  
Asignatura: Relaciones Industriales.  
Desde el 01/ 08/ 1.999 hasta el 31/ 03/ 2.004.  
Tourism and Hospitality Management College.  
Centro de Altos Estudios del Nordeste.
- Profesor a Cargo.  
Asignatura: Seguridad Industrial.  
Desde el 01/ 08/ 1.999 hasta el 31/ 03/ 2.004.  
Tourism and Hospitality Management College.  
Centro de Altos Estudios del Nordeste.
- Programa: Proyecto Joven.  
Emprendimiento dependiente del Ministerio de Educación de la Nación.  
Módulo Dictado: Seguridad Industrial.  
Duración: 30 Hs. – Enero y Febrero de 2.000.  
Lugar: Centro de Altos Estudios del Nordeste.

## 5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

Cursos de Grado dictados:

- a- **Electrónica Industrial.**
- b- **Seminario de Ingeniería Eléctrica – Módulo II.**
- c- **Teoría de Control I.**

a- Electrónica Industrial

La asignatura se dicta en el 2° cuatrimestre con una carga horaria de 128 horas totales (8 horas semanales).

Lunes: 10 a 13 hs.

Jueves: 19 a 22 hs.

Viernes: 18 a 20 hs.

El proceso de evaluación se ajusta a la reglamentación vigente. Para obtener la regularidad, el alumno debe cumplir con la asistencia requerida por la Facultad a las clases teórico-prácticas y de laboratorios.

Se toman tres (3) exámenes parciales con sus respectivos recuperatorios más un examen parcial extraordinario.

Los ensayos de laboratorio son cuatro (4).

Los alumnos deben realizar una monografía escrita referida a un proyecto de diseño, construcción de un prototipo o un trabajo de investigación. También cabe la posibilidad de tratar temas relacionados a la asignatura no incluidos en el programa, y la presentación oral de la misma.

El examen final de aprobación de la asignatura consta de la resolución escrita de problemas genéricos a la que sigue una evaluación oral, frente al tribunal examinador, sobre los aspectos teóricos de la asignatura.

Actividades desarrolladas frente a los alumnos:

- Dictado de clases teóricas, a solicitud del Profesor Titular.
- Desarrollo de clases prácticas.
- Confección de guías de laboratorios.
- Supervisión de los trabajos de laboratorio.
- Confección de exámenes parciales.
- Corrección de exámenes parciales.
- Atención a consultas de alumnos.
- Orientación a alumnos durante los trabajos de investigación y monografía.
- Organización en el desarrollo de los distintos proyectos y diseño de circuitos objeto de estudio.
- Búsqueda de bibliografía actualizada.
- Investigación multimedia de temas de reciente aplicación.
- Colaboración en la re-elaboración del programa de la asignatura (Res. 081/ 05).
- Dictado de temas especiales.

b) Seminario de Ingeniería Eléctrica – Módulo II (Colaborador)

La asignatura tiene una carga horaria total de 32 horas cuatrimestrales (2 horas semanales).  
Lunes: 8 a 10 hs.

Para obtener la regularidad el alumno debe cumplir con la asistencia requerida por la Facultad a las clases teórico-prácticas, a la vez de entregar a los docentes en tiempo y forma los informes parciales - del tipo grupal o individual - que le sean requeridos.

La evaluación parcial consiste en el cumplimiento de la asistencia mínima y el análisis de los informes presentados.

Los alumnos regularizados - al final del ciclo lectivo - deben presentarse a un examen final, oral o escrito.

Oral: consistente en una entrevista e interrogación del tipo coloquial, en el que se tendrá en cuenta la exposición de los contenidos desarrollados, la terminología utilizada, y la defensa de los informes parciales solicitados, frente a los profesores integrantes de la mesa examinadora.

Escrito: consistente en una evaluación bajo el formato de “elección múltiple” (multiple choice), abarcando el temario desarrollado.

Actividades desarrolladas frente a los alumnos:

- Desarrollo de clases prácticas.
- Atención a consultas de alumnos.
- Búsqueda de bibliografía actualizada.
- Investigación multimedia de temas de reciente aplicación para las clases prácticas.
- Colaboración en la re-elaboración del programa de la asignatura.
- Dictado de temas especiales.

#### c) Teoría de Control I (2.004 y 2.005)

La carga horaria total fue de 96 horas (6 horas semanales).

Para obtener la regularidad, el alumno debe cumplir con la asistencia requerida por la Facultad a las clases teórico-prácticas y de laboratorios (simulaciones).

Se contemplaron dos (2) exámenes parciales con sus respectivos recuperatorios más un examen recuperatorio extraordinario. Realización y aprobación de las simulaciones computacionales y su presentación como informes.

La modalidad del dictado de la materia consistió en clases teórico-prácticas a cargo del Titular (Dr. Carlos E. D'Atellis - Bs. As.). Estas clases fueron dictadas en dos días (dictado intensivo) por mes. Algunos temas teóricos y las clases prácticas son desarrolladas durante las semanas posteriores a las clases teóricas por el personal encargado.

Los contenidos de la asignatura fueron dictados en esta Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura por primera vez en el año 2.004.

La bibliografía específica, fue acercada por el Dr. D'Atellis (Titular responsable).

Actividades desarrolladas frente a los alumnos:

- Dictado de clases teóricas, a solicitud del Profesor Titular.
- Desarrollo de clases prácticas.
- Confección de guías de laboratorios (simulaciones computacionales).
- Supervisión de los trabajos de laboratorio.
- Confección de exámenes parciales.
- Corrección de exámenes parciales.
- Atención a consultas de alumnos.
- Orientación a alumnos durante la confección de los informes.
- Búsqueda de bibliografía actualizada.
- Investigación multimedia de temas de reciente aplicación.
- Colaboración en la elaboración del programa de la asignatura.
- Dictado de temas especiales.

#### 5.1. Innovación Pedagógica

\* Electrónica Industrial

El propósito principal del dictado del curso será lograr una participación activa y permanente de alumno. La cátedra Electrónica Industrial implementará una serie de políticas tendientes a cumplir con este objetivo.

En el desarrollo de los distintos temas se introducirán diversas variantes para conseguir la atención de la clase.

Sin dejar de lado las clases llamadas “magistrales”, en las cuales el profesor es quien lleva la mayor participación, manteniendo el estudiante una postura pasiva, progresivamente los docentes buscarán un mayor grado de participación del alumno a través de diferentes trabajos de investigación, para lo cual la cátedra los organizará en grupos de trabajo, un grupo por cada tema de investigación. En dichos trabajos los alumnos tendrán plena libertad de acción para realizarlo. El equipo docente en todo momento se encontrará a disposición de los distintos grupos para orientar y enfocar los objetivos de la investigación. Los grupos de trabajos tendrán fechas estipuladas para la exposición frente a toda la clase. La cátedra solicitará el informe correspondiente.

Otra modalidad de acercamiento será el proyecto y diseño de circuitos varios, tendientes a fomentar la experimentación directa con equipos reales. La cátedra fijará las pautas a seguir y la fecha de presentación de los diferentes trabajos. Los alumnos serán reunidos en grupos. Luego de la presentación de los distintos proyectos, la cátedra solicita los respectivos informes.

Otras de las herramientas a ser empleadas por el equipo docente serán:

Clases teóricas:

- Utilización del retro-proyector para la visualización de transparencias, acompañando en forma gráfica la exposición del profesor.
- Utilización del cañón de proyección para mostrar gráficamente desarrollos complejos implementados en programas de una PC.

Clases prácticas:

- Empleo de programas de simulación que permiten observar el funcionamiento de dispositivos y circuitos complejos, mediante el cual se refleja en gráficas dinámicas los cálculos realizados sobre papel durante la clase.

## 5.2. Material Didáctico Sistematizado

### \* Electrónica Industrial

El equipo docente, en su mayoría, desarrollará temas extraídos de los libros que se encuentran en la biblioteca de la Facultad para el dictado de la asignatura. Bibliografía que se encuentra al alcance de cualquier alumno.

Además, para ir incorporando al temario algunos aspectos que comprenden nueva tecnología (material disponible a través de páginas web), el profesor recopilará la información actualizada para entregársela a los alumnos.

Las guías de trabajos prácticos, al igual que las de laboratorios, serán elaboradas por el personal docente incorporando progresivamente problemas utilizando dispositivos y circuitos con configuraciones actualizadas.

Todo material de interés para el alumno será publicada en la página web de la asignatura, de la cual el suscripto participó en el armado de la misma en el año 2.005.

**[http://exa.unne.edu.ar/depar/areas/ingenieria/e-industrial/public\\_html/inicio.htm](http://exa.unne.edu.ar/depar/areas/ingenieria/e-industrial/public_html/inicio.htm)**

En la misma el alumno puede acceder a diferentes links:

Inicio: donde se indica el contexto de la asignatura Electrónica Industrial y los profesores integrantes de la misma.

Descripción: breve síntesis de los objetivos de la asignatura como así también las condiciones de regularización de alumno.

Programa: indica el temario completo de Electrónica Industrial. Programa aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y naturales y Agrimensura (UNNE).

Bibliografía: listado de libros utilizado por los profesores de la asignatura y accesible a los alumnos.

Clases: cronograma de clases para el correspondiente año lectivo.

Prácticos: acceso a las guías de trabajos prácticos de la asignatura.

Laboratorios: acceso a las guías de laboratorios.

Catálogos: hojas del fabricante (links) de los dispositivos utilizados en los problemas prácticos.

Enlaces: enlaces a algunas páginas de fabricantes de componentes electrónicos y de diseño y simulación de circuitos.

Contactos: vías de contacto y correo electrónico de la asignatura.

Solicitar clave: formulario de solicitud de clave de acceso para alumnos.

Ingresar: validación de la autorización de ingreso. Existe una política de privacidad de ciertos datos a los que únicamente el alumno a través de su clave tiene acceso (notas, comunicaciones especiales, datos particulares, etc.).

## **6. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

### **6.1 Integrante Tribunal de Concurso Docente**

- **JURADO TITULAR**

Llamado a Inscripción de Títulos y Antecedentes.

Asignatura: Electrónica Industrial.

Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera (Interino).  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.  
Fecha: 19/ 03/ 2.002.  
Res. 023/ 02 CD.

- JURADO TITULAR

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Teoría de los Circuitos.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. Fecha: 27/ 08/ 2.003.  
Res. 672/ 02 CD.

- JURADO TITULAR

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Mediciones Electrónicas.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE.  
Fecha: 28/ 08/ 2.003.  
Res. 672/ 02 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Mecánica Técnica.  
Área: Complementos de Ingeniería.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE.  
Fecha: 27/ 11/ 2.003.  
Res. 747/ 02 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Materiales y Componentes.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. Fecha: 27/ 11/ 2.003.  
Res. 023/ 03 CD.



- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Dibujo.  
Área: Complementos de Ingeniería.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. Fecha: 03/ 12/ 2.003.  
Res. 747/ 02 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Electrónica II.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. Fecha: 26/ 02/ 2.004.  
Res. 409/ 03 CD.

- JURADO TITULAR

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Electrónica Industrial (Plan 2.001).  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. Fecha: 27/ 02/ 2.004.  
Res. 409/ 03 CD.

- JURADO TITULAR

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Electrotecnia I.  
Área: Eléctrica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. Fecha: 23/ 03/ 2.004.  
Res. 624/ 03 CD.

- JURADO TITULAR

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Electrónica Industrial.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. Fecha: 26/ 03/ 2.004.  
Res. 649/ 03 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Seminario de Ingeniería en Electrónica – Módulo I.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE. Fecha: 01/ 04/ 2.004.  
Res. 624/ 03 CD.

- JURADO TITULAR

Llamado a Inscripción de Títulos y Antecedentes.  
Asignatura: Seminario de Ingeniería en Electrónica – Módulo I.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera (Interino).  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: 29/ 09/ 2.004.  
Res. 587/ 04 CD.

- JURADO TITULAR

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Bioinstrumentación.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: 04/ 05/ 2.005.  
Res. 589/ 04 CD.

- JURADO TITULAR

Llamado a Inscripción de Títulos y Antecedentes.  
Asignaturas: Electrónica III y Circuitos Lógicos.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos (Interino).  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: 26/ 12/ 2.005.  
Res. 811/ 05 CD.

- JURADO TITULAR

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Seminario de Ingeniería en Electrónica – Módulo IV.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: a designar.  
Res. 862/ 05 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Modelos y Simulación de Sistemas Fisiológicos.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: 08/ 06/ 2.006.  
Res. 862/ 05 CD.

- JURADO TITULAR

Evaluación para la Permanencia en el Cargo Docente.  
Resolución N° 191/ 05 CS. – Carrera Docente.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Departamento: Ingeniería.  
Área: Complementos de Ingeniería.  
Asignatura: Ingeniería Legal.  
Docente Convocado: Marta Graciela Stopello.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: 07/ 09/ 2.007.  
Res. 115/ 07 CD.

- JURADO TITULAR

Evaluación para la Permanencia en el Cargo Docente.  
Resolución N° 191/ 05 CS. – Carrera Docente.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Departamento: Ingeniería.  
Área: Electrónica.  
Asignatura: Electrónica Industrial.  
Docente Convocado: Germán Horacio Luccioni.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: 13/ 11/ 2.007.  
Res. 378/ 07 CD.

- JURADO SUPLENTE

Evaluación para la Permanencia en el Cargo Docente.  
Resolución N° 191/ 05 CS. – Carrera Docente.  
Cargo: Auxiliar Docente de Primera.  
Dedicación: Simple.  
Departamento: Ingeniería.  
Área: Electrónica.  
Asignatura: Mediciones Electrónicas.  
Docente Convocado: Emilio Fabián Scozzina.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: a designar.  
Res. 380/ 07 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Seminario de Ingeniería en Electrónica (Módulo I).

Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: 05/ 12/ 2.007.  
Res. 414/ 07 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Circuitos Lógicos.  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE. Fecha: 05/ 12/ 2.007.  
Res. 415/ 07 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Seminario de Ingeniería en Electrónica (Módulo IV).  
Área: Electrónica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura –UNNE. Fecha: 29/ 02/ 2.008.  
Res. 420/ 07 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Sistemas de Potencia.  
Área: Eléctrica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura –UNNE. Fecha: 28/ 02/ 2.008.  
Res. 420/ 07 CD.

- JURADO SUPLENTE

Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.  
Programa para clase pública: Electrotecnia II.  
Área: Eléctrica.  
Departamento: Ingeniería.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura –UNNE. Fecha: 29/ 02/ 2.008.  
Res. 420/ 07 CD.

- JURADO SUPLENTE

Evaluación para la Permanencia en el Cargo Docente.

Resolución N° 191/ 05 CS. – Carrera Docente.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Departamento: Ingeniería.  
Área: Electrónica.  
Asignatura: Mediciones Electrónicas.  
Docente Convocado: Carlos Arturo Miranda.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura –UNNE. Fecha: 17/ 12/ 2.007.  
Res. 640/ 07 CD.

- **JURADO TITULAR**

Evaluación para la Permanencia en el Cargo Docente.  
Resolución N° 191/ 05 CS. – Carrera Docente.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Departamento: Ingeniería.  
Área: Electrónica.  
Asignatura: Electrónica Industrial.  
Docente Convocado: Julián Ignacio Veglia.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura –UNNE. Fecha: 25/ 02/ 2.008.  
Res. 640/ 07 CD.

- **JURADO TITULAR**

Evaluación para la Permanencia en el Cargo Docente.  
Resolución N° 191/ 05 CS. – Carrera Docente.  
Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.  
Dedicación: Simple.  
Departamento: Ingeniería.  
Área: Eléctrica.  
Asignatura: Electrotécnia II.  
Docente Convocado: Juan Manuel Saenz Pérez.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura –UNNE. Fecha: 17/ 12/ 2.007.  
Res. 640/ 07 CD.

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

- **SUBCOMISIÓN DE BECAS ESTUDIANTILES DE LA FACENA.**

Miembro Docente.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.  
Res. 444/ 07 CD.  
Fecha: 21/ 03/ 2.007.

## **7. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO**

7.1 Integrante de equipo de investigación

- **PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES BIOLÓGICAS**

Proyecto de investigación aprobado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE, **PI - 664/ 01**, con evaluación externa. Período: 2.001 – 2.004 (1 de Noviembre de 2.002 al 31 de Octubre de 2.004 con prórroga).

Director: Dr. Ing. Jorge Emilio Monzón.

Unidad Ejecutora: Grupo de Ingeniería Biomédica.

Departamento de Ingeniería. FACENA.

Universidad Nacional del Nordeste.

***Proyecto perteneciente al Programa Nacional de Incentivos (Proyecto N° 17/ F080), con evaluación anual de la Secretaría de Educación Superior, Ministerio de Educación de la Nación.***

- **IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DIGITALES PARA EL ESTUDIO DE BIOSEÑALES**

Proyecto de investigación aprobado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE, **PI - 052/ 05**, con evaluación externa.

Período: 2.005 – 2.007 (1 de Enero de 2.005 al 31 de Diciembre de 2.007).

Director: Dr. Ing. Jorge Emilio Monzón.

Unidad Ejecutora: Grupo de Ingeniería Biomédica.

Departamento de Ingeniería. FACENA.

Universidad Nacional del Nordeste.

***Proyecto perteneciente al Programa Nacional de Incentivos (Proyecto N° 17/ F122), con evaluación anual de la Secretaría de Educación Superior, Ministerio de Educación de la Nación.***

- **DISEÑO DE ALGORITMOS PARA EL PROCESAMIENTO DIGITAL DE BIOPOTENCIALES**

Proyecto de investigación aprobado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE, **PI - 062/ 07** con evaluación externa. Período: 2.008 – 2.010 (1 de Enero de 2.008 al 31 de Diciembre de 2.010).

Director: Dr. Ing. Jorge Emilio Monzón.

Unidad Ejecutora: Grupo de Ingeniería Biomédica.

Departamento de Ingeniería. FACENA.

Universidad Nacional del Nordeste.

***El presente Proyecto es continuación del PI-664/ 01 y del PI-052/ 05 (SGCyT-UNNE).***

#### **CATEGORIZACIÓN**

El Programa de Incentivos a Docentes - Investigadores de Universidades Nacionales (Decreto 2.427/ 93) puso en marcha la Convocatoria a Categorización 2.004 (según resoluciones conjuntas: 114 de la Secretaría de Políticas Universitarias y 415 de la Secretaría de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva).

En el mes de Julio de 2.004 solicité mi **Categorización** como docente – investigador ante el Rectorado de la Universidad Nacional del Nordeste.

La solicitud fue presentada en la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste, sito en calle 25 de Mayo 868 de la ciudad de Corrientes.

A partir del 4 de Marzo de 2.005 el suscripto fue categorizado en el área disciplinar “Ingeniería” por Res. 1.048/ 05 – Rectorado – Universidad Nacional de Misiones. Categoría asignada: V (cinco).

## **8. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/ O ARTÍSTICA**

### 8.1 Publicaciones con referato

- **BIOMEDICAL ENGINEERING MINOR: AN OPTION FOR EE STUDENTS IN ARGENTINA**

Autores: Monzón, Jorge Emilio. Del Valle, Eduardo Enrique. Valdez, Alberto Daniel. Álvarez Picaza, Carlos.

Año de publicación: 2.003.

Proceedings of the 25th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS).

ISBN: 0-7803-7789-3. Pag. 3.483.

Lugar: Cancún. México.

Nº de páginas: tres (3).

- **ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES PARA LA COMPRESIÓN DEL ECG**

Autores: Pisarello, María Inés, Álvarez Picaza, Carlos

Monzón, Jorge Emilio

Año de publicación: 2.006

Proceedings de la 5ta Conferencia Iberoamericana, Cibernética e Informática (CISCI 2006).

ISBN: 980-6560-89-2. Volumen I – Pag. 48.

Lugar: Orlando - Florida - EE.UU.

Nº de páginas: seis (6).

- **BLIND SOURCE SEPARATION OF ELECTROCARDIOGRAPHIC SIGNALS USING SYSTEM STABILITY CRITERIA**

Autores: Monzón, Jorge Emilio, Pisarello, María Inés, Álvarez Picaza, Carlos

Año de publicación: 2.007.

Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS).

ISBN: 1-4244-0788-5. Pag. 3.493

Lugar: Cité Internationale, Lyon, France.

Nº de páginas: tres (3).

- **ELIMINACIÓN DE RUIDO EN BIOSEÑALES UTILIZANDO LA ECUACIÓN ALGEBRAICA DE LYAPUNOV**

Autores: Pisarello, María Inés, Alvarez Picaza, Carlos

Monzón, Jorge Emilio.

Año de publicación: 2.007.

Proceedings del IV Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2.007).

ISBN: 979-980-7062-12-1. Volumen 18 – Pag. 78.

Lugar: Isla Margarita - Venezuela.

Nº de páginas: cuatro (4).

## **9. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA**

### 9.1 Servicios Especiales, Consultorías y Asistencia Técnica

- **ASESOR CONSULTOR**

C.F.I. (Concejo Federal de Inversión):

Evaluación de proyectos previos al otorgamiento de créditos destinados a la producción.

Año: 1.998.

Duración: 12 meses.

## **10. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### 10.1 Dirección de Tesina

Trabajos finales de graduación:

Alumno: **Bentos, César Javier.**

Tema: Instalación de dos ascensores en Casinos del Litoral. Supervisión: Práctica Profesional para optar al Título de Ingeniero Electricista - Orientación Industrial.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE.

Res. 1.679/ 03.

Alumno: **Riera Stival, Juan Francisco.**

Tema: Normalización de redes.

Supervisión: Práctica Profesional para optar al Título de Ingeniero Electricista - Orientación Industrial.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE.

Res. 2.023/ 03.

Alumno: **Acevedo, Fernando Rubén.**

Tema: Redes Móviles Celulares.

Supervisión: Práctica Profesional para optar al Título de Ingeniero Electricista - Orientación Industrial.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE.

Res. 1.539/ 04.

### 10.2 Dirección de Pasantes y Adscriptos en Docencia

Auxiliares de Docencia

Ing. **Veglia, Julián Ignacio.**

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario.

Dedicación: Simple.

Cátedra: Electrónica Industrial.

Se re-elaboraron y actualizaron las series de problemas y las guías de laboratorios, como así también ejercicios donde debían ser aplicadas simulaciones utilizando el programa MicroCap. Se trabajó en la elaboración del informe referente a las necesidades de instrumental para el Laboratorio de Electrónica (Plan de Mejoramiento). Conjuntamente con el Titular a cargo se elaboró el nuevo programa de la asignatura Electrónica Industrial (Res. 081/ 05). Se coordinó en forma permanente la implementación de nuevas metodologías en el dictado de clases.

Ing. **Luccioni, Germán Horacio.**



Cargo: Auxiliar Docente de Primera Ordinario.

Dedicación: Simple.

Cátedra: Electrónica Industrial.

Se elaboraron plaquetas de circuitos para la realización de los laboratorios como así también el armado y reparación de otras. Actualización de las guías de laboratorios. Se supervisaron algunos desarrollos de las series de trabajos prácticos.

**Ing. Bajales Luna, Noelia**

Cargo: Auxiliar Adscripto.

Dedicación: Simple.

Cátedra: Electrónica Industrial.

Se le orientó en el dictado del último tema de la asignatura, Control de Velocidad de Motores, aprovechando la finalización de su pasantía en la Represa Internacional Yacyretá.

**Ing. Benitez, Germán Ignacio.**

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario.

Dedicación: Simple.

Cátedra: Teoría de Control I.

Se coordinó en forma periódica la metodología de enseñanza. Se supervisó el desarrollo de las clases prácticas, en las cuales se realizaban simulaciones utilizando el programa MATLAB de los ejercicios planteados por el Dr. D'Atellis. Utilización del Simulink.

**Sr. Almirón, Héctor**

Cargo: Ayudante Alumno.

Dedicación: Simple.

Cátedra: Electrónica Industrial.

Colaboración en el armado y desarrollo de los laboratorios establecidos. Asistencia a alumnos.

## **11. ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO**

a) Expositor

### 11.1 Trabajos Presentados en Reuniones Científicas

- **AMPLIFICADOR DE BIOINSTRUMENTACIÓN CON SELECCIÓN DIGITAL DE ENTRADAS**

Autores: Depiaggio, Alejandro A., Álvarez Picaza, Carlos, Monzón, Jorge E.

Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas.

Secretaría General de Ciencia y Técnica.

Universidad Nacional del Nordeste.

URL: <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/07-Tecnologicas/T-047.pdf>

Nº de páginas: cuatro (4).

Exposición oral: 25/ 10/ 2.002 – 17 hs.

Lugar: Campus. UNNE. Resistencia. Chaco. Argentina.

- **REDUCCIÓN DE DATOS ELECTROCARDIOGRÁFICOS A PARTIR DEL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES**

Autores: Pisarello, María Inés, Álvarez Picaza, Carlos, Monzón, Jorge E.

Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas.

Secretaría General de Ciencia y Técnica.  
Universidad Nacional del Nordeste.  
URL: <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005.htm>  
N° de páginas: cuatro (4).  
Exposición oral: 21/ 10/ 2.005 – 8,30 hs.  
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas. UNNE. Corrientes. Argentina

- **APLICACIÓN DE ICA CON CONCEPTOS DE ESTABILIDAD PARA SEPARAR SEÑALES**

Autores: Álvarez Picaza, Carlos Monzón, Jorge E., Veglia, Jorge E.  
Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas.  
Secretaría General de Ciencia y Técnica.  
Universidad Nacional del Nordeste.  
URL: <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>  
N° de páginas: cuatro (4).  
Exposición oral: 27/ 10/ 2.006 – 8,30 hs.  
Lugar: Campus. UNNE. Resistencia. Chaco. Argentina.

## 11.2 CONGRESOS

- **COMPRESIÓN DE BIO-DATOS – UTILIZACIÓN DEL MATLAB APLICADA AL ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES**

Autores: Pisarello, María Inés. Álvarez Picaza, Carlos. Veglia, Julián Ignacio  
1er Congreso Latinoamericano de Ingeniería Prospectiva – Exposición Internacional de Ingeniería.  
Organizado por: Centro de Ingenieros de Corrientes.  
N° de páginas: ocho (8).  
Fecha de presentación: 13/ 10/ 2.005 - 15,30 hs.  
Lugar: Facultad de Medicina. UNNE. Corrientes. Argentina.

- **ACTIVIDADES DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE**

Autores: Monzón, Jorge Emilio. Pisarello, María Inés. Álvarez Picaza, Carlos  
Terceras Jornadas de Tecnologías Médicas.  
Organizado por: Universidad Tecnológica Nacional (Secretaría de Proyectos Especiales).  
Fecha de presentación: 08/ 11/ 2.007 - 17,30 hs.  
Lugar: Mar del Plata – Buenos Aires – Argentina.

### b) Asistente

- **XV CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA  
IV JORNADAS DE INGENIERÍA CLÍNICA**

Fecha: 21 al 23 de Septiembre de 2.005.  
Lugar: Paraná – Entre Ríos – Argentina.  
Organizado por: Facultad de Ingeniería – UNER y la regional de SABI (Sociedad Argentina de Bioingeniería).

## 12. ACTIVIDADES PROFESIONALES

## 12.1 Actividad Profesional Independiente

- **ELECTRIFICACIÓN RURAL**

Representante técnico.

Electrificación en media tensión (33 KV y 13,2 KV) y colocación de 27 puestos de transformación a lo largo de 145 Km en las localidades de Los Frentones y Río Muerto (Chaco) a 5 Km de la frontera con Santiago del Estero.

Personas a cargo: 36.

Encargado de la confección de pliegos de licitaciones y cobranza de certificados de obra.

Comitente: Dirección de Energía de la Provincia del Chaco.

Desde el 20/ 02/ 1.997 hasta el 19/ 02/ 1.998.

- **ALUMBRADO PÚBLICO**

Representante técnico.

Construcción de 4 Km de alumbrado en los accesos de las localidades de La Leonesa y Las Palmas (Chaco) con farolas de 11 metros de altura y 400 watts de potencia (luz de sodio).

Personas a cargo: 19.

Encargado además, de pliegos y certificados.

Comitente: Servicios Energéticos del Chaco Empresa del Estado Provincial (SECHEEP).

Desde el 01/08/97 hasta el 31/12/97.

- **TRANSMISIÓN DE LA ENERGÍA**

Proyectista.

Proyecto de transmisión de energía con tendido de 4 Km de línea en 33 KV, doble terna y columnas de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> de 17 metros de altura. Alimentación a la Ciudad de Corrientes - zona sur: a través del Barrio Independencia.

Potencia a transportar 20 MVA.

Comitente: Dirección Provincial de Energía de Corrientes (DPEC).

Año: 1996.

Duración del proyecto: 6 meses.

## 13. ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

### 13.1 Participante de Programa Institucional

- **COMISIÓN DE AUTOEVALUACIÓN. SUB-COMISIÓN DE ALUMNOS Y GRADUADOS.**

Proceso de Acreditación de las Carreras de Ingeniería.

Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).

Ministerio de Educación de la Nación.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Res. 220/ 03 CD.

Fecha: 12/ 06/ 2.003.

- **COMISIÓN DE AUTOEVALUACIÓN. SUB-COMISIÓN DE CARRERAS DE INGENIERÍA.**

Proceso de Acreditación de las Carreras de Ingenierías.

Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).

Ministerio de Educación de la Nación.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Res. 220/ 03 CD.

Fecha: 12/ 06/ 2.003.

- PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE ALUMNOS AVANZADOS EN CONDICIONES DE CRONICIDAD O DESERCIÓN DE LA CARRERA INGENIERÍA ELECTRICISTA EN SUS DOS ORIENTACIONES.

Planes de Mejora del Currículo en Desarrollo.

Proceso de Acreditación de las Carreras de Ingeniería.

Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).

Ministerio de Educación de la Nación.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Res. 876/ 04 CD.

Fecha: 18/ 11/ 2.004.

- PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE GRADUADOS.

Planes de Mejora del Currículo en Desarrollo.

Proceso de Acreditación de las Carreras de Ingeniería.

Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).

Ministerio de Educación de la Nación.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Res. 876/ 04 CD.

Fecha: 18/ 11/ 2.004.

- COMISIÓN PREPARATORIA PARA EL PROCESO DE REACREDITACIÓN DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA

Planes de Mejora del Currículo en Desarrollo.

Proceso de Acreditación de las Carreras de Ingeniería.

Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).

Ministerio de Educación de la Nación.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Res. 332/ 07 CD.

Fecha: 03/ 07/ 2.007.

### 13.2 Miembro de Comisiones Asesoras

- COMISIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Res. 123/ 03 CD.

Fecha: 15/ 04/ 2.003.

Período: Sin especificar.

Res. 262/ 05 – 212/ 07 CD.

Fecha: 21/ 04/ 2.005 – 26/ 04/ 2.007.

- COMISIÓN DE AUTOEVALUACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Res. 376/ 05 – 619/ 06 CD.

Fecha: 02/ 06/ 2.005.

### 13.3 Otras Responsabilidades de Gestión

- PANELES DE INFORMACIÓN VOCACIONAL DENTRO DE LAS V JORNADAS DE ESTUDIANTES DE LA FACENA

Organizado por: Secretaría General de Extensión Universitaria de la UNNE.

Forma de participación: Panelista.

Lugar: Aula Magna – Facultad de Ciencias Exactas – UNNE.

Fecha: 01/ 08/ 2.006.

- PANELES DE INFORMACIÓN VOCACIONAL DENTRO DE LAS VI JORNADAS ESTUDIANTILES DE LA FACENA

Organizado por: Secretaría General de Extensión Universitaria de la UNNE.

Forma de participación: Panelista.

Lugar: Aula de Física – Facultad de Ciencias Exactas – Campus – UNNE.

Fecha: 07/ 09/ 2.007.