

## **1. DATOS PERSONALES**

1.1. Apellido y Nombres: GRELA, ABEL ALEJANDRO.

1.2. Correo electrónico: [ccjandro@hotmail.com](mailto:ccjandro@hotmail.com)

## **2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRÍCULUM**

El que suscribe se desempeña, desde el año 2006, como Jefe de Trabajos Prácticos en las cátedras de Circuitos Lógicos y Electrónica III, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, actualmente en condición de Ordinario. Asimismo es Auxiliar Docente de Primera Adscrito en la cátedra de Sistemas de Comunicaciones desde el 31 de agosto de 2011. Ocupó los cargos de Ayudante de Primera Categoría y Jefe de Trabajos Prácticos en diferentes Cátedras de la carrera de Ingeniería Electrónica de la Universidad Tecnológica Nacional, Unidad Académica La Rioja, durante los años 2003 y 2004, y de Auxiliar Docente de Primera adscrito a las cátedras de Electrónica III en el año 2005, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste. En su actividad profesional se puede mencionar el desempeño en tareas de mantenimiento eléctrico y electrónico en la industria textil por dos años, Auditoria Técnica en las empresas Multicanal S.A. y Cablevisión S.A., y en la actualidad cumple funciones de Capacitación Técnica en la empresa Cablevisión S.A. Realizó diversos cursos de actualización y de postgrado, y participó en Jornadas de Formación y Actualización dictados por la Universidad Nacional del Litoral, la UTN – Facultad Regional Santa Fe, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste y el Instituto Argentino de Electrónica Médica – UTN, Facultad Regional Haedo. Se puede mencionar además como actividad independiente el dictado de clases de apoyo en niveles preuniversitario y universitario. Actualmente integra el Proyecto de Investigación: Procesamiento Digital de Bioseñales, como personal de investigación.

### 3. FORMACIÓN ACADÉMICA.

#### 3.1. Título Universitario de Grado:

- 3.1.1. INGENIERO EN ELECTRÓNICA, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Paraná, 8 de noviembre de 2001.
- 3.1.2. TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ELECTRÓNICA, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Paraná, 26 de abril de 2000.

#### 3.2. Cursos de Actualización y de Postgrado:

- 3.2.1. “Procesos de Grabación Musical – Nuevas tecnologías”, desarrollado en la Universidad Nacional del Litoral, 15 horas cátedra, Santa Fe, 24 de mayo de 2001.
- 3.2.2. “Reparador de PC”, desarrollado en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Santa Fe, 48 horas, julio de 2002.
- 3.2.3. “Música y Computación”, de la Universidad Nacional del Litoral, 80 horas reloj, Santa Fe, 15 de octubre de 2002.
- 3.2.4. “Introducción al procesamiento de la señal digital”, desarrollado en la Universidad Nacional del Litoral, 30 horas cátedra, Santa Fe, 19 de octubre de 2002.
- 3.2.5. “OrCAD Pspice 9.2 Lite”, desarrollado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, junio de 2005.
- 3.2.6. “Auxiliares en Electromedicina”, dictado por el Instituto Argentino de Electrónica Médica y autorizado por Resolución UTN-Rectorado N° 936/03, con una carga horaria de 360 horas, Merlo, Buenos Aires, finalizado el 15 de julio de 2005.
- 3.2.7. Curso de **Postgrado**: “Servicios Wireless”, desarrollado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Res. N° 663/07 CD, carga horaria de 30 horas reloj, Corrientes, octubre/noviembre de 2007.
- 3.2.8. Curso de **Postgrado**: “Modelación y procesamiento de Señales en Ingeniería Cardiovascular: Bases para el Diagnóstico No Invasivo”, desarrollado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y

Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Res. N° 860/07 CD, Reg. N° 471, carga horaria de 30 horas reloj, Corrientes, marzo de 2008.

3.2.9. Curso de Actualización: “Redes de Comunicaciones Vehiculares” e “Introducción a la Investigación en Telecomunicaciones”, desarrollado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, carga horaria 10 hs, Aprobado; 29 de julio, 02 y 03 de agosto de 2010.

3.2.10. Curso a distancia: “Diseño Web”, Instituto CBTech en convenio con la Universidad Tecnológica Nacional – FRVM, aprobado, septiembre-octubre de 2011.

3.2.11. Curso a distancia: “PHP y MySQL inicial”, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Buenos Aires, aprobado, 06 de marzo al 7 de mayo de 2012.

### **3.3. Idiomas:**

3.3.1. Curso de Inglés en “Fisk Institutes”: First Level, 23 de diciembre de 1987.

3.3.2. Curso de Inglés en “Fisk Institutes”: Second Level, 13 de diciembre de 1988.

3.3.3. Curso de Inglés de la Universidad Nacional del Litoral: Nivel III, diciembre de 2001.

## **4. TRAYECTORIA DOCENTE**

### **4.1. Jefe de Trabajos Prácticos:**

4.1.1. Cátedra de Electrónica Aplicada II, de la Universidad Tecnológica Nacional, Unidad Académica La Rioja, desde el 1 de abril de 2004 hasta el 31 de marzo de 2005, interino.

4.1.2. Cátedra de Dispositivos Electrónicos, de la Universidad Tecnológica Nacional, Unidad Académica La Rioja, desde el 1 de abril de 2004 hasta el 31 de marzo de 2005, interino.

4.1.3. Cátedra de Sistemas de Control, de la Universidad Tecnológica Nacional, Unidad Académica La Rioja, desde el 1 de abril de 2004 hasta el 31 de marzo de 2005, interino.

4.1.4. Cátedras de Circuitos Lógicos y de Electrónica III, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, desde el 23 de febrero de 2006 hasta hasta el 28 de febrero de 2008, interino.

4.1.5. Cátedras de Circuitos Lógicos y de Electrónica III, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, desde el 28 de febrero de 2008 hasta la fecha, por concurso.

#### **4.2. Ayudante de Primera Categoría:**

4.2.1. Cátedra de Electrónica Aplicada II, de la Universidad Tecnológica Nacional, Unidad Académica La Rioja, desde el 17 de marzo de 2003 hasta el 31 de marzo de 2004, interino.

#### **4.3. Adscripto:**

4.3.1. Auxiliar Docente de Primera en la cátedra de Electrónica III, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, desde el 21 de marzo de 2005 hasta el 21 de marzo de 2006.

4.3.2. Auxiliar Docente de Primera en la cátedra de Sistemas de Comunicaciones, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, desde el 31 de agosto de 2011 hasta el 31 de agosto de 2012.

#### **4.4. Otros:**

4.3.1. Participación en la cátedra de Sistemas de Comunicaciones dictando el contenido de la Unidad 6: "Propagación por cable coaxial", durante el mes de octubre de 2010.

### **5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA**

#### **5.1 Material didáctico sistematizado:**

Durante el año 2011 se creó el sitio Web de la asignatura Circuitos Lógicos. El mismo ofrece información de la materia como ser: Programa Analítico, Bibliografía, Trabajos Prácticos de Aula y Laboratorio en formato digital, para que el alumno pueda imprimirlos desde cualquier lugar con acceso a Internet. También se incluye una página de descargas de

información importante y otra de enlaces a sitios Web relacionados con los contenidos de la materia.

Se puede acceder al sitio Web de Circuitos Lógicos a través del sitio oficial de la FACENA, ingresando a: Departamentos, Departamento de Ingeniería y luego Circuitos Lógicos en las asignaturas del área Electrónica, es decir la siguiente dirección:

[http://exa.unne.edu.ar/ingenieria/circuitos\\_logicos/index.html](http://exa.unne.edu.ar/ingenieria/circuitos_logicos/index.html)

## 6. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

### 6.1 Integrante Tribunal de Concurso Docente:

#### 6.1.1. Jurado Titular

Evaluación para la Permanencia en el Cargo Docente.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos.

Dedicación: Simple.

Departamento: Ingeniería.

Área Electrónica.

Asignatura: Teoría de Control I.

Docente Convocado: Julián Ignacio Veglia.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura – UNNE.

Fecha: 13/08/2012.

Res. N°: 362/12 C.D.

## 7. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

### 7.1 Integrante de equipo de investigación:

7.1.1. Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencia Exactas y Naturales y Agrimensura, año de inicio 2011, proyecto acreditado:

**Procesamiento Digital de Bioseñales**, 2010-F019, Secretaría

General de Ciencia y Técnica (UNNE), 2011-2014, Director del Proyecto: Dr. Ing. Jorge Emilio Monzón.

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

## **8.1 Presentación en reuniones científicas:**

- 8.1.1. Alvarez Picaza Carlos, Bianchi Enzo G., Grela Abel A., Veglia Julián I., Monzón Jorge E. “Transición de Estados en la Dinámica Cardiovascular”. Reunión de comunicaciones Científicas y Tecnológicas. Secretaría General de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional del Nordeste. Resistencia, 6, 7 y 8 de julio de 2011.
- 8.1.2. Alvarez Picaza Carlos, Veglia Julián I., Grela Abel A., Monzón Jorge E. “Análisis de la Dinámica Cardíaca utilizando Ecuaciones de Estado”. Reunión de comunicaciones Científicas y Tecnológicas. Secretaría General de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, 27, 28 y 29 de junio de 2012.

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

### **9.1 Disertante:**

- 9.1.1. “JEM - Jornadas de Electromecánica 2008”: Tema: “Funcionamiento de la red de doble vía”, Facultad Regional Resistencia de la Universidad Tecnológica Nacional, Resistencia, Chaco, 25 de noviembre de 2008.

### **9.2 Asistente:**

- 9.2.1. “3° Jornadas de Formación y Actualización en Informática 2005”: Módulo 2: “REDES: Configuración Física de Red, Direccionamiento IP: Creación de subredes, Tecnología de Fibra Óptica”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, agosto de 2005.
- 9.2.2. “3° Jornadas de Formación y Actualización en Informática 2005”: PROGRAMACIÓN: “Fundamentos de SQL SERVER”, “Fundamentos de Access”, “Fundamentos de PHP”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, octubre y noviembre de 2005.
- 9.2.3. “4° Jornadas de Formación y Actualización en Informática 2005”: “Módulo 3: REDES: Redes con fibra óptica, Satélite de Comunicaciones, Redes Celulares inalámbricas, Servicios de redes de infraestructura de Windows Server 2003”, Facultad de Ciencias

Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, agosto-septiembre de 2006.

- 9.2.4. Seminario "Microcontroladores PIC y PICAXE 1º Nivel y Telefonía Celular", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, 26 de agosto de 2006.
- 9.2.5. Seminario "PIC y PICAXE – Codificación de señales de TV – Telefonía Celular – Alarmas inteligentes", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, 9 de septiembre de 2006.
- 9.2.6. Primer Congreso Virtual de Microcontroladores y sus Aplicaciones, Facultad Regional Paraná, Universidad Tecnológica Nacional, Paraná, Entre Ríos, del 14 al 30 de septiembre de 2009.
- 9.2.7. Congreso Nacional de Ingeniería, Corrientes, organizado por el Centro de Ingenieros de Corrientes, 10 y 11 de junio de 2010.
- 9.2.8. Segundo Congreso Virtual de Microcontroladores y sus Aplicaciones, Facultad Regional Paraná, Universidad Tecnológica Nacional, Paraná, Entre Ríos, del 18 al 29 de octubre de 2010.

## **10. ACTIVIDADES PROFESIONALES**

10.1. Técnico de Mantenimiento eléctrico/electrónico en la empresa Colortex S.A. (hilandería, tejeduría, tintorería y confecciones), en plantas de la ciudad de La Rioja, desde el 26 de febrero de 2003 hasta el 10 de marzo de 2004.

10.2. Encargado de mantenimiento eléctrico en hilandería TN & Platex S.A., planta La Rioja, desde el 11 de marzo de 2004 hasta el 1 de diciembre de 2004.

10.3. Auditor Técnico de las empresas Multicanal S.A. y CableVisión S.A., Corrientes, Chaco y Misiones, desde el 2 de mayo de 2005 hasta agosto de 2008.

10.4. Instructor Técnico en la empresa Cablevisión S.A., en la Región Litoral, provincias de Santa Fe, Entre Ríos, Chaco, Formosa, Misiones y Corrientes, desde septiembre de 2008, hasta la actualidad.