

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

1.1. Nombres y Apellidos: **SCOZZINA, EMILIO FABIÁN.**

1.2. Dirección electrónica: efscozzina@yahoo.com.ar

2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRÍCULUM

Se inicio en la docencia en el año 1992, como Ayudante de Docencia de Segunda en la cátedra Mediciones Electrónicas, donde realizo experiencias con transformadores de corrientes y tensión (TI-TV) .En ese periodo también diseño y armo de un frecuencimetro digital. Durante los años 1992 al 1994 fue becario de Ciencia y Tecnología en el proyecto de Investigación sobre Defectos profundos en semiconductores. Por Resolución N° 304/92 CD obtuvo una beca de pregrado en iniciación a la Investigación en el Estudio de propiedades eléctricas y de transporte en semiconductores generación fotovoltaica y termoeléctrica. En el 1993 obtuvo otra beca de Iniciación a la Investigación con dedicación Semi exclusiva sobre Física del estado Sólido “Defectos Profundos en Semiconductores”.

En el año 1995, su Trabajo Final, fue dirigido por el Ing. Bernardo Priemer y consistió en el diseño y proyecto ejecutivo de la Sub Estación Transformadora con sus redes de media y baja tensión destinada al Campus UNNE, en este proyecto se baso al sector Construcciones del Rectorado UNNE el cual fue ejecutado y actualmente se halla en funcionamiento.

Desde el año 2001 al 2003 Fue adscrito a la cátedra Electrónica II donde colaboro con el dictado de la asignatura, desarrollando temas específicos como ser PLL, y se especializo en comunicaciones digitales. Resultado de esto fue elaborando el un apunte de Sistemas de Comunicaciones Digitales, de aproximadamente 120 paginas (Res.469/01).

Desde el 2002 al presente se desempeña como Auxiliar Docente de Primera en la asignatura Mediciones Electrónicas cargo obtenido por Concursos Público de Títulos, Antecedentes y Oposición. En el año 2003 obtiene el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos por Concursos Público de Títulos, Antecedentes y Oposición en la Cátedra Materiales y Componentes, cargo que actualmente desempeña.

Desde el año 2005 se desempeña como Profesor Adjunto Interino dictando el curso desde el Transmisión de la información, asignatura incorporada en el nuevo programa de carrera Ingeniería Electrónica. En la asignatura ha diseñado los contenidos y el programa analítico y de examen de la asignatura conforme a la reglamentación vigente, así como también las relaciones y articulaciones académicas con otras cátedras similares de Argentina y el exterior, iniciando contactos con profesores y autores a los efectos de enriquecer el contenido de la asignatura y darle un enfoque académico adecuado, con bibliografías actualizadas.

Su actividad en el área de Educación Técnica:

Desde 2001 al 2006 desempeño su actividad docente en la Escuela Técnica Aeronáutica N°32, (EETA N° 32) dependiente de la Fuerza Aérea Argentina y Dirección Nacional de Aeronáutica en la Ciudad de Resistencia. Donde dicto las materias, Sistemas y Equipos de Aeronavegación, Cálculo de Circuitos Eléctricos y Computadoras Analógicas y Digitales. En 2006 llegó a desempeñarse como Director de la Área Telecomunicaciones Aeronáuticas, dentro de los proyectos presentados se destaca la conversión de una radio baliza NDB a una estación AM para usos educativos de los alumnos.

Dentro de la trayectoria profesional también desempeño en la Subsecretaria de Energía Corrientes dependiente Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la provincia de Corrientes Decreto N°200/2007 del Poder Ejecutivo y Resolución N° 1097 /06 MOSP. Realizando las tareas de Planificación de la Red Eléctrica Provincial, Proyectos de 132 KV, proyectos de Fideicomiso del Banco de Corrientes S.A. “Fondo de Desarrollo Rural” y como Inspector de Obras.

En el ámbito privado se puede destacar:

Fue consultor regional del INTI para la Región NEA: “Diseño de propuestas específicas para establecer formas convenientes de presencia del INTI en las regiones NOA, NEA, Cuyo y Patagonia”. Estudio UNPRE – 1. Estudio EG. 68 BID- Banco Interamericano de Desarrollo”.

Gerente de Fabrica Hasting. Empresa fabricante de unidades filtrantes para automotores. Las principales actividades desarrolladas organización de procesos industriales, lay out del sector filtros de aire y aceite. Trabajo en aseguramiento de la calidad con fabricas de San Pablo (Brasil), done realizo auditorias de calidad en los proveedores de papel filtrante y cadena de abastecimiento

Responsable del Área Técnica Resistencia, de la empresa Cable Visión S.A. (Empresa de Video cable y servicios de banda ancha). El área Técnica Resistencia comprendía el servicio de las localidades de Gran Resistencia- Fontana-Pto. Tirol y Barranqueras). Trabajo en la organización y administración del sector técnico, desarrollo de procesos para el mantenimiento programado de la Red Coaxial de Banda Ancha, Enlaces Satelitales y Fibra Óptica.

Despeño en distintos puestos de Gerenciales en el empresa Telecom de Argentina S.A. (Empresa de Telecomunicaciones). En Gerencia de Posventa Telefonía Publica para la Unidad Operativa Litoral Norte Telecom que comprendía las provincias de Chaco, Ates., Formosa, Misiones y norte de Santa Fé. Desarrollo de un Plan de acción con los siguientes objetivos: Mejora de Calidad en los Indicadores y Segmentación de servicios; Asegurar los Abastecimientos y Logística; Desarrollo y Capacitación de los Recursos; Adecuación de los Sistemas de Información, para la evolución a un Tablero de mando integral; Costos; Gestión por Procesos. Este plan permitió importantes logros en materia de calidad de servicio, ingresos por ventas e implementación de la Gestión por Procesos para el sector. Manejo con las autoridades regulatorias C.N.T.

3. FORMACION ACADEMICA

3.1 Titulo Universitario de Grado:

- **Auxiliar de Ingeniería Electricista** - U.N.N.E - Facultad de Ciencias Exactas. (06/08/1993).
- **Ingeniero Electricista Industrial** - U.N.N.E - Facultad de Ciencias Exactas. (11/04/1995).

3.2 Títulos de Posgrado

3.2.1 Especializaciones

- Especialista en Ingeniería Gerencial – U.T.N. Resistencia (Chaco).(11/11/2002)
- Especialista en Telecomunicaciones (U.N.C) Facultad de Ciencias Exactas (Córdoba). (17/11/2005)

3.3 Cursos de Actualización y de Posgrado:

Curso de Postgrado: “Servicio de Wireless” Resolución N° 663/07 CD. Certificado de Aprobación 26 al 24/11/07 – 30 Horas. (2 Créditos).

3.4 Idiomas: Inglés. Italiano.

4. TRAYECTORIA DOCENTE

Descripción de los antecedentes docentes universitarios indicando la índole de tareas desarrolladas, la Institución, el período del ejercicio y la naturaleza de su designación.

4.1. Profesor Adjunto:

“*Cátedra Transmisión de la información*”: Profesor Adjunto Interino dictando el curso desde el Concurso abierto por Resolución N° 1765/05CD y 426/05 CD. Resolución de designación N° 667/05CD. Resolución de designación N° 849/05 CD. Resolución de designación N° 887/06CD. Resolución de designación N° 823/07CD.

4.2. Jefe de Trabajos Prácticos:

“*Cátedra Materiales y Componentes*”: Jefe de Trabajos Prácticos por Concursos Publico de Títulos, Antecedentes y Oposición Res. 023/03 CD. Resolución 726/03CD. Resolución 720/03CD. Resolución 208/2007 D- AD. Resolución 053/08CD.

4.3. Ayudante de Primera Categoría:

“*Cátedra Mediciones Electrónicas*”: como Auxiliar Docente de Primera Interino y por Concursos Publico de Títulos, Antecedentes y Oposición. Resolución N°339/02. Resolución N° 678/02CD. Resolución 2671/03C.D. Resolución de llamado a Concurso N°027/04 CD. Resolución 818/04C.D. Concursos Público de Títulos Antecedentes y Oposición Res. 346/04. Resolución N° 336/07. Resolución 2299/09D AD. Resolución 013/08CD.

4.4. Ayudante alumno

Se inicio en la docencia en el año 1992, como Ayudante de Docencia de Segunda en la “*Cátedra Mediciones Electrónicas*”. Resolución N° 304/92 CD.

5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

5.1. Innovación Pedagógica

- **Mediciones Electrónicas:**

La producción en docencia en la asignatura Mediciones Electrónicas se puede resumir en que:

Las principales tareas se dan en el desarrollo de los laboratorios, colaborando con el Jefe de Trabajos Prácticos en la ejecución de los mismos. Donde se instruyen a los alumnos en el correcto uso y operación de los instrumentos de medición electrónica, así como los alcances, rangos de los mismos y causas de errores de medición en los laboratorios: Laboratorio N° 1: Voltímetro; Laboratorio N° 2: Voltímetro; Laboratorio N° 3 : Puente de baja frecuencia. Laboratorio N° 4: Q-metro Heathkit laboratorio N° 5: Parámetros de una línea. Laboratorio N° 6: Constante de atenuación de una línea de transmisión. Laboratorio N° 7: Osciloscopio Tektronix 465. Laboratorio N° 8: Puente de admitancia. Laboratorio N° 9: Generador de barrido. Laboratorio N° 10: Velocidad de propagación de una línea de transmisión. Laboratorio N° 11: Líneas de transmisión- Laboratorio N° 12: Medición de potencia de RF.

Es importante destacar que dentro de la tarea docente hay que realizar pequeños mantenimientos a los equipos y conectores para su correcto funcionamiento. También a esto se suma el armado de dispositivos sencillos para pruebas, dentro de las limitaciones presupuestarias existentes.

Dentro de las prácticas de laboratorios se desarrolló el tema de Analizador de espectros Promax donde se identifican las distintas frecuencias operativas en el espectro, bandas de TV, FM ect. en la ciudad de Corrientes. Para el Laboratorio N° 11 se desarrolló un mezclador para pruebas de dos tonos.

En el dictado de clases de teoría se especializó en los temas: Medidores RMS, medidores a termocuplas- Conversión de RMS to DC - Se desarrolló el apunte sobre la teoría de funcionamiento del circuito integrado analógico AD 536 el cual sirve como material didáctico y comprensión del funcionamiento de los convertidores RMS to DC y su aplicación en las mediciones electrónicas. Osciloscopio de Muestreo y almacenamiento, donde se desarrollaron dispositivos sencillos para la simulación y análisis de transitorios además del dictado de la teoría. Teoría y operación del GIPB-IEEE 488 y RS 232 utilizados para mediciones.

Se trabajó en todos los aspectos solicitados por el responsable de la asignatura, colaborando con los trabajos prácticos de laboratorio y tomas de coloquios y parciales y demás aspectos solicitados por el responsable de la asignatura.

Para el dictado de las clases teóricas, se utilizó el método de clase magistral y los materiales didácticos disponibles, como ser pizarra, cañón de diapositivas y retro proyector con filmas. También bibliografía actualizada de fabricantes y software demos obtenidos en sitios de Internet, los que estuvieron disponibles para el alumno.

- **Transmisión de la Información:**

La producción en docencia de la asignatura Transmisión de la Información se puede resumir:

Siendo una materia que por primera vez se dicta en Facultad, se debió iniciar desde un principio el diseño de la asignatura con los lineamientos de acreditación de carrera ante la CONEAU. Las tareas consistieron en elaboración del programa analítico, series de trabajos prácticos y selección de bibliografía, alcances y objetivos de la materia. Dentro de las principales acciones se puede destacar

el estudio realizado en la de Maestría en Telecomunicaciones de la UNC (Córdoba) donde luego de cursar la materia Transmisión de la Información se consiguió la autorización del Dr. Víctor Sauchelli para la utilización de su libro como material bibliográfico base de la cátedra. En el año 2005 se importó desde USA el libro de Digital Communications de Bernard Sklar.

Con el Dr. Juan Reig Pascual de la Universidad Politécnica de Valencia se incorporó y adaptaron los cursos sobre codificación que son dictados en la Maestría en Telecomunicación de esa misma casa de estudios. Para el tema Codificación del Canal, trajo desde España el libro del Dr. José M Zaldivar (Universidad Politécnica de Valencia) UPV que sintetiza muy este aspecto siendo innovador su uso en la UNNE.

- **Materiales y Componentes:**

La producción en docencia para la asignatura Materiales y Componentes se sintetiza en las siguientes acciones: Siendo una materia de reciente creación en el FaCENA se debió iniciar desde un principio el diseño de los Trabajos Prácticos de la asignatura con los lineamientos de acreditación de carrera ante la CONEAU.

Se desarrolló de series de trabajos prácticos la asignatura según el programa vigente de la cátedra. Las series de Trabajos Prácticos están constituidas por cuadernillos que cuentan con un total de casi 210 problemas referidos a las tecnologías y materiales de uso electrotécnico, mediante esta selección de problemas, el alumno puede resolver y adquirir las habilidades necesarias en el manejo de los materiales electrotécnicos. Las series de trabajos son: Serie N° 1 Propiedades Mecánicas de los Materiales. Serie N° 2. Materiales Conductores. Serie N° 3 Materiales Dieléctricos. Serie N° 4 Materiales Ferromagnéticos. Serie N° 5 Resistores. Serie N° 6 Condensadores. Serie N° 7 Inductores.

Se implementaron por primera vez prácticas de Laboratorios: Laboratorio N° 1: Construcción de una placa de Circuito Impreso. Laboratorio N° 2: Construcción de una Fuente de alimentación Regulada. Laboratorio N° 3: Construcción de un disipador a medida. Laboratorio N° 4: Construcción de un Inductor de R.F. núcleo de aire

6. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

6.1. Integrante Tribunal de Concurso Docente:

- Resolución N°394/94 C.S. Designación como Jurado Titular Estudiantil para la asignatura “Proyectos y Construcción de Equipos”.
- Resolución N° 258/05 C.D. Designación de Jurado Titular para la Asignatura “Señales y Sistemas”.
- Resolución N° 258/05 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Economía y Organización Industrial”.
- Resolución N° 936/05 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Evaluación Económica de Proyectos”.

- Resolución N° 269/07 C.D. Designación de Jurado Titular para la Asignatura “Transmisión de la Energía”.
- Resolución N° 414/07 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Seminario de Ingeniería en Electrónica Modulo I”.
- Resolución N° 376/07 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Instalaciones Eléctricas”.
- Resolución N° 377/07 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Instalaciones Eléctricas”.
- Resolución N° 420/07 C.D. Designación de Jurado Titular para la Asignatura “Instalaciones Eléctricas II”.
- Resolución N° 640/07 C.D. Designación de Jurado Titular para la Asignatura “Seminario de Ingeniería en Electrónica (Modulo I).
- Resolución N° 640/07 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Mediciones Electrónicas”.
- Resolución N° 640/07 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Instalaciones Eléctricas I”.
- Resolución N° 640/07 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Electrónica II”.
- Resolución N° 640/07 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Electrónica Industrial”.
- Resolución N° 640/07 C.D. Designación de Jurado Titular para la Asignatura “Física del Estado Sólido”.
- Resolución N° 640/07 C.D. Designación de Jurado Suplente para la Asignatura “Medidas Eléctricas”.

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

- Decreto N° 1478/2002 Poder Ejecutivo de la Provincia de Corrientes. Integrante del Consejo Participativo para la Integración y Desarrollo Provincial. Cuyo resultado fue la Implementación de la 11° Recomendación: “*Propuesta de Gestión de las Telecomunicaciones en la Provincia de Corrientes*”. Los temas tratados fueron regulación de los servicios públicos, planificación estratégica y operativa de las comunicaciones en la provincia.
- Disposición N° 012- 22/03/07 Ministerio de Obras y Servicios Públicos Subsecretaria de Energía Corrientes. Integrante del Comité de Análisis y Precalificación y Preadjudicación

para la licitación Pública N°01/06 “Electrificación Rural 33kv por Ruta provincial N° 41 Dpto. Ituzaingo y Santo Tome. (Memo 08/07 SSEC).

- Disposición N° 006/07- 05/03/07 Ministerio de Obras y Servicios Públicos Subsecretaria de Energía Corrientes. Designación como *Inspector de Obras* para los Proyectos N° 98 a-98b y 140 Fondo de Desarrollo Rural Electrificación Rural en 13,2 KV y 7,62KV en la localidad de San Luis del Palmar (Ctes). (Memo 07/07 SSEC).
- Disposición N° 022/07- 22/04/07 Ministerio de Obras y Servicios Públicos Subsecretaria de Energía Corrientes. Designación como *Inspector de Obras* para los Proyectos N° 247 y N°203 Fondo de Desarrollo Rural Electrificación Rural en 33 KV y 19,05 KV en la localidad de 9 de Julio (Ctes).
- Disposición N° 028/07- 29/04/07 Ministerio de Obras y Servicios Públicos Subsecretaria de Energía Corrientes. Designación como *Inspector de Obras* para el Proyectos N°164 Fondo de Desarrollo Rural Electrificación Rural en 7,62 KV en la localidad de Mercedes (Ctes).(Memo 22/07SSEC).
- Disposición N° 029/07- 29/04/07 Ministerio de Obras y Servicios Públicos Subsecretaria de Energía Corrientes. Designación como *Inspector de Obras* para el Proyecto N° 153 Fondo de Desarrollo Rural Electrificación Rural en 7,62 KV en la localidad de Esquina (Ctes). (Memo 23/07SSEC).
- Disposición N° 026/07- 29/05/07 Ministerio de Obras y Servicios Públicos Subsecretaria de Energía Corrientes. Designación como *Inspector de Obras* para los Proyectos N° 84 y N° 188 Fondo de Desarrollo Rural Electrificación Rural en 7,62 KV en la localidad de San Miguel. (Ctes.). (Memo 20/07SSEC).
- Fundación INTECNOR – Incubadora de Empresas Tecnológicas (Provincia del Chaco) – Integrante del Consejo Administrativo como vocal, representando al Instituto de Tecnología Industrial. Designado por disposición de la Presidencia del INTI. 676/07.
- Creación del Centro INTI CHACO. Designado por disposición de la Presidencia del INTI. 808/07. Actuar activamente en las etapas constitución y construcción del Centro INTI Chaco, que se levantara en la Localidad de Resistencia.

7. INVESTIGACION CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

7.4. Integrante de equipo de investigación

- Integra el grupo de investigación PI N° 58/2005, desde el 2007. “*Estudio de distintos modelos de puesta a tierra de protección y servicio de subestaciones transformadoras para líneas monofilares con retorno por tierra (SMRT)*”. Donde se estudiaron y modelaron las P.A.T en sistemas L.M.R.T. Director: MSc. Arturo Busso – FaCENA – UNNE.
- *Radiaciones no ionizantes. Evaluación de zonas de riesgo de contaminación electromagnética en zonas urbanas.*” Integra el grupo de investigación PI N° 58/2005, desde el 2007. Director: Eduardo Del Valle – Codirector Alberto Daniel Valdez FaCENA – UNNE.

- Integro el grupo de investigación PI N° 10/2003, desde el 2002/02/04 al 31/01/07. “*Técnicas utilizadas para la transmisión de datos en alta velocidad sobre redes de cobre*”. Donde se estudiaron y modelaron las limitaciones de velocidad en canales ADSL. Director Eduardo Del Valle. Del Valle. – FaCENA – UNNE.
- Resolución N° 2130/93 C.S. Beca de Iniciación a la Investigación con dedicación Semi exclusiva sobre Física del estado Sólido “*Defectos Profundos en Semiconductores*”. Director: Dr. Ricardo Casali. – FaCENA – UNNE.
- Resolución N° 506/92 C.S. Beca de Pregrado “*Estudio de propiedades eléctricas y de transporte en semiconductores generación fotovoltaica y termoeléctrica*”. Director: Dr. Ricardo Casali. – FaCENA – UNNE.

8. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O ARTÍSTICA

8.6. Presentaciones en Reuniones Científicas

- Presentación de Póster: “*Transmisión en Alta velocidad sobre pares de cobre, sistemas ADSL: Limitaciones de la Capacidad de un bucle normalizado T1-601#9 24 AWG por efectos de Diafonías Next y Fext operando con señales UIT-T G922.1*” – Autores EF Scozzina- Del Valle Eduardo- Valdez, Alberto D. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005 UUNE. Del 18 al 21 de diciembre 2005.
- Presentación en la 4° Reunión Académica Tecnológica IBM – UNNE – Septiembre 1993- “*Estructura electrónica de defecto profundo y vacancia neutra en el Silicio método de los primeros principios.*” Casali- Caravaca- Scozzina
- “*Estructura electrónica y relajaciones de defecto profundo en Silicio mediante el método de los primeros principios*”. Póster presentado en la 79° Reunión de la Asociación Argentina de Física en Rosario octubre de 1993. Casali-Caravaca-Scozzina.

9. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

9.6. Divulgación Científica o Pedagógica

- Dictado de Seminario Resolución 1558/05 “*Introducción a tecnologías x-DSL*”. Objetivos: Introducir a estudiantes y profesionales de la ingeniería a las redes de acceso en banda ancha. DSL-HDSL-ADSL FULL-ADSL LITE-VDSL. 16/06/05 – 2,5 horas.

10. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Trabajo Final Alumno Esteban Zone, Proyecto “*Calculo de un Radio enlace para un sistema Spread Spectrum*”. (2007- 2008)

11. ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

a) en calidad de asistente:

- “*Sistema Monofilar de Retorno por Tierra*” - Certificado de fecha: 29/05/92 – Facultad de Ciencias Exactas U.N.N.E. Duración: del 26 al 29/05/92. (Dictado por el Ing. H. Spriu).
- “*Pautas a Tener en cuenta para el diseño de una Sub- Estación Transformadora*” - Certificado de fecha: 11/09/92. – Facultad de Ciencias Exactas U.N.N.E - Duración 24-29/08/92. (Dictado por el Ing. H. Spriu).
- “*Controladores Lógicos Programables Hitachi*”. Facultad de Ciencias Exactas U.N.N.E. 11 y 12 Octubre de 1994.
- “*Protección Contra Sobretensiones en Instalaciones de Baja Tensión*” - Dictado por el Ing. Cabañas y Cabañas del Instituto Politécnico de Madrid. - U.N.N.E y Centro de Ingenieros Corrientes. 1994. Presentación del Libro “Protección contra sobre tensiones de instalaciones de baja tensión” de Peter Hasse Editorial Paraninfo.
- “*Percepción y Procesamiento Digital de Imágenes*”, Certificado de Aprobación de Curso, - Ciencias Exactas U.N.N.E Dictado el Dr. Rabal (Universidad de La Plata) Certificado de fecha: 10/06/95. U.N.N.E 13 al 18 de Mayo de 1995.
- “*Programa de Orientación al Cliente (P.O.C) y Modelo de Atención Comercial (M.A.C).*” Estos cursos estaban orientados a mejorar la calidad de la atención comercial en Oficinas de Servicios al Cliente de Telecom. Dictado por la consultora “Acuerdo” Buenos Aires, Octubre del 1996.
- “*Sistemas de Supervisión PMS de Telefonía Publica*” (Phone Manager System) GTP Dto. Técnico Siemens GTP Sr. David Lang. (Telecom).
- “*Manejo de Sistema Actor- Pruebas de automáticas de pares telefónicos.*” (Acción de Calidad Total en la Reparación) para Pilotos y Referentes de Calidad de Centros de Servicios, Resistencia. (1997). (Telecom).
- “*Formación de Mandos Medios*”, Dictado por el Lic. Avalos Mujica Corrientes. Segunda semana de Agosto de 1997. Organizado por Telecom.
- “*Formación de Facilitadores de Calidad*”, dictado por el Instituto de Calidad Total, Resistencia 1998. Organizado por Telecom Argentina.
- “*Reuniones Eficaces Facilitador de Calidad*”, dictado por el Instituto de Calidad Total, Resistencia 1998. Organizado por Telecom Argentina.
- “*Gestión por Procesos*” dictado por el Instituto de Calidad Total, Resistencia 1999. Organizado por Telecom Argentina.
- “*Planes de Acción*” dictado por el Instituto de Calidad Total, Resistencia 1999. Organizado por Telecom Argentina.

- “*Calidad de Servicio*”, dictado por el departamento de Capacitación de Fibertel. Resistencia. 2001. Organizado por Cable Visión.
- “*Microcontroladores PIC – Microchip y Motorola*”, Dictado por el Ing. Felipe Marder. Ciencias Exactas U.N.N.E – Noviembre 2002
- “*Procesos de Señales Aleatorias*”. Certificado de fecha: 12/03. – Ciencias Exactas UNC. Córdoba. Programa de Posgrado en Telecomunicaciones.
- “*Nuevas Tecnologías y DSP*”. Certificado de fecha: 12/03. – Facultad de Ciencias Exactas UNC. Córdoba. Programa de Posgrado en Telecomunicaciones.
- “Resolución N° 197/03 C.D. “*Procesamiento de Señales Digitales*” en la Universidad Nacional de Córdoba Posgrado en telecomunicaciones. Del 15 la 19 de Diciembre del 2003.
- “*Impacto de las Radiaciones No Ionizantes en la Salud*”. Resolución N° 1362 C.D. FACENA UNNE –01/10/2004
- “*Seminario La Generación del trabajo en Base Social*” dictado por el Ing. Enrique Martínez, presidente del INTI- Universidad Popular Resistencia (Chaco) 07/10/2005.
- “*Problematizando las Practicas Docentes, Aprendemos Modulo I*” Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Chaco. Resolución MCCyT 2524/05 – 70 horas. 05/08/2005.
- “*Problematizando las Practicas Docentes, Aprendemos Modulo II*” Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Chaco. Resolución MCC y T 2524/05 – 70 horas. 05/10/2005.
- “*Primer Seminario Internacional de Acuicultura Continental*”. Gobierno de la Provincia de Formosa y Consejo Federal de Inversiones. 30/11/05 al 3/12/05.
- “*Informática Educativa Integración Curricular de los recursos Tecnológicos*”: Modulo I : Informática , Sociedad y Educación . Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Chaco. Resolución MCC y T 2491/06 – 70 horas. 07/07/2006.
- “*Sistemas ADSL Servicios de Banda Ancha por las redes de Pares*”. Seminario Dictado por el Dr. Juan Reig Pascual de la Universidad Politécnica de Valencia España. Resolución N° 2283 /06 C.D. FACENA UNNE. 18/08/06
- “*Capacitación en Buenas Practicas de Refrigeración Programa Ozono*” INTI Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Centro de Ingenieros Chaco.25 y 26 de Agosto 2006
- “*Informática Educativa Integración Curricular de los recursos Tecnológicos Modulo II:*” Alfabetización Digital. Red Federal de Formación Docente Continua, Cabecera Chaco. Resolución MCC y T 2491/06 – 70 horas. 29/09/2006.

- “*Jornadas Regionales de Ingeniería 2007*” organizado por el Centro de Ingenieros del chaco y la Facultad de Ingeniería de la UNNE. 06 y 07 de Septiembre del 2007. (Resistencia – Chaco).
- “*Fuente de Fondos*” dictado por la Fundación INTECNOR los días 22, 24,29 y 31 de Octubre del 2007. Duración ocho horas.(Resistencia Chaco).
- “*Curso de Posgrado de Wireless*”- Octubre/Noviembre del 2007. Director Magíster Luís Eduardo Valle. Duración 15 horas reloj. Dos Créditos. Facultad de Ciencias Exactas UNNE.
- “*Formación de Facilitadores en Técnicas de Mejora de Productividad para PYMES Modulo I*” Curso de 30 horas reloj de duración realizado en Parque Tecnológico Miguelete INTI (San Martín, pcia. de Buenos Aires). Los días 10 al 14 de Marzo del 2008.

12. ACTIVIDADES PROFESIONALES

- Actualmente se desempeña como Responsable de la Unidad de Extensión Resistencia del Instituto Nacional de Tecnología Industrial, en la ciudad de Resistencia (Chaco).
- Fundación INTECNOR (Incubadora de Empresas Tecnológicas Noreste) se desempeña en el Consejo Administrativo de la Fundación como Vocal. La Fundación INTECNOR es un ente conformado por la UICH (Unión Industrial del Chaco)-INTA-INTI-UTN y Gobierno de la Provincia del Chaco.
- Extensión Universitaria UNNE: Mantenimiento de la Radio Universidad Resolución C.S. 036/2006.
- Ejerce la profesión en forma particular, y se encuentra matriculado en el Consejo profesional de Agrimensores, Arquitectos e Ingenieros de la Provincia del Chaco Matrícula N° 2046.

13. ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

13.1. Miembro de Comisiones Asesoras

Resolución N° 220/03 C.D. Integrante de la Subcomisión de Plan de Estudio y Formación. (Acreditación Universitaria ante la CONEAU).