

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES:

- 1.1. Nombres y Apellido: **MIRANDA, CARLOS ARTURO.**
- 1.2. Dirección electrónica: [cmiranda@exa.unne.edu.ar](mailto:cmiranda@exa.unne.edu.ar)

### 2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRÍCULUM:

Posee el título de INGENIERO ELECTRICISTA (ORIENTACIÓN ELECTRÓNICA) expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste en el año 1984.

Se desempeña actualmente como PROFESOR ADJUNTO ORDINARIO CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA en la asignatura ELECTROMAGNETISMO que integra el Área Electrónica del Departamento de Ingeniería. PROFESOR RESPONSABLE de la asignatura PROPAGACION Y ANTENAS del Plan de Estudios de la Carrera INGENIERÍA en ELECTRÓNICA de la FACENA como parte del Plan de Mayor Dedicación desde el año 2005. Docente en la asignatura Mediciones Electrónicas.

Es Coordinador de la CARRERA de INGENIERÍA en ELECTRÓNICA.

Integra los grupos de investigación del siguiente Proyecto de Investigación de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNNE: Radiaciones No Ionizantes. Evaluación de Zonas de Riesgo de Contaminación Electromagnética en Zonas Urbanas.

Participa en actividades de extensión, servicios de asistencia técnica, actualmente en particular con el Instituto Correntino del Agua y del Ambiente de la Provincia de Corrientes, Municipalidad de la Ciudad de Corrientes, en el control de las RNI.

Ha participado en cursos de actualización y perfeccionamiento relacionados con el Área de las comunicaciones.

En la actividad profesional se ha desempeñado en empresas de energía eléctrica (Agua y Energía Eléctrica y Transnea S.A.) en los sectores relacionados a las comunicaciones de voz y datos (comunicación por VHF, BLU, Onda Portadora, Telefonía, UHF).

Trayectoria docente: Inicia su carrera docente en agosto de 1985 en la asignatura Mediciones Electrónicas en carácter de Ayudante de Docencia de Primera, Jefe de Trabajos Prácticos interino (1987), Jefe de Trabajos Prácticos ordinario (1988), hasta la actualidad ; en agosto de 1985 en la asignatura Electromagnetismo, en carácter de Ayudante de Docencia de Primera, Jefe de Trabajos Prácticos ordinario (1986 /2001), Profesor Adjunto ordinario (2001), Profesor Adjunto con dedicación exclusiva (2006). Jefe de Trabajos Prácticos interino de la asignatura Física IV (Electricidad y Magnetismo) durante el período 04/87 al 09/88. Profesor Responsable de la asignatura Propagación y Antenas a partir de marzo del 2005. La actividad docente se desarrollo en forma continua contando a la fecha con una antigüedad en la docencia 21 años, con actividad en asignaturas del Área Electrónica: Mediciones Electrónicas, Electromagnetismo y Propagación y Antenas.

Ha integrado numerosos tribunales de concurso docente para la provisión de cargos de diferentes niveles en la Facultad de Ciencias Exactas.

En investigación ha presentado trabajos en reuniones científicas relacionados con los temas de investigación de los proyectos que integra, en relación además con la temática de la asignatura objeto del presente concurso.

Ha integrado la Comisión de Infraestructura y Equipamiento en la Acreditación de las carreras de Ingeniería Eléctrica y en Electrónica de la FACENA.

Integra la Comisión Preparatoria para el Proceso de Reacreditación de las Carreras de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Electrónica de la FACENA.

Ha participado en la reunión de Profesores de las Carreras de Ingeniería de la FACENA y de la Facultad de Ingeniería con el objeto de trabajar en el Ciclo Común de Articulación.

### 3. FORMACION ACADEMICA

3.1. Título Universitario De Grado: **Ingeniero Electricista (Orientación Electrónica)** de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE, año 1984.

3.2 Cursos de Posgrado

- Servicios Wireless  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Director Magíster en Comunicaciones Ing. Luís Eduardo Valle  
Resolución N° 663/07 CD  
Dictado del 26 de octubre al 24 de noviembre de 2007, con una carga horaria de 30 hs.

### 3.3. Cursos De Actualización

- Regulación Del Espectro Radioeléctrico  
Conferencia  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Disertante Ing. Roberto C. Door (ITBA)  
Noviembre 2006 (3 hs)
- Sistemas ADSL Servicios De Banda Ancha Por La Red De Pares  
Seminario de Actualización Técnica  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por el Doctor Ingeniero en Telecomunicación JUAN REIG PASCUAL (Universidad Politécnica de Valencia España).  
Agosto 2006. (3 hs)
- Operador Técnico De Estudio Y Planta Transmisora De Radiodifusión De Am Y Fm  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por los Ing. Eduardo E. del Valle, Ing. Alberto D. Valdez, Ing. Jorge E. Monzón, Ing. Carlos A. Miranda, Lic. Eduardo E. Ricciardi. (UNNE)  
Años 2002/03. (40 hs.)
- Portugués Técnico.  
Dictado por: Transnea S.A.  
Duración: 74 horas, con evaluación final.  
Fecha: octubre, noviembre, diciembre 2002.
- Televisión Por Cable. Televisión Digital. Servicios Multimedia  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por el Ing. en Telecomunicación Juan Reig Pascual de la Universidad Politécnica de Valencia, España.

Año 1999. (6 hs.)

- Sistemas De Telefonía Celular.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

Dictado por el Ing. en Telecomunicación Juan Reig Pascual de la Universidad Politécnica de Valencia, España.

Año 1997.

- Planificación De Transmisión Por Fibra Óptica.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

Dictado por el Ing. en Telecomunicación Juan Reig Pascual de la Universidad Politécnica de Valencia, España.

Año 1997.

- Fibras Ópticas. Introducción A Las Comunicaciones Ópticas.

Dictado por: Doctores Enrique Sicre, Ricardo Duchowicz y Juan Pomarico, Investigadores del Centro de Investigaciones Ópticas -La Plata.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas.UNNE.

Duración: 30 horas, con evaluación final.

Fecha: Agosto 1995.

- Repetidoras De VHF.

Dictado por: Ing. Roberto Paiva.

Lugar: Administración Regional Centro de Agua y Energía Eléctrica. Córdoba.

Duración: 25 horas.

Fecha: Abril 1991.

- Cálculos De Enlaces Radioelétricos En VHF y UHF

Consejo Profesional de la Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Buenos Aires.

19/08/1986 al 21/08/1986. (9 hs.)

- MEDICIONES EN RADIO FRECUENCIAS

Dirección Provincial de Energía Eléctrica de Corrientes (D.P.E.C.).

Instituto Argentino de Capacitación en la Rama Eléctrica (I.A.C.R.E.)

24/11/1986 al 28/04/1986. (45 hs.)

- OPERADORES IBM - S 36.

Dictado por: Expositores varios.

Lugar: Gerencia Regional Noreste de Agua y Energía Eléctrica.

Duración: 28 horas.

Fecha: Septiembre 1985.

- MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN POR BLU - VHF.

Dictado por: Motorola.

Lugar: Centro de Capacitación de la Dirección Provincial de Energía de Corrientes.

Duración: 40 horas.

Fecha: Mayo 1984.

### 3.3 Idiomas

Inglés

## 4. TRAYECTORIA DOCENTE:

### 4.1. Profesor Adjunto

- Asignatura: Electromagnetismo

Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.

Docente en la asignatura Electromagnetismo como parte del Plan de Mayor Dedicación, bajo el Programa de Mejoramiento de la Enseñanza de la Ingeniería (PROMEI).

Dedicación Exclusiva

Resolución N° 383/2006 CS del 9/08/2006 de la UNNE. (Cargo actual).

- Asignatura: Electromagnetismo.

Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.

Docente por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple.

Período: a partir del 25/04/01 y por el término de seis años.

Resolución N° 191/01 C.S

### 4.3. Jefe de Trabajos Prácticos

- Asignatura: Electromagnetismo.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.UNNE

Docente por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple

Período: 12/04/99 y por el término de cuatro años.

Resolución N° 061/99

- Asignatura: Electromagnetismo.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura.UNNE

Interino, dedicación simple.

Resolución N° 223-98.

- Asignatura: Electromagnetismo.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Docente por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple

Período: 07/94 hasta 07/98.

Resolución N°: 137/94.

- Asignatura: Electromagnetismo.

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Docente por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple.

Período: 07/88 al 07/94.

Resolución N°: 167/88.

- Asignatura: Electromagnetismo

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Interino, dedicación simple.

Período: 03/87 al 12/87.

Resolución N°: 129/87

- Asignatura: Electromagnetismo.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE.

Docente por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple.

Período: 10/86 al 12/86.

Resolución N°: 210/86.

- Asignatura: Mediciones Electrónicas.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Docente por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple.

Período: 12/03 al 12/07

Resolución N° 695/03.

- Asignatura: Mediciones Electrónicas.

Docente por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple.

Período: 13/04/99 al 13/04/03

Resolución N° 070/99.

- Asignatura: Mediciones Electrónicas.

Departamento de Ingeniería

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Interino, dedicación simple.

Resolución N° 223-98.

- Asignatura: Mediciones Electrónicas.

Departamento de Ingeniería

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Docente por concurso de antecedentes y oposición, dedicación simple

Período: 06/94 hasta 06/98.

Resolución N 073/94.

- Asignatura: Mediciones Electrónicas.

Departamento de Ingeniería

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Docente, interino, dedicación simple.

Período: 09/87 al 12/87.

Resolución N°: 460/87

- Asignatura: Física IV (Electricidad y Magnetismo).

Docente, interino, dedicación simple.

Período: 04/87 al 09/88.

Resolución N°: 211/87.

#### 4.4. Ayudante de Primera Categoría

- Asignatura: Mediciones Electrónicas.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Ad Honorem.

Período: 08/85 al 08/86.

Resolución: N° 719/85.

- Asignatura: Electromagnetismo.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE.

Dedicación simple.

Período: 09/85 al 12/85

Resolución N°: 927/85.

#### 4.5. Otros

- Profesor Responsable de la asignatura Propagación y Antenas  
Área Electrónica

Perteneciente a la Carrera Ingeniero en Electrónica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Período: marzo 2005, actual.

Resolución N° 113/05

- En el marco del PROMEI y como una actividad programada en el proyecto JPRO Telecomunicaciones, formalizado con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Misiones (FI-UNaM), participación del Primer Encuentro de Trabajo el día jueves 22 de junio de 2006.

El mismo se desarrolló en la sede de 9 de Julio de la Facultad de Ciencias Exactas, en el Laboratorio 14 y gabinetes del Departamento de Ingeniería, en el horario de 9hs a 17hs.

La delegación de la FI-UNaM estuvo integrada por nueve (9) alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería Electrónica y dos docentes a cargo de la misma.

Res. N° 2984/06 D FACENA – UNNE.

- JPRO Telecomunicaciones año 2007, desarrollada en la sede de 9 de julio de la Facultad de Ciencias Exactas, el 26 de abril del 2007 en el Laboratorio 14 y gabinetes del Departamento de Ingeniería en el horario de 9 hs a 17 hs.

Con la presencia de diecisiete (17) alumnos avanzados de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de Misiones y un docente a cargo de la misma.

- Ciclo de CHARLAS EXACTAS 07 en la Universidad Nacional de Santiago, tema “Radiaciones No Ionizantes” “Evaluación de Zonas de Riesgo de Contaminación Electromagnética en Zonas Urbanas”

07 / 11 /2007.

- Integrante del Laboratorio de Medición y Ensayo de Líneas de Transmisión de Información, Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Res. N° 242/87.

## 5. **PRODUCCIÓN EN DOCENCIA**

- Personal afectado al proyecto: “Diseño, construcción y ajuste de antenas”.

Director: Licenciado-Ingeniero Carlos de Jesús Aquino.

Objetivo: Capacitar a los asistentes al curso en los aspectos teóricos y prácticos de los tipos más usados de antenas para comunicaciones, así como el conocimiento de sus parámetros más importantes.

Duración: 7 meses. Dictado durante el año 1.995.

- Clase Especial: “Aspectos teóricos sobre Analizadores de Espectro”. Organizada por la Cátedra Mediciones Electrónicas y dirigida a docentes y alumnos de la Orientación Electrónica, dictada el 22 de noviembre de 1996.

Objetivo: descripción teórica de los distintos tipos de analizadores de espectro, principio de funcionamiento, arquitectura básica, para la comprensión de los aspectos prácticos y mediciones experimentales realizadas por el representante de IMPSAT, Ing. Jorge Gómez.

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

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

- Miembro Suplente de el Jurado en la convocatoria a evaluación de el Prof. Víctor J. Toranzos para la permanencia en el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , asignatura Física del Estado Sólido. Resolución N° 640/07 C.D. 11/11/2007 FACENA, UNNE.
- Miembro Titular de el Jurado en la convocatoria a evaluación de el Prof. Abel Carlos Perna para la permanencia en el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , asignatura Electrónica II . Resolución N° 383/07 C.D. 1/11/07 FACENA, UNNE.
- Miembro Titular de el Jurado en la convocatoria a evaluación de el Prof. Emilio Fabián Scozzina para la permanencia en el cargo de Auxiliar Docente de Primera, con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , asignatura Mediciones Electrónicas Resolución N° 380/07 C.D. 1/11/07 FACENA ,UNNE.
- Miembro Titular de el Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Auxiliar Docente de Primera con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Mediciones Electrónicas Resolución N° 390/07. 19/09/07UNNE.
- Miembro Suplente de el Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de un Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Circuitos Lógicos Resolución N° 415/07.CD, 06/9/07 FACENA. UNNE.
- Miembro Suplente de el Jurado en la convocatoria a evaluación de el Prof. Gustavo Ignacio Gómez Vara para la permanencia en el cargo de Auxiliar Docente de Primera con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , asignatura Mecánica Técnica . Resolución N° 115/07 C.D. 151/05/2007 FACENA, UNNE.



- Miembro Titular de el Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Propagación y Antenas. Resolución N° 862/05. C.D. FACENA, UNNE, 9/05/2006.
- Miembro Suplente de el Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Teoría de Control I. Resolución N° 862/05. FACENA, UNNE, 09/05/06.
- Miembro Suplente de el Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Electrónica I. Resolución N° 258/05. FACENA, UNNE, 09/02/06.
- Miembro Suplente de el Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica, Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura señales y Sistemas . Resolución N° 258/05. FACENA, UNNE, 16/06/05.
- Miembro Titular de el Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Economía y Organización Industrial. Resolución N° 258/05. FACENA, UNNE, 30/05/2005.
- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Fundamentos de Comunicaciones Resolución N° 589/04.CD. FACENA, UNNE.28/04/05.
- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Evaluación Económica de Proyectos Resolución N° 936/04.CD. FACENA, UNNE.17/02/05.

- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Fundamentos de Comunicaciones Resolución N° 589/04.CD. FACENA, UNNE.20/09/04.
- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Auxiliar Docente de Primera con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Fundamentos de Comunicaciones Resolución N° 649/03.CD. FACENA, UNNE.16/03/04.
- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Auxiliar Docente de Primera con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Mediciones Electrónicas Resolución N°624/03.CD. FACENA, UNNE.1003/04.
- Miembro Suplente del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Profesor Adjunto con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Seminario de Ingeniería Eléctrica Resolución N° 410/03.CD. y 468/03 C.S. UNNE.20 /02 /04.
- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Electrónica II Resolución N° 409/03.CD. FACENA, UNNE.28/11/03.
- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Materiales y Componentes. Resolución N° 023/03.CD. FACENA, UNNE.25/09/03.
- Miembro Titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición para la provisión de un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en el Área Electrónica , Departamento de Ingeniería , sobre el programa de la asignatura Electrónica Industrial Resolución N° 309/00.CD. FACENA, UNNE.7/09/00.

## 7. INVESTIGACION CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

### Categorización en el Programa de Incentivos

Categoría IV (cuatro), obtenida en el Programa de Incentivos a docentes investigadores de Universidades Nacionales, Dto.2427/93, el 4 de marzo de 2005, Resolución N° 0177/05 de la Secretaría General de Ciencia y Tecnología, Regional Nordeste.

#### 7.1 Integrante de equipo de investigación

- Integrante del Proyecto de Investigación Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE.

Título: RADIACIONES NO IONIZANTES. EVALUACIÓN DE ZONAS DE RIESGO DE CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN ZONAS URBANAS

Director del Proyecto: Ing. Eduardo Enrique del Valle

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE

Proyecto de Investigación N° PI-123 SECyT – UNNE. Fecha de inicio 1/11/2006

Finalización 30/10/2009

- Integrante del Proyecto de Investigación N° PI-746 Secretaría General de Ciencia y Técnica de la U.N.N.E.

Título: RADIACIONES NO IONIZANTES. CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN ZONAS URBANAS.

Director del Proyecto: Ing. Eduardo Enrique del Valle, Asesor integrante: Ing. Benito Álvarez Ovide, del Centro de Estudios de Radiocomunicaciones y Compatibilidad Electromagnética (CAERCEM), Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA).  
01/11/2003 - 31/10/2006

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE

- Integrante del Proyecto de Investigación PI-609, Secretaría General de Ciencia y Técnica, UNNE.

Denominación del Proyecto: ANALISIS DE LA CONTAMINACION ELECTROMAGNETICA EN ZONAS URBANAS Res. N°677.01 C.S. U.N.N.E.

Director: Ing. Eduardo E. del Valle

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE

Período: 01/11/2000 – 31/10/2003

- Integrante del Proyecto de Investigación N° PI-353 Secretaría General de Ciencia y Técnica de la UNNE.

Título: CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE RADIOPROPAGACIÓN EN EL NORDESTE ARGENTINO. MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD DE SUELOS EN ONDAS MEDIAS.

Director del Proyecto: Ing. Eduardo Enrique del Valle, Asesor: Ing. Víctor H. Padula Pintos, Director del Centro de Estudios de Radiocomunicaciones y Compatibilidad Electromagnética (CAERCEM) e integrante del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA). 01/11/97 - 31/10/99

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE

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

### 8.1 Publicaciones con Referato

- *Medida de los Niveles de Densidad de Potencia mediante el Método de Porcentajes.* Del Valle, Eduardo E. - Valdez, Alberto D. - Miranda, Carlos A. - Schlesinger, Paola L. Libro de Actas XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2006 – Oviedo – España – 2006. ISBN-13: 978-84-611-2488-6. ISBN-10: 84-611-2488-X
- *Niveles de Radiaciones no Ionizantes medidos en ambientes urbanos en las bandas FM, telefonía celular y PCS.* Del Valle, Eduardo E. - Valdez, Alberto D. - Miranda, Carlos A. - Schlesinger, Paola. XXII SIMPOSIUM NACIONAL de la UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL de RADIO 19 al 21 de septiembre del 2007. UNIVERSIDAD de LAGUNA TENERIFE.

### 8.2 Publicaciones sin Referato

### 8.3 Presentaciones en Reuniones Científicas

- *Contaminación Electromagnética. Medida de Niveles de Radiaciones No ionizantes en la banda de FM de 88 a 108 Mhz, en el centro de la ciudad de Corrientes, utilizando la norma N° 3690/04 de la CNC.* del Valle, Eduardo E. - Valdez, Alberto D. - Miranda, Carlos A. - Schlesinger, Paola L. Departamento de Ingeniería - Área Electrónica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. *Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2006. Campus Universitario Resistencia. Chaco*
- *Medida de los Niveles de Densidad de Potencia mediante el Método de los Porcentajes.* del Valle, Eduardo E. - Valdez, Alberto D. - Miranda, Carlos A. - Schlesinger, Paola L. XXI Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2006 – Oviedo – España - 12 al 15 de septiembre de 2006  
ISBN-13: 978-84-611-2488-6  
ISBN-10: 84-611-2488-X

### 8.4. Otros

- *Medida de los Niveles de Densidad de Potencia mediante el Método de los Porcentajes.* del Valle, Eduardo E. - Valdez, Alberto D. - Miranda, Carlos A. - Schlesinger, Paola L. Departamento de Ingeniería - Área Electrónica. Facultad de Ciencias Exactas y

Naturales y Agrimensura. UNNE. *Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005. Campus Universitario Corrientes. Corrientes.*

- *Contaminación del Medio Ambiente. Medida de Radiaciones No Ionizantes de una emisora de FM en la banda de 88 a 108 MHz utilizando la norma N° 117/03 de la CNC* del Valle Eduardo E., Valdez Alberto D., Miranda Carlos A., Schlesinger Paola L.. Departamento de Ingeniería - Área Electrónica. Facultad de Ciencias Exactas del Valle Eduardo E., Valdez, Alberto D., Miranda Carlos A. *Límites Máximos de Exposición a Campos de Radiofrecuencia. Análisis de Norma IEEE C95.1 1991 en Ambientes no Controlados.* Departamento de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. *Jornadas de Comunicaciones Científicas y Técnicas 2001. Campus Universitario Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes y Naturales y Agrimensura. UNNE. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2004. Campus Universitario Resistencia. Chaco*
- *Aplicación del método de atenuación entre pares de puntos para calcular la conductividad de suelos en ondas medias* Eduardo Enrique del Valle, Alberto Daniel Valdez, Carlos Arturo Miranda. Departamento de Ingeniería Electricista, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. *Jornadas de Comunicaciones Científicas y Técnicas 1999. Campus Universitario Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes.*
- *Obtención de los parámetros eléctricos más importantes de una línea de transmisión de información.* Valdez, Alberto D., Miranda, Carlos Arturo, Torres, María Elena. II Sesión Anual de Comunicaciones Científicas llevadas a cabo del 28/11/88 al 02/12/88 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. U.N.N.E.

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

### 9.1. Servicios Especiales, Consultorías y Asistencia Técnica

- Integrante del Grupo de Trabajo del proyecto de Investigación N°746 SECyT, Radiaciones No Ionizantes. Contaminación Electromagnética en Zonas Urbanas, que elaboró en el marco del Acuerdo de Cooperación y el Acuerdo Complementario entre el Instituto Correntino del Agua y del Ambiente (ICAA) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA) un proyecto de Normativa Regulatoria para el Control de las Radiaciones No Ionizantes (RNI) en la Provincia de Corrientes. Res. 543/04 C.D. FACENA de fecha 05/08/2004
- Integrante de la Comisión encargada de la realización de un Proyecto de Normativa Regulatoria para el Control de las Radiaciones No Ionizantes (RNI) en el marco de un

acuerdo de cooperación técnica firmado entre la Municipalidad de la Ciudad de Corrientes y la Universidad Nacional del Nordeste el 24 de abril del 2007.

- Trabajos de medición de características eléctricas de líneas de transmisión coaxiales y planas para el Departamento de Telecomunicaciones de las empresas Agua y Energía Eléctrica y DPEC, a través del Laboratorio de Medición y Ensayo de Líneas de Transmisión de la Información. FACENA – UNNE. Año 1989.

## **10. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### 10.1. Dirección de Pasantes y Adscriptos en Docencia

- Como Profesor Responsable de la asignatura Propagación y Antenas dirección de la Ing. Paola L. Schlesinger en las tareas relativas a su cargo de Jefe de Trabajos Prácticos obtenido por concurso público de antecedentes y oposición. Resolución N° 431/06 CD
- Como Jefe de Trabajos Prácticos de la asignatura Mediciones Electrónicas colaboración en la dirección de tareas del auxiliar docente de primera Ing. Emilio Scozzina, cargo obtenido por concurso de antecedentes y oposición. Resolución N° 2671/03 CD
- Como Jefe de Trabajos Prácticos de la asignatura Mediciones Electrónicas colaboración en la dirección de tareas del auxiliar docente de primera interina Ing. Paola L. Schlesinger. Resolución 887/06 CD.

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

### a) *en calidad de expositor o conferencista;*

- Operador técnico de estudio y planta transmisora de radiodifusión de AM y FM.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por los Ing. Eduardo E. del Valle, Ing. Alberto D. Valdez, Ing. Jorge E. Monzón, Ing. Carlos A. Miranda, Lic. Eduardo E. Ricciardi. (UNNE)  
Años 2002/03. (40 hs.)
- Clase Especial: “Aspectos teóricos sobre Analizadores de Espectro”. Organizada por la Cátedra Mediciones Electrónicas y dirigida a docentes y alumnos de la Orientación Electrónica, dictada el 22 de noviembre de 1996.  
Objetivo: descripción teórica de los distintos tipos de analizadores de espectro, principio de funcionamiento, arquitectura básica, para la comprensión de los aspectos prácticos y mediciones experimentales realizadas por el representante de IMPSAT, Ing° Jorge Gomez.

### b) *En calidad de asistente.*

- Regulación Del Espectro Radioeléctrico (Conferencia).  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.

Disertante Ing. Roberto C. Door (ITBA)

Noviembre 2006 (3 hs)

- Sistemas ADSL Servicios De Banda Ancha Por La Red De Pares (Seminario de Actualización Técnica)  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por el Doctor Ingeniero en Telecomunicación JUAN REIG PASCUAL (Universidad Politécnica de Valencia España).  
Agosto 2006. (3 hs)
- Portugués Técnico.  
Dictado por: Transnea S.A.  
Duración: 74 horas con evaluación final.  
Fecha: octubre, noviembre, diciembre 2002.
- Televisión Por Cable. Televisión Digital. Servicios MULTIMEDIA  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por el Ing. en Telecomunicación Juan Reig Pascual de la Universidad Politécnica de Valencia, España.  
Año 1999. (6 hs.)
- Sistemas De Telefonía Celular.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por el Ing. en Telecomunicación Juan Reig Pascual de la Universidad Politécnica de Valencia, España.  
Año 1997.
- Planificación De Transmisión Por Fibra Óptica.  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste.  
Dictado por el Ing. en Telecomunicación Juan Reig Pascual de la Universidad Politécnica de Valencia, España.  
Año 1997.
- Fibras Ópticas. Introducción A Las Comunicaciones Ópticas.  
Dictado por: Doctores Enrique Sicre, Ricardo Duchowicz y Juan Pomarico, Investigadores del Centro de Investigaciones Ópticas -La Plata.

Lugar: Facultad de Ciencias Exactas. UNNE.

Duración: 30 horas, con evaluación final.

Fecha: Agosto 1995.

- Repetidoras De VHF.

Dictado por: Ing. Roberto Paiva.

Lugar: Administración Regional Centro de Agua y Energía Eléctrica. Córdoba.

Duración: 25 horas.

Fecha: Abril 1991.

- Cálculos De Enlaces Radioeléctricos En VHF Y UHF

Consejo Profesional de la Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Buenos Aires.

19/08/1986 al 21/08/1986. (9 hs.)

- Mediciones En Radio Frecuencias

Dirección Provincial de Energía Eléctrica de Corrientes (D.P.E.C.).

Instituto Argentino de Capacitación en la Rama Eléctrica (I.A.C.R.E.)

24/11/1986 al 28/04/1986. (45 hs.)

- Operadores IBM - S 36.

Dictado por: Expositores varios.

Lugar: Gerencia Regional Noreste de Agua y Energía Eléctrica.

Duración: 28 horas.

Fecha: Septiembre 1985.

- Mantenimiento De Equipos De Transmisión Por BLU - VHF.

Dictado por: Motorola.

Lugar: Centro de Capacitación de la Dirección Provincial de Energía de Corrientes.

Duración: 40 horas.

Fecha: Mayo 1984.

### **13. ACTIVIDADES PROFESIONALES**

- Trabajos realizados en Agua y Energía Eléctrica de la Nación.

Período abril 1979 / diciembre 1987:

Reparación y ajuste de equipos transceptores de VHF móviles, fijos y portátiles.

Reparación y ajuste de equipos transceptores de BLU de unidades móviles y estaciones bases.



Montaje de elementos de acoplamiento a la línea de alta tensión (132 kV) del sistema de comunicación por Onda Portadora entre las estaciones transformadoras ubicadas en Barranqueras y Formosa.

Puesta en funcionamiento sistema de comunicación por Onda Portadora Barranqueras / Formosa.

Mantenimiento de centrales telefónicas Pentomac y Siemens.

Inspector de la obra: Instalación de un mástil de 60 metros de altura, con irradiante línea de transmisión, balizamiento y protección contra descarga atmosférica en las Estaciones Transformadoras ubicadas en Bella Vista y Monte Caseros.

Período enero 1988 / diciembre 1994:

Programación de los Mantenimientos del Sistema de Comunicaciones por Radio y Onda Portadora para la transmisión de información y datos de Transnea S.A., Comercialización, Análisis de costos y Gestión de Abastecimiento.

- Trabajos realizados en la Empresa Transnea S.A.

Período 1995 / 2006

Instalación, puesta en funcionamiento y ajuste equipos de comunicación por Onda Portadora entre las Estaciones Transformadoras de Energía Santa Catalina, Bella Vista ,Goya (Provincia de Corrientes).

Instalación, puesta en funcionamiento y ajuste enlaces de UHF entre Barranqueras / Santa Catalina; Corrientes (Capital) / Barranqueras.

Instalación y puesta en funcionamiento módem de datos asincrónicos en las estaciones transformadoras de la Empresa.

Puesta en funcionamiento enlace de datos y telefonía a 4 hilos entre las Estaciones Transformadoras Paso de La Patria (Provincia de Corrientes) / Despacho Regional de Cargas (Barranqueras, Chaco).

Representante por parte de la Empresa Transportista de Energía Transnea S.A. ante la empresa Seinec S.R.L. de Neuquén en la medición de campos electromagnéticos, radiointerferencias y ruido para el Estudio Ambiental, en las Estaciones Transformadoras Eléctricas del Nordeste.

#### **14. ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA**

- Integrante de la Junta Electoral para la elección de Un Consejero Directivo Titular y Un Consejero Directivo Suplente del Claustro Docente-Subclaustro Profesores Adjuntos con mandato por cuatro años. Resolución 085/02, marzo 2002, CD.
- INTEGRANTE de las SUBCOMISIONES: INFRAESTRUCTURA y EQUIPAMIENTO, de las CARRERAS de INGENIERIA de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, a los efectos de la acreditación de las mismas.

Con las funciones específicas que se indican en la Guía de Auto evaluación, documento aprobado por la CONEAU y en el que se establecen los procedimientos, tareas y cronograma.

Estableciendo que las tareas que desarrollarán los miembros de las Comisiones se consideran prioritarias mientras dure el proceso de acreditación.

Resolución del CD N° 220.03 del 12/06/ 2003.

- Coordinador del Área Electrónica, accediendo por acto comicial desarrollado en el Departamento de Ingeniería el 17 de mayo del 2006. Resolución N° 0421/06 CD.
- Integrante de la Comisión de Carrera de Ingeniería en Electrónica Presidida por el Ing. Alberto D. Valdez. Resolución N° 0212/07 CD. 26/04/2007.
- Integrante de la Comisión Preparatoria para el Proceso de Reacreditación de las Carreras de Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Disposición N° 332/07. 3/07/2007.
- Participación como integrante de la Comisión de Carrera en las REUNIONES de PROFESORES realizadas los días 31/08/07 , 12/09/07 y 12/10/07 de las CARRERAS de INGENIERÍA de la FACENA (Corrientes) y de la FACULTAD de INGENIERÍA (Resistencia) con el objeto de trabajar en el CICLO COMÚN de ARTICULACION.