



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

#### **INSCRIPCIÓN DE TÍTULOS Y ANTECEDENTES**

**CARGO:** PROFESOR ADJUNTO

**DEDICACIÓN:** SIMPLE

**DEPARTAMENTO:** INGENIERIA

**ASIGNATURA:** ELECTRÓNICA II

**AREA:** ELECTRÓNICA

**INSCRIPTOS:**

1.- Mgtr. ABEL ALEJANDRO GRELA

2.- Ing. JUAN BAUTISTA MAMBRIN

**LUGAR Y FECHA ENTREVISTA:** CORRIENTES, 28/10/2022 – 16:00 hs.

**MIEMBROS COMISIÓN ASESORA:** Mgtr. ALBERTO DANIEL VALDEZ, Mgtr. PAOLA LUCIANA SCHLESINGER e Ing. JUAN CARLOS KAIRIYAMA. OBSERVADOR ESTUDIANTIL (AUSENTE)

**RESOLUCION, Nº 0663/22 C.D. FaCENA UNNE.**

#### **EVALUACION DE LOS SEÑORES MIEMBROS DE LA COMISION ASESORA**

1.- **POSTULANTE:** Mgtr. ABEL ALEJANDRO GRELA

#### **TÍTULOS Y ANTECEDENTES**

Posee el **título de grado** de INGENIERO EN ELECTRÓNICA, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Paraná, 08/11/2001 y el título de TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ELECTRÓNICA, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Paraná, 26/04/2000.

Posee el **título de posgrado** de MAGISTER EN SISTEMAS Y REDES DE TELECOMUNICACIONES, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, 07/12/2021.

Inicia su **actividad docente universitaria** en el año 2003 como Auxiliar Docente de Primera en la Cátedra Electrónica Aplicada II, Universidad Tecnológica Nacional, Unidad Académica La Rioja, continuando en el año 2004 como Jefe de Trabajos Prácticos. Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra Dispositivos Electrónicos y Sistemas de Control en la UTN La Rioja en el año 2005. Jefe de Trabajos Prácticos interino en Circuitos Lógicos y Electrónica III FaCENA UNNE año 2006. Jefe de Trabajos Prácticos ordinario en Circuitos Lógicos y Electrónica III FaCENA UNNE año 2008 continuando en el mismo. Auxiliar Docente de Primera adscripto en la cátedra de Sistemas de Comunicaciones, FACENA UNNE años 2011, 2012, 2013 y 2014. Accede como Auxiliar Docente de Primera Ordinario en la asignatura Electrónica II en el año 2014. Posteriormente, como Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario en la asignatura Sistemas de Comunicaciones año



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

2015. Se desempeña actualmente en estas asignaturas de la carrera de Ingeniería en Electrónica.

En **investigación** participó en el Proyecto de Investigación: "Procesamiento Digital de Bioseñales" año 2011, y desde el año 2014 el proyecto: "PICTO - Diseño e implementación de un sistema de control por bioseñales para un robot manipulador", como personal de investigación, dentro del "Grupo de Ingeniería Biomédica", reconocido por resolución 0319/14 CD. Del año 2018 al 2021 participó en el Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social "Diseño y construcción de un equipo electrónico portátil monitor de radiaciones no ionizantes en las bandas de frecuencias "L" Y "S" PDS 17F022 SGCyT UNNE (2018-2021). A partir del año 2022 participa del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social: "Diseño y construcción de monitor de radiaciones no ionizantes en entornos urbanos densos en las bandas FM, TV digital, comunicaciones móviles y WIFI", PDS 21FD021, Secretaría General de Ciencia y Técnica (UNNE), 2022-2025.

Realizó diversos **cursos posgrado y de actualización** (2002 al 2022); 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 pueden destacar los siguientes relacionados con la asignatura Electrónica II: "Introducción al procesamiento de la señal digital", "OrCAD Pspice 9.2 Lite", Curso de Postgrado: "Servicios Wireless", Curso de Actualización: "Redes de Comunicaciones Vehiculares" e "Introducción a la Investigación en Telecomunicaciones", "PHP y MySQL inicial", "Televisión Digital", "Networking Fundamentals", "Seguridad en Laboratorios", "Curso de Capacitación sobre Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo en Organismos Públicos", "Comunicaciones Celulares e Inalámbricas" (MSRT) y "Comunicaciones I" (MSRT), "Sistemas Operativos Distribuidos" (MSRT), "Comunicaciones Digitales Avanzadas" (MSRT), "Comunicaciones I" (MSRT), "Tratamiento Digital de Señales I" (MSRT), "Redes de Comunicaciones I" (MSRT), "Tratamiento Digital de Señales II" (MSRT), "Redes de Comunicaciones II" (MSRT), "Metodología de la Investigación" (MSRT), "Antenas y circuitos de Radiofrecuencia" (MSRT), "Video Digital" (MSRT), "Sistemas de Transporte y Distribución de Señales Digitales" (MSRT). Cursos de actualización: "CWTS/CWNA" Society of Cable Telecommunications Engineers (SCTE), "Navigating Fiber to the Home Roadmap" SCTE, "DOCSIS 3.1 Boot Camp" SCTE, "Instalación de Fibra para Banda Ancha" SCTE-ISBE, "Especialista en Banda Ancha Wireless (BWS)" SCTE, "Introducción a IoT", Cisco Networking Academy, "Especialista de Voz sobre protocolo de Internet (VOIP)" SCTE, "Instalaciones críticas de Energía" SCTE, "Instalador de fibra Corning CFI Módulo 1: Tecnología de fibra óptica y selección de cables" Corning, "Instalador de fibra Corning CFI Módulo 3: Empalmes de fibra óptica, pruebas y solución de problemas" Corning, "FTTx Solution Planning" Instituto Furukawa de Tecnología, "Prueba de fibras y solución de problemas" Corning. En el año 2018, participo como disertante en el Seminario de actualización en Fibra óptica Submarina, dictado en la FaCENA (UNNE).

Realizó los **cursos de posgrado de formación en docencia universitaria**: "Enseñanza de ciencias experimentales con mediación de tecnologías" FaCENA UNNE año 2022,



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

Introducción a los resultados de aprendizaje" FaCENA UNNE año 2022 y "Resultados de aprendizaje" FaCENA UNNE año 2022, cursos relacionados con el Libro Rojo de Ingeniería CONFEDI.

Participó en numerosas **actividades de actualización y perfeccionamiento**: "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, FaCENA UNNE; "3° Jornadas de Formación y Actualización en Informática 2005": PROGRAMACIÓN: "Fundamentos de SQL SERVER", "Fundamentos de Access", "Fundamentos de PHP"; "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", Seminario "Microcontroladores PIC y PICAXE 1° Nivel y Telefonía Celular"; Seminario "PIC y PICAXE - Codificación de señales de TV - Telefonía Celular - Alarmas inteligentes"; XVI Semana Nacional de la ciencia y la Tecnología, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación, edición 2018; "Ingeniería Electrónica desde la virtualidad" 2020; "Ahorro de energía con convertidores de energía, UTN 2020; Conferencia virtual "5G, un vistazo de la tecnología", Rohde & Schwarz, 15 de agosto de 2020; Conferencia virtual "Medición de campos electromagnéticos, El requisito para instalar una red 5G", Rohde & Schwarz, 28 de agosto de 2020; Webinario "FaCENA divulga 2020 - El satélite argentino SAOCOM 1B", Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, 01 de octubre de 2020; XIX Semana Nacional de la ciencia y la Tecnología, Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de la Nación, edición 2021.

De sus **publicaciones** podemos destacar "Evolución de las redes de CATV hacia la transmisión de datos". Revista Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica - Claves para el Desarrollo -, ISSN 2422-6424, Grela A.A., 2016; "Calidad de Servicio en Redes de Telecomunicaciones". Revista Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica - Claves para el Desarrollo -, ISSN 2422-6424, Publicación de la FaCENA - UNNE - Corrientes, Volumen 4 - Año 2018; "Data Transfer Rates in HFC Networks". IEEE 2020 Biennial Congress of Argentina, IEEE; ARGENCON 2020 (Conference number 49523), 04/12/2020; coautor de "Televisión Digital terrestre: Red de frecuencia única en el área de Corrientes y Resistencia", Encuentro Argentino y Latinoamericano de Ingeniería CADI / CLADI / CAEDI (2021), "Desarrollo y construcción de un monitor portátil personal de radiaciones no ionizantes (RNI) de radar pulsado banda L", Encuentro Argentino y Latinoamericano de Ingeniería CADI / CLADI / CAEDI (2021).

Como producción destacada en docencia en el año 2011 diseñó el sitio Web de la asignatura Circuitos Lógicos.

En la asignatura Sistemas de Comunicaciones, **participó activamente en la elaboración del nuevo programa**, siguiendo las recomendaciones del Libro Rojo de CONFEDI. En la asignatura Electrónica II se encuentra trabajando en los Resultados de Aprendizajes y en el nuevo programa.



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

Participó en la **formación de recursos humanos** como Director de Tesinas de Grado, Pasantías y Adscriptos en Docencia.

Participó en **congresos y reuniones científicas** destacándose el "III Congreso Nacional de Ingeniería – XII Jornadas Regionales de Ingeniería del NEA", como autor del Tema: "Transferencia de Datos en Redes Híbridas", Corrientes 19 y 20 de octubre de 2018.

Integró **Jurados de Evaluaciones Docentes** en FaCENA.

Fue **becario** del PROGRAMA ESTRATÉGICO DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (PERHID), para la finalización de carrera de posgrado, Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), 2018.

En **Gestión Universitaria**: Miembro suplente de la Comisión de Carrera de Ingeniería en Electrónica, por Res. 0601/21, desde el 21 de octubre de 2021 y por dos (2) años. Miembro de la comisión asesora de Cambio Curricular de la Carrera de Ingeniería en Electrónica, Res, 0668/22 CD. 25 de agosto de 2022.

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. Cumplió funciones de Instructor Técnico en el Área de Capacitación Técnica en la empresa Cablevisión S.A. Instructor Técnico en la empresa Telecom Argentina S.A., desde el 1 enero de 2018, continuando en la actualidad.

Posee conocimientos de inglés.

#### **PLAN DE ACTIVIDADES DOCENTES**

El Plan de Actividades Docentes propuesto se ajusta a lo establecido en la Resolución N° 956/09 C.S. UNNE.

Las actividades a desarrollar son las propias del cargo de Profesor Adjunto (Res. N°956/09 C.S. UNNE), expresando particularmente su intención de continuar con las actividades de Desarrollo y Transferencia Tecnológica sobre el eje de las Radiaciones No Ionizantes realizadas durante años anteriores por el postulante.

Explicita los Objetivos Específicos del proyecto de docencia, manifestando su intención de incorporar paulatinamente un modelo de aprendizaje centrado en el estudiante y orientado al desarrollo de competencias, tal como lo establece el Libro Rojo del CONFEDI vigente a la fecha. Expresa su intención de contribuir a que la asignatura aporte al cumplimiento de las Actividades Reservadas al Ingeniero en Electrónica especificadas en el Libro Rojo del CONFEDI, puntualizando las Actividades Reservadas, las Competencias Específicas y los Resultados de Aprendizaje (RA) esperados en la asignatura Electrónica II. Se describen los datos de contexto actual, la duración del dictado, el programa analítico, las actividades de formación práctica, el equipamiento, el



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

software y la bibliografía. Describe la metodología de enseñanza propuesta, las técnicas y estrategias didácticas y la forma de evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje. Expresa su compromiso de continuar participando en actividades de investigación como personal interviniente de los proyectos de investigación del Grupo de Radiaciones no ionizantes, estrechamente relacionados con la temática de la asignatura.

Expresa su voluntad de participar en la formación de recursos humanos a través de la elaboración de planes de trabajo de adscripción, fomentando la participación de graduados y de alumnos avanzados con vocación en docencia e investigación.

Manifiesta su intención de continuar con su actualización docente tanto en el aspecto disciplinar como pedagógico.

Concluyendo, la propuesta del Plan de Actividades Docentes es adecuada y pertinente al cargo objeto de concurso en relación a la asignatura Electrónica II del Plan de Estudios de la carrera de Ingeniería en Electrónica y a los lineamientos del Libro Rojo del CONFEDI.

#### **ENTREVISTA PERSONAL PÚBLICA**

Consultado acerca de la aplicación del software específico de diseño en RF, el postulante respondió que ya se viene utilizando en la asignatura y que tiene previsto incorporar gradualmente nuevas actividades con asistencia de software específico de diseño en RF.

Consultado acerca de que si ya se desarrollaron acciones en referencia a lo establecido en el Libro Rojo de CONFEDI respondió que se viene aplicando nuevas modalidades de evaluación por proyectos, redacción de Resultados de Aprendizajes, y se plantea la posibilidad de abordar además la modalidad promocional.

Consultado acerca de las actividades docentes particulares a realizar en caso de acceder al cargo de Profesor Adjunto respondió de la necesidad de realizar una revisión de contenidos fundamentales, adecuarlos, actualizarlos y proponer nuevas modalidades en función de los resultados de aprendizajes esperados de la asignatura.

Consultado acerca de la vinculación de sus actividades de investigación, teniendo en cuenta que se trata de un cargo con dedicación simple, respondió que el área temática del PDTTS se relaciona estrechamente con los contenidos de la asignatura, esperando interaccionar entre ambos.

Consultado acerca de sus intenciones de continuar y profundizar la carrera docente, realizando actividades de formación disciplinar y docente manifestó su decisión de continuar en ese camino.

Consultado acerca de la formación de recursos humanos tales como adscriptos, auxiliares docentes, becario, etc. en la especialidad de la electrónica de alta frecuencia expresó su intención de continuar y acrecentar estas actividades.



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

Consultado acerca de la relación de su actividad profesional fuera del ámbito universitario con las actividades académicas de la asignatura Electrónica II, expresó que en el ámbito privado se desempeña como formador de recursos humanos en una empresa de telecomunicaciones, en temáticas afines a las de la asignatura.

Durante la entrevista personal, el postulante demostró poseer buenos conocimientos sobre todos los aspectos de la asignatura. Demostró capacidad, conocimientos, compromiso, motivación y espíritu a fin de alcanzar los objetivos de la asignatura. Se evidenció un marcado interés por la tarea docente.

**2.- POSTULANTE: Ing. JUAN BAUTISTA MAMBRIN**

**TÍTULOS Y ANTECEDENTES**

Posee el **título de grado** de INGENIERO ELECTRICISTA (ORIENTACIÓN INDUSTRIAL) FaCENA UNNE. Año 1985.

Inicio su **actividad docente universitaria** como Ayudante de Docencia de Primera en la asignatura Electrónica II, Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ciencias Exactas en el año 1988 en carácter interino, luego en el año 2003 como Jefe de Trabajos Prácticos continuando a la fecha en el mismo cargo en carácter ordinario. Jefe de Trabajos Prácticos en Ingeniería Clínica 2014 a 2018. Ayudante de 1° con dedicación simple 07/2018 a la fecha.-

Participó en los siguientes **cursos de posgrado**: II Curso de Postgrado en Gestión Empresarial para Ingenieros - UTN (1992-1993). Aprobó el Curso de Postgrado Interdisciplinario en Derecho Ambiental - UNNE. 2007.

Asistió a **cursos de actualización**: Seguridad y Gestión para el Sector Aeronáutico (2007), Seguridad en el Trabajo (2008), Biomasa seca para Energía (2016), Análisis del Sistema Eléctrico (2008), Técnicas de Mantenimiento Predictivo (1992) y Microautomatización (2009) y Curso de administración eficiente de la energía CFI SEC y FaCENA.

Participó en el Primer Encuentro de Trabajo formalizado con la Facultad de Ingeniería de la UNaM (FI-UnaM), correspondiente al Proyecto JPRO Telecomunicaciones PROMEI 2006.

Integró **Jurados en Concursos Docentes y Evaluaciones** en FaCENA.

En **Gestión Universitaria** integró la Comisión de Autoevaluación de la carrera de Ingeniería en Electrónica. Año 2013.

En su **actividad profesional** se desempeñó como Jefe de Departamento Técnico de RRH 251 Radio Chaco (desde 1986), realizando tareas de instalación de la planta.



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

transmisora de FM (1985) y planta de AM (1998), sistemas irradiantes y otras tareas propias de la función. Realizó tareas técnicas en los transmisores de LT 16 AM 950 y 3.3 Radio Sáenz Peña.

Posee numerosos antecedentes en asesoramiento, dirección y ejecución de obras predominantemente en el área de la ingeniería eléctrica en el ámbito privado, en organismos del estado de la Provincia de Corrientes y del Chaco, en organismos no gubernamentales, en obras de propiedad horizontal, en industrias, en empresas distribuidoras y transportadoras de energía eléctrica, continuando con esta actividad en la actualidad.

#### **PLAN DE ACTIVIDADES DOCENTES**

El Plan de Actividades Docente propuesto enumera de manera general las capacidades que debe lograr el alumno.

Se listan los efectos sobre la formación integral del alumno, al finalizar el cursado de la asignatura.

Expresa que la metodología de trabajo frente a los alumnos depende del tipo de contenidos que se desarrollan, teniendo en cuenta los objetivos y la orientación de cada unidad didáctica, el número de estudiantes cursantes y re-cursantes. Hace hincapié en las actividades de pequeños grupos.

Para el logro de los objetivos manifiesta que se desarrollarán las actividades de dictado de clases teóricas, de consulta, de tutorías, exámenes y evaluación de los alumnos.

Finalmente plantea las técnicas o estrategias didácticas, expresando que a partir del planteo de temas básicos de la especialidad deben identificarse las razones fundamentales que hacen a la existencia de problemas y proponer las soluciones óptimas dentro del marco científico.

El Plan de Actividades Docentes propuesto no se ajusta totalmente a lo establecido en la Resolución N° 956/09 C.S. UNNE y no considera los lineamientos del Libro Rojo del CONFEDI.

#### **ENTREVISTA PERSONAL PÚBLICA**

El postulante Ing. Juan Bautista Mambrín no asistió a la entrevista personal pública, previo aviso de su parte, debido a inconvenientes particulares.



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

**DICTAMEN**

Por todo lo expuesto y en base al detalle y valoración integral de los Títulos y Antecedentes y del Plan de Actividades Docentes de ambos postulantes; y de la Entrevista Personal Pública del Mgtr. Abel Alejandro Grela, en relación al cargo y a la asignatura Electrónica II, esta Comisión establece el siguiente **orden de mérito**:

- ° Mgtr. ABEL ALEJANDRO GRELA
- ° Desierto

Por lo que se aconseja la designación del **Mgtr. ABEL ALEJANDRO GRELA** como **PROFESOR ADJUNTO** Interino con Dedicación Simple en la asignatura **ELECTRÓNICA I** del Departamento de Ingeniería, carrera de Ingeniería en Electrónica.

Por su carácter de interino el cargo de Profesor Adjunto en la asignatura Electrónica II caducará si cuando se tome posesión de los cargos vacantes generados por el Prof. Jorge Emilio Monzón (Res. N°215/22 C.D. FaCENA) los fondos disponibles para la financiación del presente cargo (Res. N°0663/22 C.D. FaCENA) sean insuficientes o hasta la sustanciación del Concurso Público de Títulos, Antecedentes y Oposición.

El postulante Ing. Juan Bautista Mambrin no figura en el orden de mérito por no haber cumplimentado con la Entrevista Personal Pública contemplada en el Artículo 12° Elementos de la evaluación) de la Resolución N°0647/16 C.D. FaCENA.

Se deja constancia que no participó el Observador Estudiantil.

Siendo las 21:00 hs del día 28/10/2022 en la ciudad de Corrientes, esta Comisión da por terminado la evaluación.

FIRMA DE LOS SEÑORES MIEMBROS DE LA COMISION ASESORA

Mgtr. Alberto D. Valdez

Mgtr. Paola L. Schlesinger

Ing. Juan C. Kairiyama

GRELA, ABEL A.

TOMADO CONOCIMIENTO 01/11/22