

CURRICULUM VITAE

1- DATOS PERSONALES

1.1- Nombres y Apellido: **SANABRIA, NORBERTO ARGENTINO**

1.2- Dirección Electrónica: sanabria_na@yahoo.com.ar

2- BREVE SÍNTESIS DEL CURRICULUM

Actividad Académica Actual:

- JTP de “Seminario de Ingeniería en Electrónica Módulo I”.
- Profesor Adjunto de “Optativa IV - Ingeniería Clínica.

Actividades de Gestión Universitaria Actual:

- Evaluador en la Comisión de la UNNE “La Universidad en el Medio”.
- Miembro Docente de la Comisión Central de Becas de la UNNE.

Actividades de Extensión Universitaria Actual:

- Codirector del Proyecto de Extensión Universitaria “Los belostomas, su importancia como potenciales controladores biológicos”. Directora: Dra. Cristina Armúa.
- Director del Proyecto de Extensión Universitaria “Educación Exacta para Todos”.
- Director en la MCC del Programa de Capacitación de Extensión Universitaria de la UNNE “Integración y Fortalecimiento Comunitario”.

Actividades de Investigación Actual:

- Docente Investigador “Categorizado V” en el Programa de Incentivos Res. N° 179/05 Comisión Regional de Categorización Nordeste.

Integrante Actual de Jurados Docentes:

- Jurado en los Concursos Docente de Dibujo, Área Complementos de Ingeniería, de Electrónica II, Área Electrónica y de Seminario de Ingeniería en Electrónica Módulo IV, Área Electrónica.

Actividad Profesional Actual:

- Subsecretario General de la Municipalidad de la Ciudad de Corrientes.

Actividades de Gestión Profesional Actuales:

- Coordinador de la Comisión de Relaciones Laborales de la MCC.
- Presidente del Tribunal y de la Comisión Evaluadora de los Concursos de Antecedentes y Oposición para ingreso y/o promoción a la administración pública.
- Coordinador de la Comisión Salarial de la MCC.
- Miembro de la Comisión Directiva del Centro de Ingenieros de la Provincia de Corrientes, 2002-2005.

Formación Académica:

- Ingeniero Electricista Orientación Electrónica - FaCENA Reg. N° 4701 - UNNE Reg. N° 42309.
- Alumno de la Maestría en Tecnología Biomédica de la Facultad de Ingeniería de la UNNE.

Antecedentes Relevantes:

- Jurado en Concursos Docentes desde el año 1994 hasta la fecha.
- Docente (Ayudante Alumno, Auxiliar de 1º, JTP y Profesor Adjunto) en asignaturas de las carreras de Ingeniería Electricista y Electrónica de la FACENA UNNE, desde el año 1996.
- Docente Instructor en la asignatura “Laboratori d’Enginyeria Química” de Ingeniería Técnica Industrial de la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España, (años 1997/1998).
- Secretario de Asuntos Estudiantiles de la FaCENA UNNE (años 1998/2002).
- Miembro y/o Coordinador o Presidente de Comisiones de Pasantías en Universidades, Empresas o Instituciones (años 1998/2005), de Evaluación de Alumnos (años 1999/2001), Jornadas de Formación Extracurricular (años 1999/2001), de Cursos de Ingreso (años 1999/2002), de Juntas Electorales de Alumnos, Graduados y Docentes de la FaCENA-UNNE (años 1998/2005), de Autoevaluación Docente (años 2003/2005), de Tareas Asistenciales Comunitarias con la Facultad de Medicina (años 2003/2004), de Compra de equipamiento, material bibliográfico (años 2004/2005) y de Seguridad (año 2005).
- Presidente o Coordinador de Subcomisiones y Comisiones hasta la fecha de Becas Universitarias desde 1999; de integración, promoción e ingreso de personal a entidades del Estado Nacional, Provincial o Municipal desde 2002; de Capacitaciones Prof. con Fundaciones, ONGs u Org. del Estado desde 1996.
- Becario en la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España, años 1998 y 2001 y en Syddansk Universitet, Odense, Dinamarca, año 2001.
- Asistente y/o Expositor de Congresos, Encuentros y Jornadas Regionales, Nacionales e Internacionales Universitarias, temas principales: Gestión de Calidad Universitaria, Extensión Universitaria, Reflexión Curricular, Incumbencia Profesional, Bioingeniería e Ingeniería Clínica, desde el año 2000 hasta la fecha.
- Coordinador Pedagógico, Docente y Autor de Material Bibliográfico de los Cursos de Ingreso a las carreras de Grado de la FaCENA UNNE, (años 2001/2005).
- Personal Investigador de Proyectos sobre “Producción de Energía” y “Actividades de Transferencia Tecnológica” PI.723. Res. N° 238.03CS UNNE (años 2003/2006).
- Secretario Administrativo de la FaCENA UNNE (años 2002/2005).

3- FORMACIÓN ACADÉMICA

3.1- Título Universitario de Grado: **Ingeniero Electricista Orientación Electrónica**

Duración de la Carrera: 6 años. U.A.: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste. Registro de Universidad N° 42309
Registro de Facultad N° 4701. Corrientes – Argentina

3.2- Alumno de Postgrado: **Maestría en Tecnología Biomédica.** Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos. Registro N° 354.04

3.3- Cursos de Capacitación, Actualización y de Postgrado:

- Curso de Capacitación “Fibras y Comunicaciones Ópticas” dictado por el Instructor Nacional en Comunicaciones Ópticas del Centro de Investigaciones Ópticas - CIOP - Miguel Ángel Villordo, de 50 horas de duración, 1995.

- Curso de Capacitación “AUTOCAD R12 – 2 Dimensiones” dictado por Erik Kennedy y Jorge Javier Ramírez, del Estudio de Diseño Gráfico DigitArq Corrientes, de 72 horas de duración, **1996**.
- Curso de Capacitación “Sistemas de Telefonía Celular” dictado por el Ing. en Telecomunicaciones Juan Reig Pascual, **1997**.
- Curso de Capacitación “Coneixement del Catalá de 40 horas de duración, dictado en el Servei Lingüístic de la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Catalunya, España, **1998**.
- Curso de Capacitación “Introducción al Matlab con aplicaciones en procesamiento de Señales”, de 16 horas de duración, dictado por la Lic. Verónica Pagnoni, el Ing. Christian Pecorelli y el Ing. Oscar Lombardero, UNNE, **2002**.
- Curso Nacional de Capacitación Docente en “Microcontroladores de 8 bits Flash HC908 y HC9S08 de freescale semiconductors”, de 27 horas de duración, dictado por el Ing. Daniel Di Lella, Buenos Aires, **2005**. Resolución N° 1587/05D.
- Curso de Postgrado en “Bioinstrumentación” de 75 horas de duración, Resolución N° 337/02CS, dictado por el Dr. Jorge E. Monzón, Ing. Felipe Marder, del Dpto. de Ingeniería, Área Electrónica, Dr. Mario Delfino, del Dpto. de Química, Área Química Analítica y el Dr. Ernesto Custidiano, del Dpto. de Física, Área Física Aplicada, de la FaCENA, UNNE, **2002**.
- Curso de Postgrado en “Fotorrealismo Gráfico” de 90 horas de duración, Resolución N° 335/02CS, dictado por el Dr. Francisco R. Villatoro Machuca del Dpto. de Lenguajes y Ciencias de la Computación de la Universidad de Málaga, España, **2003**.
- Curso de Postgrado en “Programación de Procesadores Digitales de Señales” de 60 horas de duración, dictado por el Ing. Diego Dijoune del Laboratorio de Procesamiento Digital de Señales, de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, **2003**.
- Curso de Postgrado en “Canales Iónicos” de 75 horas de duración, dictado por el Dr. Eduardo Salinas de la Universidad Autónoma de Puebla, México, Dr. Leonardo Nicola Siri, MsC. Susana Perrone, Lic. Patricia Riobó, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, **2003** y **2004**.
- Curso de Postgrado en “Planificación Estratégica de Proyectos” de 60 horas de duración, dictado por el Ing. Agustín Carpio y el Ing. César Osella, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, **2004**.
- Curso de Postgrado en “Complementos de Estadística” de 60 horas de duración, dictado por la Lic. Diana R. Kohan y por el Prof. Ricardo Clausich, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, **2005**.
- Curso de Postgrado en “Bioelectricidad” de 60 horas de duración, dictado por el Dr. Leonardo Nicola Siri y la MsC. Susana Perrone, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, **2005**.
- Curso de Capacitación “Generación de Imágenes por Resonancia Magnética: Principios, Tecnologías y Aplicaciones” de 6 horas de duración, dictado por el Dr. Zhi Pei Liang, de la Universidad de Illinois, Urbana-Champaign, organizado por la Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) y el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Paraná, **2005**.

- Curso de Postgrado en “Fisiología y Biofísica” de 60 horas de duración, dictado por la MsC. Susana Perrone, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, **2005**.
- Curso de Postgrado en “Introducción a la NanoBiotecnología” de 45 horas de duración, dictado por el Dr. Fabio Ariel Guarnieri, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, **2005**.
- Curso de Postgrado en “Descubrimiento de Información y Minería de Datos” de 60 horas de duración, dictado por el Dr. Elmer A. Fernández, de la Universidad Católica de Córdoba, **2005**.
- Curso de Postgrado en “Fundamentos del Procesamiento Digital de Señales” de 60 horas de duración, dictado por el M.en I.B. Rubén Acevedo, el M. en I.B. Hugo L. Rufiner y el Dr. Diego Milone, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, **2005**.
- Curso de Postgrado en “Tópicos selectos de análisis de información cerebral” de 60 horas de duración, dictado por la Dra. Verónica Medina Bañuelos, del Laboratorio de Investigación en Neuroimagenología (LINI) Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, México, y el M. en C. Gerardo Gabriel Gentiletti, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, **2005 y 2006**.
- Curso de Especialización en “Regulación, diseño y seguridad en instalaciones de gases medicinales” de 8 horas de duración, dictado por el Colegio de Ingenieros Especialistas de Entre Ríos, Paraná-Entre Ríos, **2006**.
- Curso de Postgrado en “Validación, verificación y registro de equipos médicos” de 45 horas de duración, dictado por el Mgter. Ing. Norberto Lerendegui del Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Paraná-Entre Ríos, **2006**.
- Curso de Postgrado en “Programación de dispositivos lógicos programables FPGA mediante el lenguaje VHDL” de 60 horas de duración, dictado por el Dr. Alfredo Rosado Muñoz de la Universidad de Valencia-España, Paraná-Entre Ríos, **2007**.

3.4- Pasantías:

- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria, Univeritat Rovira i Virgili URV España, Enero a Mayo de **1998**.
- Syddansk Universitet, Odense, Dinamarca, Enero a Febrero de **2001**.
- Univeritat Rovira i Virgili URV España, Febrero a Marzo de **2001**.

3.5- Idiomas: Inglés - Catalán

4- TRAYECTORIA DOCENTE

4.3. Profesor Adjunto:

- Cálculo Diferencial e Integral II - Departamento Matemática - Área: Análisis Matemático - FaCENA UNNE, año **2005**. Resolución N° 610/05CD.
- Ingeniería Clínica, Optativa IV - Departamento Ingeniería - Área: Electrónica - FaCENA UNNE, años **2006-2007**. Resoluciones N° 070/06 CD, N° 887/06 CD.

4.4. Jefe de Trabajos Prácticos:

- Seminario de Ingeniería en Electrónica - Módulo I - Departamento Ingeniería - Área: Electrónica - FaCENA UNNE, **2004-2008**. Resolución N° 247/04CD.
- Proyecto y Construcción de Equipos Electrónicos - Departamento Ingeniería - Área: Electrónica - FaCENA UNNE, años **2002-2003**. Resolución N° 866/02D.

4.5. Ayudante de Primera Categoría:

- Seminario de Ingeniería en Electrónica - Módulo I - Departamento Ingeniería - Área: Electrónica - FaCENA UNNE, año **2002**. Resolución N° 339/02 CD.
- Seminario de Ingeniería en Electrónica - Módulo I - Departamento Ingeniería - Área: Electrónica - FaCENA UNNE, año **2003**. Resolución N° 678/02 CD.
- Seminario de Ingeniería en Electrónica - Módulo I - Departamento Ingeniería - Área: Electrónica - FaCENA UNNE, año **2004**. Resoluciones N° 2671/03D, N° 726/03CD y N° 223/04CD.

4.6. Ayudante Alumno:

- Mediciones Eléctricas, Departamento Ingeniería - Área: Electrónica - FaCENA UNNE, años **1997-1998**. Resoluciones N° 531/97D, N° 381/98CD.

4.8. Otros:

- Ayudante Docente de Segunda: Mediciones Eléctricas - Departamento Ingeniería - Área: Eléctrica - FaCENA UNNE, años **1996-1997**. Resoluciones N° 728/96D, 316/98CD.
- Docente incorporado al Dictado de la asignatura Procesamiento Digital de Bioseñales, Optativa II, de la carrera Ingeniería en Electrónica del Departamento de Ingeniería, Área Electrónica de la FaCENA UNNE, año **2005**. Resolución N° 577/05 CD.
- Docente del Curso de Apoyo y Ambientación al Ingreso 2003 para las carreras de grado de la FaCENA UNNE, **2003**. Resolución N° 2105/03D.
- Docente del Curso de Ingreso 2002 para las carreras de grado de la FaCENA UNNE, “Área Física”, **2002**. Resolución N° 1336/02 D.
- Instructor en las prácticas en la asignatura “Laboratori d’Enginyeria Química” de Enginyeria Técnica Industrial Especialitat Química Industrial, Curs 1997/98, de la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España, entre Enero y Abril de **1998**.
- Dictado del Seminario “Telemedición”, organizado por la Asignatura Mediciones Eléctricas de la FaCENA UNNE, **1996**.
- Dictado del Curso “Instalaciones Eléctricas Domiciliarias” de 60 horas de duración, organizado por la Secretaría General de Extensión Universitaria de la UNNE, **1996**.

5- PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

- Redacción del Material Bibliográfico Inicial para alumnos inscriptos a las carreras de grado de la FaCENA UNNE, año **2001**. Anexo III Resolución N° 247/01 CD.
- Redacción del Material Bibliográfico del Curso de Ingreso 2002 para las carreras de grado de la FaCENA UNNE, **2002**. Resolución N° 1335/02 D.

- Redacción del Material Bibliográfico para “Seminario de Ingeniería Modulo I” FaCENA UNNE, año **2005**.

6- INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Evaluación Económica de Proyectos. Fecha: 03 de Junio de **1994**. Nota 310/94. Resolución N° 321/93 CD. Cargo: Profesor Titular.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Electrotecnia I. Fecha: 29 de Mayo de **1996**. Nota 284/96. Resolución N° 421/95 CD. Cargo: Auxiliar Docente de Primera.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Física IV Electricidad y Magnetismo. Fecha: 30 de Mayo de **1996**. Nota 278/96. Resolución N° 421/95 CD. Cargo: Auxiliar Docente de Primera.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Evaluación Económica de Proyectos. Fecha: 30 de Mayo de **1996**. Nota 282/96. Resolución N° 421/95 CD. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Física III Calor y Termodinámica. Fecha: 13 de Diciembre de **1996**. Nota 1357/96. Resolución N° 697/95 CS. Cargo: Profesor Adjunto.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Mecánica Técnica. Fecha: 19 de Diciembre de **1996**. Notas 1456/96 y 1479/96. Resolución N° 698/96 CS. Cargo: Profesor Titular.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Dibujo Técnico y Geometría Descriptiva. Año **1997**. Resolución 698/96 CS. Cargo: Profesor Titular.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Electrotecnia I. Fecha: Febrero de **1997**. Notas 1357/96, 1478/96 y 1534/96. Resolución N° 697/96 CS. Cargo: Profesor Titular.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Elementos de Computación. Fecha: 05 de Agosto de **1998**. Nota 742/98. Resolución N° 1073/97 CS. Cargo: Profesor Adjunto.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Ingeniería Legal. Fecha: 06 de Agosto de **1998**. Nota 816/98. Resolución N° 1073/97 CS. Cargo: Profesor Adjunto.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Física V Moderna. Fecha: 17 de Marzo de **1999**. Notas 1438/98 y 147/99. Resolución N° 246/98 CD. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Mediciones Electrónicas. Fecha: 17 de Marzo de **1999**. Nota 150/99. Resolución N° 246/98 CD. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Proyecto y Construcción de Equipos Electrónicos. Fecha: 23 de Septiembre de **1999**. Nota 1152/99. Resolución N° 294/99 CS. Cargo: Profesor Titular.
- Jurado de la Comisión Asesora en el llamado a Inscripción de Títulos y Antecedentes de Seminario de Ingeniería en Electrónica Módulo I. Fecha: 23 de Septiembre de **2004**. Resoluciones N° 1898/04 D y N° 587/04 CD. Cargo: Auxiliar Docente de Primera.

- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Dibujo, Área Complementos de Ingeniería. Fecha: 15 de Mayo de **2007**. Nota 765/07. Resolución N° 115/07 CD. Cargo: Auxiliar Docente de Primera.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Electrónica II, Área Electrónica. Fecha: 27 de Septiembre de **2007**. Nota 1799/07. Resolución N° 383/07 CD. Cargo: Auxiliar Docente de Primera.
- Jurado de la Comisión Asesora en el Concurso Docente de Seminario de Ingeniería en Electrónica Módulo IV, Área Electrónica. Fecha: 15 de Noviembre de **2007**. Nota 2428/07. Resolución N° 420/07 CD. Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.

7- INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

7.1- Docente “Categorizado V” en el Programa de Incentivos a Docentes Investigadores (Decreto 2417/93), año **2005**. Resolución N° 179/05 Comisión Regional de Categorización Nordeste.

7.4. Integrante de equipo de investigación

- Proyecto: “Actividades de Transferencia Tecnológica de la UNNE: desarrollo y características. Su vinculación con las capacidades de (I+D) universitarias y con los modelos institucionales de regulación, fomento y gestión” PI.723.UNNE, 36 meses, entre **2003** y **2006**. Director: Juan C. Carullo. Resolución N° 238.03CS.
- Proyecto: “Impacto en la modificación de la escorrentía y la densidad del agua del río Paraná por efecto de la represa de Yaciretá, sobre los márgenes, el medio ambiente y la producción de energía”, año **2003**. Nota N° 256/03D.

8- PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O ARTÍSTICA

8.1.1- Presentación y Publicación: Aplicación de Transformadas a Señales Electrocardiográficas. Descripción: Estudio de Señales y Espacio de Señales, Transformada Discreta de Fourier, Sistemas y Convolución Discreta, Transformada Z, Identificación de Sistemas mediante predicción lineal y Sistemas no lineales mediante algoritmos. Análisis de series temporales cardiovasculares, identificación de términos de interferencia, separación de términos parciales de señales mediante procedimientos basados en la Transformada de Fourier de Corto Tiempo, Transformada de Gabor y Transformada Ondita. Fecha: **06/12/01**. Número de páginas: 232. Departamento de Ingeniería - FaCENA-UNNE. Autor: Sanabria, Norberto A.

8.1.2- Publicación: Pasantías en la Universidad Nacional del Nordeste. Casos Testigos. Instituto de Investigaciones Tecnológicas para el Diseño Ambiental. Fecha: **29/11/02**. Número de páginas: 63. Autores: Corvalán, Rubén E. - Sanabria, Norberto A. - Conti, María L. - Sa, Mariana I.

8.1.3- Publicación: Impacto de la modificación de la escorrentía y la densidad del agua del río Paraná por efecto de la represa Yaciretá sobre las márgenes, en el medio ambiente y la producción de energía. Propuestas. Institución beneficiaria: Entidad Binacional Yaciretá. Convenio del Asistencia Recíproca. Resolución N° 443/94. Fecha: **23/02/03**. Número de Páginas: 62. Autores: Corvalán, Rubén E. - Sanabria, Norberto A. - Aguirre, Ernesto D.

8.2.1- Presentación: Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2004. UNNE, Secretaría General de Ciencia y Técnica. Nombre: Las actividades de transferencia

tecnológica y prestación de servicios en la FaCENA-UNNE, su desarrollo y características, su vinculación con las capacidades de I+D+I universitarias, a fines del siglo XX y principios del siglo XXI. Relavamiento de las actividades de transferencia tecnológica y servicios a empresas y organismos en la región entre los años 1997 y 2003. Análisis de las áreas involucradas y de la contraparte. Ingresos. Evolución e impacto socio-productivo en la región. Fecha: **18/10/04**. Autores: Corvalán, Rubén E. - Sanabria, Norberto A.

8.2.2- Presentación: Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2005. UNNE, Secretaría General de Ciencia y Técnica. Nombre: Las actividades de transferencia tecnológica y prestación de servicios en las Áreas de Tecnología de la Universidad Nacional del Nordeste, su Institucionalización y desarrollo, Casos Testigos: diseño y fabricación, energías renovables. Fecha: **21/10/05**. Autores: Corvalán, Rubén E. - Sanabria, Norberto A., Sáez, Gabriel E.

8.3.1-Presentación: Concurso “Aplicaciones de Microcontroladores y DSP - Programa de Re-equipamiento del Laboratorios de Microcontroladores para Instituciones Educativas Nacionales” de la Empresa Electrocomponentes S.A. Nombre: “Tratamiento de bioseñales en tiempo real. Análisis de la influencia de fármacos hipnóticos y relajantes musculares no despolarizantes en la monitorización del índice biespectral y la sedación inducida, aplicando Tratamiento Matemático y Estadístico Complejo (análisis biespectral y multivariante) que refleje la profundidad hipnótica, la administración anestésica, el tiempo de recuperación y la aparición de despertar intraoperatorio. Monitorización del estímulo quirúrgico, la actividad depresora y las condiciones fisiológicas”. Premio Obtenido: Primer lugar, con donación de un Kit USB Multilink S08 y S12 y un sistema CodeWarrior Full para desarrollo integrado bajo Windows. Fecha: **11/04/05**. Autor: Sanabria, Norberto A.

8.3.2- Presentación: I Congreso Latinoamericano de Ingeniería Prospectiva y Exposición Internacional de Ingeniería, organizado por el Centro de Ingenieros de la provincia de Corrientes y la UNNE. Nombre: “Ingeniería prospectiva, evolución de las disciplinas en el mundo y sus campos lindantes, subespecialidades, caso testigo: Ingeniería Electrónica, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Clínica, incumbencias”. Fecha: **15/10/05**. Autor: Sanabria, Norberto A.

9- ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

9.1. Dirección de proyectos de extensión

- Director del Proyecto de Extensión Universitaria “Educación Exacta para Todos”, años **2007-2008**. Resolución N° 425/07CS.
- Director en la MCC del Programa de Capacitación de Extensión Universitaria de la UNNE “Integración y Fortalecimiento Comunitario”. Resolución N° 918/2006 DEM, **2006-2007**.
- Codirector del Proyecto de Extensión Universitaria “Los belostomas, su importancia como potenciales controladores biológicos”. Director: Dra. Cristina Aurora Armúa, años **2006-2007**.
- Codirector del Proyecto de Extensión Universitaria “Educación Exacta para Todos”. Director: Mgter. María Viviana Godoy Guglielmone, años **2006-2007**. Resolución N° 551/06R.
- Codirector del Proyecto de Extensión Universitaria “Educación Exacta para Todos”, años **2007-2008**. Distinguido por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación

- Director del Proyecto “Educación Exacta para Todos” Área de Apoyatura Escolar y Capacitación” en establecimientos educativos de nivel medio de la provincia de Corrientes, realizado en conjunto por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, el Centro de Ingenieros de la provincia de Corrientes y el Ministerio de Educación y Cultura de la provincia de Corrientes. Resolución N° 601/04CD, a partir del año **2004**.

9.2. Participación en proyectos de extensión

- Asistente del Proyecto de Extensión Universitaria en Tareas Asistenciales en el Cotelengo Don Orione de Itatí, organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria de la Facultad de Medicina de la UNNE, entre los meses de marzo y octubre de los años **2003-2004**.

9.7. Servicios Especiales, Consultorías y Asistencia Técnica

- Coordinador y Asistencia Técnica de las actividades y capacitaciones emergentes del Convenio entre la FaCENA y la Fundación Porvenir, desde Septiembre de **2002**.
- Coordinador y Asistencia Técnica de las actividades emergentes del Acuerdo de Cooperación entre la FaCENA y el Centro de Ingenieros de la Provincia de Corrientes, desde Diciembre de **2002**. Resolución N° 218/02D.
- Miembro de la Comisión de Seguimiento y Evaluación de las Pasantías entre la FaCENA y la Empresa Servicios y Consultoría SRL. Asistencia Técnica. Resolución N° 485/00 CD, desde Diciembre de **2000**.
- Evaluador en la Comisión Asesora de Extensión Universitaria del Programa de la Secretaría General de Extensión Universitaria de la UNNE “La Universidad en el Medio”, año **2005**. Resoluciones N° 069/05R y N° 240/05 CS.
- Evaluador en la Comisión Asesora de Extensión Universitaria del Programa de la Secretaría General de Extensión Universitaria de la UNNE “La Universidad en el Medio”, años **2006-2007**. Resoluciones N° 2928/06R y N° 2556/07R.

10- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

10.6. Dirección de Pasantes y Adscriptos en Docencia

- Director de la Pasantía en el Departamento Ingeniería, Exp. 09-2606-02 y Exp. 09-2870-04, FaCENA UNNE, Resolución N° 852/02D y Resolución N° 1258/04D, años **2002 y 2004**.
- Director de la Pasantía en el Departamento Personal, Exp. 09-3235-04, FaCENA UNNE, Resolución N° 1505/04D y Resolución N° 2375/04D, año **2004**.
- Director de Pasantía del alumno Jorge E. Díaz en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE de 120 horas efectivas de capacitación. Nota N° 1270/2005D, año **2005**.

11- ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

a) en calidad de asistente

- “Campos Profesionales y Académicos en el proceso de definición de los Planes de Estudio” dictado por el Lic. Emilio Tenti Fanfani, Septiembre de **1996**..
- “Gestión de Calidad - Normas ISO 9000” dictado por el Ing. Rodolfo Stecco de SIEMMENS S.A., Noviembre de **1997**.

- “Simulation Program with Integrated Circuit Emphasis SPICE” dictado por Joan Carles Güell en la Escola Tècnica Superior d’Enginyeria, Universitat Rovira i Virgili URV España, Marzo de **1998**.
- “Electrical Wiring of Redox Encimes” dictado por Ioanis Katakis, Profesor del Tercer Cicle del Department D’Enginyeria Química de la Universitat Rovira i Virgili España, Marzo de **1998**.
- “El Conflicto Lingüístico el Castellano contra el Catalán en los Países Catalanes” dictado por Stephen Andrew Fisher, Abril de **1998**.
- “AutoCAD R14” dictado por Jorge Javier Ramírez, director del Estudio de Diseño Gráfico DigitArq Corrientes, Septiembre de **1998**.
- “Microsoft Word” dictado por María del Carmen Ramírez, Septiembre de **1998**..
- “Cambio de Numeración Telefónica, Tasación y Enrutamiento de Llamadas” dictado por el Ing. Gustavo Machuca, responsable zonal de C.N.T., y Marcelo Centurión, Director del Grupo Explotación de Telecom. S.A., Octubre de **1998**.
- “IV Encuentro Interfacultades de Evaluación de la Calidad”, organizado por la Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Mayo de **2000**.
- “Concepts of Quantum Mechanics” en la Syddansk Universitet, Odense, Dinamarca, Enero y Febrero de **2001**..
- “Applied Physics” dictado el Dr. Per Morgen, Associate Professor Ph.D., Physics Department, Syddansk Universitet, Odense, Dinamarca, Enero y Febrero de **2001**.
- “Functioning and Development of International Science Park” dictado por Søren Jensen, Skonsulten of Syddansk Innovation A.S. y Kirsten Lehm, Manager of Science Park Odense, Dinamarca, Enero y Febrero de **2001**.
- “Robot-or elektronikprojekter i Simuleringsteknologi” dictado por Peter Thusgaard Ruhoff, Director the Maersk Mc-Kinney Moller, Institute for Production Technology, Syddansk Universitet Odense, Dinamarca, Febrero de **2001**.
- “Gestión Académica” en la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España, dictado por María Cintia Olivé Conde, Àngels Olivé Conde, Rosa María Ferré Rovira, María Rosa Iglesias, Montserrat García Gonzálvez, Carlos García Mellado, Miguel Ángel García Briongos, Alfonso Iglesias Morales, Jefes de Servicios de la Gestión Académica de la Universidad, el Dr. Antoni Pigrau Solé, Vicerrector de Estudiantes y Docencia, y el Dr. Lluís Arola Ferrer, Rector de la Universitat Rovira i Virgili, Febrero y de Marzo de **2001**.
- “Liderazgo Situacional” realizado por la Universidad Argentina de la Empresa, Corrientes, Octubre de **2002**.
- “DigitalDNA Academy 2003” realizado por la empresa Motorola América Latina, en Buenos Aires, **2003**.
- “II Encuentro del Consejo Superior de la UNNE” realizado los días 07 y 08 de Octubre de **2004**. Res. N° 2091/04D.
- “XV Congreso Argentino de Bioingeniería - IV Jornadas de **Ingeniería Clínica**” realizado en Paraná, entre los días 21 y 23 de Septiembre de **2005**. Res. N° 2423/05D.
- “XI Jornadas Internacionales de **Ingeniería Clínica** y Tecnología Biomédica” realizado en Paraná, entre los días 23 y 25 de Agosto de **2006**.

- “II Jornadas de Extensión del Norte Grande - X Encuentro de Universidades Nacionales del Norte Grande - Secretarios y Responsables de Extensión Universitaria” realizado en Catamarca entre los días 13 y 15 de Septiembre de **2006**.
- I Seminario Internacional “Instrumentos de Gestión para el desarrollo local en ciudades intermedias” organizado por la UNNE y las Municipalidades de Corrientes y Resistencia, entre el 4 y 7 de Septiembre de **2007**.

b) en calidad de expositor

- “I Congreso Latinoamericano de Ingeniería Prospectiva y Exposición Internacional de Ingeniería” realizado en Corrientes entre los días 12 y 15 de Octubre de **2005**.

12- PREMIOS Y DISTINCIONES

- Beca con Prestación Efectiva de Servicios en Electrotecnia I, Carrera de Ingeniería Electricista -Orientaciones Industrial y Electrónica- de la FACENA UNNE, **1997**.
- Beca con Prestación Efectiva de Servicios en Electrónica I, Carrera Ingeniería Electricista -Orientaciones Industrial y Electrónica- de la FaCENA UNNE, **1995**. Resolución N° 370/95CS.
- Beca otorgada al proyecto de extensión universitaria “Educación Exacta para Todos”, **2007**, por la Secretaría de Políticas Universitarias del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación.

13- ACTIVIDADES PROFESIONALES

- Miembro de la Comisión Directiva del Centro de Ingenieros de la Provincia de Corrientes, **2002-2005**.
- Subsecretario General de la Municipalidad de la Ciudad de Corrientes. Resolución N° 08/2005 DEM, **2005-2009**.
- Coordinador de la Comisión de Relaciones Laborales de la MCC. Resoluciones N° 39/2006 DEM, N° 2248/2006 DEM, N° 2249/2006 DEM, N° 261/2007, N° 2759/2007 DEM, **2006-2008**.
- Presidente del Tribunal y la Comisión Evaluadora de los Concursos de Antecedentes y Oposición para ingreso a la planta permanente de la administración pública municipal. Resoluciones N° 757/2007, N° 816/2007, N° 835/2007 y N° 909/2007 DEM, años **2007-2008**.
- Coordinador de la Comisión Salarial de la MCC. Resolución N° 1491/2007 DEM, **2007-2008**.

14- ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Secretario de Asuntos Estudiantiles de la FaCENA UNNE, años **1998-2002**. Resoluciones N° 112/98CD, N° 273/02CD y N° 830/99CS.
- Secretario Administrativo de la FaCENA UNNE, años **2002-2005**. Resolución N° 236/02CD.
- Miembro del Consejo Superior de la UNNE, años **1996-1997**.
- Miembro del Consejo Superior de la UNNE, años **1997-1998**.

- Miembro del Consejo Directivo de la FaCENA UNNE, año **1996**. Resolución N° 380/95 CD.
- Miembro del Consejo Directivo de la FaCENA UNNE año **1997**. Resolución N° 463/96 CD.
- Presidente de la Subcomisión de Becas de la FaCENA UNNE, año **1999**. Resoluciones N° 119/99 D y N° 202/99 CD.
- Coordinador de las Pasantías No Rentadas de la FaCENA UNNE, entre los años **1999** y **2002**. Resolución N° 339/99 CD.
- Coordinador de la Comisión de Admisión y Evaluación para el ingreso de mayores de 25 años sin título secundario a la FaCENA UNNE, entre los años **1999** y **2001**. Resoluciones N° 934/99D, N° 1043/00D, N° 1045/00D, N° 127/00D y N° 850/01D.
- Coordinador de las Jornadas de Información Vocacional de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, entre los años **1999** y **2001** y Docente disertante a partir del año **2002**. Resoluciones N° 396/99 CD, N° 443/00 CD y N° 499/01 CD y Nota N° 1025/02D.
- Coordinador General de las Clases Ilustrativas y de Preparación para Ingresantes del año **2000**. Resoluciones N° 315/99 CD, N° 770/99 D, N° 008/00 CD.
- Presidente de la Subcomisión de Becas de la FaCENA UNNE, año **2000**. Resoluciones N° 367/00 D y N° 200/00 CD.
- Responsable de la inscripción al cursado y opciones entre planes de estudio de la FaCENA UNNE, años **2000** y **2001**. Resoluciones N° 543/00 D y N° 489/01 D.
- Presidente de la Subcomisión de Becas de la FaCENA UNNE, año **2001**. Resoluciones N° 377/01 D y N° 295/01 CD.
- Coordinador General del Curso de Ingreso 2001 para las carreras de grado de la FaCENA UNNE año **2001**. Resoluciones N° 456/00 CD y N° 247/01 CD.
- Responsable de los Calendarios Académicos de la FaCENA entre **2001** y **2002**. Resoluciones N° 450/00 CD y N° 538/01 CD.
- Responsable de los Calendarios de Exámenes de la FaCENA entre **2001** y **2002**. Resoluciones N° 383/01 D y N° 029/02 D.
- Coordinador General del Curso de Ingreso 2002 para las carreras de grado de la FaCENA UNNE, año **2002**. Resolución N° 030/02 CD.
- Presidente de la Subcomisión de Becas de la FaCENA, año **2002**. Resoluciones N° 487/02 D y N° 300/02 CD.
- Coordinador Pedagógico del Curso de Ingreso 2002 para las carreras de grado de la FaCENA UNNE, “Área Física”, **2002**. Resoluciones N° 030/02 CD, Artículo 3°, y N° 395/02 CD.
- Coordinador de la Comisión de Seguridad de la FaCENA, año **2005**. Resolución N° 710/05D.
- Coordinador de la Comisión de Evaluación para integración del personal docente con categoría de Bedel del Laboratorio de Informática de la FaCENA, año **2005**. Resolución N° 1877/05D.
- Miembro de la Comisión Curricular en la Reforma del Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Electricista, años **1997** y **1998**. Resolución N° 291/97 CD.

- Asesor de la Comisión de Evaluación de Pasantías en Universidades Españolas de la FaCENA, entre los años **1998** y **2001**. Resoluciones N° 520/98 DA, N° 703/99 D y N° 1079/01 D.
- Integrante de la Comisión de Infraestructura y Equipamiento de la Comisión de Autoevaluación de las carreras de Ingeniería de la FaCENA, año **2003**. Resolución N° 220/03 CD.
- Integrante de la Comisión de Preadjudicación y Recepción de la FaCENA, año **2004**. Resolución N° 1074/03 D.
- Docente incorporado al los Planes de Trabajo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura ante la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria, Proyecto de Mejoramiento de la Enseñanza de la Ingeniería y el Proyecto de Apoyo y Articulación de la Educación Superior (fase III). Resolución N° 462/05CD y N° 569/05CS, año **2005**.
- Participante de las Primeras y Segundas Jornadas de Reflexión Curricular, organizado por la carrera de Kinesiología y Fisiatría de la Facultad de Medicina de la UNNE, año **2005**.
- Representante Docente de la Comisión Central de Becas de la UNNE, año **2007**. Resolución N° 682/07R.
- Miembro de las Comisiones de Asuntos Sociales e Interpretación y Reglamento del Consejo Superior de la UNNE años **1996** y **1997**.
- Presidente de la Comisión Asesora para la integración del personal del agrupamiento Servicios Generales de la FaCENA, desde el año **2002**. Resolución N° 1027/02 D.
- Integrante de la Comisión de compra de equipamiento de la FaCENA, año **2005**. Resolución N° 1515/05 D.
- Integrante de la Comisión de compra de Libros de la FaCENA, años **2004-2005**. Resolución N° 2278/04 D y Resolución N° 560/04CD.
- Integrante de la Comisión de selección para cobertura de cargos del personal no docente de la FaCENA, año **2004**. Resolución N° 2499/04D.
- Integrante de la Comisión de Autoevaluación de la FaCENA, año **2005**. Resolución N° 376/05CD.
- Miembro de la Junta Electoral de Estudiantes de la FaCENA UNNE para elegir representantes del Claustro ante el Consejo Directivo, Comisión Directiva del CECENA, Delegados por Carreras en el año **1997**. Resolución N° 276/97 CD.
- Presidente del Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura CECENA, años **1997** y **1998**.
- Presidente de la Junta Electoral de Estudiantes de la FaCENA UNNE para elegir representantes del Claustro a la Comisión Directiva del CECENA, Delegados por Carreras, año **1998**.
- Coordinador de la I, II y III Jornada de Estudiantes de la FaCENA UNNE entre los años **1999** y **2001**.
- Autor de Proyectos de Carnet para Aspirantes al Ingreso a las Carreras de Grado, de Reglamentación de Entrega de Regularidades y de Cursos de Capacitación en la FaCENA UNNE, año **2000**. Resoluciones N° 003/00 CD, N° 138/00 CD y N° 299/00 CD.

- Presidente de la Junta Electoral de Graduados de la FaCENA UNNE para elegir representantes del Claustro ante el Consejo Directivo, año **2000**. Resoluciones N° 206/00 D y N° 173/00 CD.
- Presidente de la Junta Electoral de Estudiantes de la FaCENA UNNE para elegir representantes del Claustro ante el Consejo Directivo, Comisión Directiva del CECENA, Delegados por Carreras, año **2000**. Resoluciones N° 1092/00 D y N° 481/00 CD.
- Presidente de la Junta Electoral de Estudiantes de FaCENA para la elección de representantes del Claustro ante el Consejo Directivo de la FaCENA, año **2001**. Resoluciones N° 1024/01 D y N° 501/01 CD.
- Gestor del Convenio de Cooperación Interuniversitaria entre la Universidad Nacional del Nordeste y la Universitat Rovira i Virgili, España, año **2001**.
- Presidente de la Junta Electoral de Graduados de la FaCENA para elegir representantes del Claustro ante el Consejo Directivo, año **2002**. Resoluciones N° 026/02CD, N° 111/02 CD y N° 126/02 CD.
- Presidente de la Junta Electoral de Docentes, Auxiliares de Docencia, de la FaCENA para elegir representantes del Claustro ante el Consejo Directivo, año **2002**. Resoluciones N° 227/02 D y N° 172/02 CD.
- Presidente de la Junta Electoral de Docentes, Profesores Adjuntos, de la FaCENA para elegir representantes del Claustro ante el Consejo Directivo, año **2004**. Resoluciones N° 720/04 D, N° 049/04 CD y 278/04 CD.
- Representante de la Facultad para el “XV Congreso Argentino de Bioingeniería y IV Jornadas de Ingeniería Clínica” realizado en Paraná, entre los días 21 y 23 de Septiembre de **2005**. Resolución N° 2423/05 D.
- Presidente de la Junta Electoral de Estudiantes de la FaCENA para elegir representantes del Claustro ante el Consejo Directivo, año **2005**. Resoluciones N° 2350/05 D, N° 540/05 CD y N° 683/05 CD.