



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

BAHIA BLANCA, 16 de Junio de 2026.

VISTO la Resolución N° 25/26 del Consejo Directivo por la que se llama a concurso público de títulos, antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Profesor Ordinario en esta Facultad Regional, y

CONSIDERANDO:

Que el Consejo Superior autorizó el mencionado llamado por Resolución N° 413/2026.

Lo establecido en las Ordenanzas N° 1273 (Reglamento de concursos para la designación de Profesores en la U.T.N.); N° 964 (Lineamientos para la designación de docentes con dedicación exclusiva en un área de conocimiento en la U.T.N.) y N° 1539 (Lineamientos para la designación de docentes de Laboratorio).

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

**EL DECANO DE LA FACULTAD REGIONAL BAHIA BLANCA
R E S U E L V E**

ARTICULO 1.- Declarar abierta la inscripción correspondiente al llamado a concurso público de títulos, antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Profesor en esta Facultad Regional, en el Departamento, asignaturas, categoría y dedicación que se indica en el ANEXO I que forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2.- Los Jurados que intervendrán en el referido concurso serán los designados por la Resolución N° 413/2026 del Consejo Superior, y los veedores graduados y alumnos serán los designados por Resolución N° 25/26 de Consejo Directivo, los que se agregan en el ANEXO II de la presente Resolución.

ARTICULO 3.- El plazo de inscripción será a partir del 16/06/2026 y hasta el 12/08/2026 a las 19.00 horas. Los informes e inscripción serán solicitados en el Departamento de Concursos Docentes de la Facultad Regional Bahía Blanca, 11 de Abril 461, de Lunes a Viernes en el horario de 09.00 a 19.00 horas o por correo electrónico a concursos@frbb.utn.edu.ar.

ARTICULO 4.- Los elementos de apoyo didáctico que se podrán utilizar en el desarrollo de la clase pública serán los que se encuentren disponibles en esta Facultad Regional.

ARTICULO 5.- Comuníquese, regístrese, publíquese, elévese a la UTN, y cumplido archívese.

RESOLUCIÓN N° 748/26.

at
CI

Mg. CARLOS A. VERA
SECRETARIO ACADÉMICO

Ing. ALEJANDRO R. STAFFA
DECANO



*Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca*

ANEXO I
RESOLUCIÓN N° 748/26.

FACULTAD REGIONAL BAHÍA BLANCA

DEPARTAMENTO: INGENIERIA ELECTRONICA

Un (1) Jefe de Laboratorio Adjunto con dedicación exclusiva para el Laboratorio de Ingeniería Electrónica.

PERFIL: Profesional con sólida formación en LABORATORIO. Se valorarán competencias en las áreas de aprendizaje automático, visión de computadoras y procesamiento de grandes volúmenes de datos. Se espera del candidato habilidades de dirección y ejecución de proyectos de investigación en las áreas de conocimiento citadas. La formación académica de postgrado universitario será valorada. Predisposición al trabajo en equipo tanto en investigación como en docencia y extensión.

En el aspecto de docencia, se espera del candidato capacidad de diseñar, planificar y ejecutar actividades docentes de grado y postgrado. Se valorará experiencia en docencia en la temática de desarrollo de software con orientación a sistemas embebidos.

DOCENCIA: Asignación de funciones en LABORATORIO para todos los niveles dentro de la carrera Ingeniería Electrónica y en la asignatura Electrónica Aplicada I.

INVESTIGACIÓN: Participar en las líneas de investigación prioritarias del grupo SiTIC (Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones).

Se espera que el postulante desarrolle actividades de investigación en el marco de una línea consolidada o en consolidación vinculada al área de las comunicaciones electrónicas, con especial énfasis en:

- Comunicaciones aplicadas al Internet de las Cosas (IoT).
- Redes inalámbricas de corto, mediano y largo alcance.
- Tecnologías emergentes en redes de datos y comunicación digital.

Mg. CARLOS A. VERA
SECRETARIO ACADÉMICO

Ing. ALEJANDRO R. STAFFA
DECANO



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

Deberá demostrar interés en integrar y/o promover proyectos de investigación que articulen con los objetivos estratégicos de la unidad académica, así como la capacidad de participar activamente en convocatorias internas y externas de financiamiento científico-tecnológico. Se valorará especialmente la experiencia en simulación, implementación y evaluación de protocolos o arquitecturas de red, y la formación de recursos humanos en estas áreas.

EXTENSIÓN: Participación en las actividades de extensión del Departamento de Ingeniería Electrónica destinado a instituciones públicas y/o privadas, relacionadas con el área de sistemas y tecnologías de la información y las comunicaciones.

REQUISITOS: Profesional de Ingeniería Electrónica con formación de postgrado en áreas de conocimiento afines a las tecnologías de la información y las comunicaciones.

De acuerdo con el punto 2.2 de la Ord. 1539 se definen los requerimientos:

a. Áreas de Conocimiento a Concursar:

Las áreas de conocimiento que involucran los laboratorios a concursar de acuerdo con la Ord. 1849 de la carrera, específicamente Electrónica, Técnicas digitales y Comunicaciones.

b. Actividades de Formación Práctica y/o Experimental de los Estudiantes.

Las tareas por desarrollar durante el horario asignado por el director del departamento serán:

1) el mantenimiento programado de todo el instrumental que poseen los laboratorios.

2) observar el cumplimiento de la seguridad durante el desarrollo de las actividades prácticas/experimentales que desarrollen los estudiantes.

3) interactuar con el jefe del departamento en cuanto al cumplimiento de la planificación del laboratorio que éste determine.

4) asistir a los responsables de cada cátedra en los Trabajos Prácticos de Laboratorio que lleven a cabo en la/las áreas a concursar.

5) participar en actividades académicas hacia el medio en las que el Departamento Electrónica esté involucrado.

c. Tareas Experimentales destinadas a Proyectos de Investigación.

El laboratorio colabora efectuando mediciones, con el instrumental disponible, en proyectos de investigación a requerimiento de los docentes que lo soliciten. También se presta colaboración a estudiantes en su proyecto final con igual modalidad, y en las actividades de extensión que lo requieran.



d. Las Capacidades de Servicios de Calibración y Ensayos de los Laboratorios.

El laboratorio dispone como elemento patrón con trazabilidad al fabricante un multímetro digital con certificados de calibración en las magnitudes de voltaje en corriente continua y corriente alterna, resistencia y temperatura.

e. El Equipamiento existente en el Laboratorio.

El laboratorio cuenta con instrumental relativamente moderno, como ser fuentes de alimentación, generadores de alta y baja frecuencia, analizadores de espectro, medidores de potencia de RF, osciloscopios, multímetros digitales, medidores de campo de RF y baja frecuencia, analizadores lógicos, kits de microcontroladores varios, PLC varios, variadores de velocidad para motores eléctricos, medidores de distorsión, equipamiento para fibras ópticas (OTDR, fusionadora, fuentes de luz, etc.), entre otros. Esta variedad de recursos permite desarrollar con normalidad las tareas que se ejecutan en el laboratorio para la cantidad de estudiantes regulares.

f. Equipamiento Informático, Multimedial y Software de Aplicación.

Se cuenta con proyector, pizarrón para fibra, software de diseño de circuitos de uso habitual en las diferentes asignaturas que realizan prácticas en los laboratorios.

2.2 b. Actividades de Formación Práctica y/o Experimental de los Estudiantes.

Dispositivos Electrónicos:

- 1) Determinación de las curvas características del transistor bipolar de juntura para emisor común con corriente de base como parámetro: teoría básica y circuito de aplicación. Trazador de curvas elemental.
- 2) Uso del osciloscopio para efectuar mediciones de: amplitud, fase, frecuencia, tiempos, tiempos en pulsos, diferencial (flotante).

Electrónica Aplicada I:

- 3) Diseño de un amplificador diferencial con transistor bipolar de juntura: a) con resistencia en los emisores, b) con fuente de corriente en los emisores. Medir la ganancia diferencial y modo común en ambos casos. Respuesta en frecuencia.

Técnicas Digitales I:

- 4) Diseño e implementación de circuitos utilizando compuertas lógicas. Consideración de niveles de tensión, cargabilidad y tiempo de propagación (familias TTL y CMOS).
- 5) Alternativas para la adaptación de niveles para la interconexión de familias TTL y CMOS.

Técnicas Digitales II:

- 6) Manejo de teclado matricial: lectura de teclas simple y confirmación mediante señales lumínicas. Detección de doble pulsado y determinación de teclas presionadas mediante Debug del IDE.
- 7) Manejo de ADC y DAC: inyección de una señal analógica al ADC y escalado por software de la misma para su presentación mediante DAC. Implementación de un VCO mediante ambos dispositivos (DAC en modo generador señal triangular).



Técnicas Digitales III:

8) Diseño, implementación y ensayo de filtros digitales recursivos. Implementación sobre DSP y/o microcontrolador. Evaluación de la respuesta en frecuencia en amplitud y fase.

9) Diseño, implementación y ensayo de filtros digitales no recursivos. Implementación sobre DSP y/o microcontrolador. Evaluación de la respuesta en frecuencia en amplitud y fase.

Electrónica Aplicada II:

10) Medición de la respuesta en frecuencia de transistores bipolares. Ensayar la frecuencia de corte superior de las tres configuraciones básicas: Emisor Común, Colector Común y Base Común. Contrastar con los cálculos teóricos y con simulaciones en SPICE.

11) Control de velocidad bidireccional con Puente H. Implementar el control de velocidad de un motor de CC con un puente H con MOSFET. El disparo de los transistores se realiza con un circuito PWM implementado con Amplificadores Operacionales en configuraciones oscilador de relajación, comparadores y buffers.

Teoría de los Circuitos I:

12) Respuesta de Circuitos con uno y dos tipos de elementos pasivos, excitados con una señal escalón:

Determinar de las curvas de las respuestas, las constantes de tiempo R-L o R-C de los distintos circuitos y compararlas con la que obtenemos analíticamente. Justificar. Justificar las formas de las señales visualizadas, comparándolas con las teóricas. El capacitor y el inductor, ¿cumplen el principio de linealidad? Justificar la respuesta. Presentar Informe.

13) Utilización de Circuitos con Dos tipos de elementos pasivos y respuesta de circuitos con Tres elementos a una señal escalón. Se analizarán las características de los circuitos R-C para operar como diferenciadores o integradores según donde se tome la tensión de salida. Se variará la constante de tiempo del circuito para obtener diferentes relaciones con el semiperíodo de la señal rectangular de excitación; se graficará en cada caso la respuesta.

Se efectuará la compensación de un divisor de tensión utilizando un O.R.C. y se analizará la influencia de las posteriores variaciones de los componentes del divisor (capacitores o resistores) sobre la forma de la señal de tensión de salida.

Comparar el valor de la R crítica obtenido en forma experimental con el obtenido en forma práctica. Justificar cualquier discrepancia entre ambos valores.

i. Para los tres casos calcular las constantes absolutas y normalizadas de amortiguamiento.

ii. Para el régimen oscilatorio hallar la frecuencia de la oscilación y compararla con la obtenida experimentalmente, justificando las posibles discrepancias.

14) Régimen Permanente de Circuitos RLC (serie y paralelo) excitados con señales sinusoidales:



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

Dibujar el diagrama fasorial de tensiones y corrientes, indicando las escalas utilizadas. Incluir en el gráfico la tensión en la resistencia interna del inductor. Calcular analíticamente el desfase entre cada una de las tensiones y la corriente. Comparar los valores obtenidos con los del diagrama fasorial.

Calcular la potencia activa, reactiva y aparente.

Dibujar el diagrama de potencias, indicando las escalas utilizadas.

¿Si se disminuye el valor de RL, la potencia activa aumenta, disminuye o se mantiene constante?

Calcular en base a los gráficos obtenidos con el osciloscopio, los desfases existentes entre cada una de las tensiones y la corriente.

15) Resonancia: Determinación experimental de la frecuencia de Resonancia (f_0). La corriente en dicha condición (I_0). Ancho de banda del circuito ($I = -3$ db respecto de I_0). Curvas de tensión sobre el capacitor (VC) y sobre la inductancia (VL).

Mg. CARLOS A. VERA
SECRETARIO ACADÉMICO

Ing. ALEJANDRO R. STAFFA
DECANO



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Bahía Blanca

ANEXO II
RESOLUCIÓN N° 748/26.

FACULTAD REGIONAL BAHÍA BLANCA

DEPARTAMENTO: INGENIERIA ELECTRONICA

LABORATORIO DE INGENIERIA ELECTRONICA

JURADOS

TITULARES

CAYSSIALS, Ricardo Luis (Facultad Regional Bahía Blanca)
TRUJILLO, Marcelo Ángel (Facultad Regional Buenos Aires)
DELRIEUX, Claudio Augusto (Universidad Nacional del Sur)

SUPLENTES

DE PASQUALE, Lorenzo (Facultad Regional Bahía Blanca)
GIURA, Marcelo Horacio (Facultad Regional Buenos Aires),
SANTOS, Rodrigo Martín (Universidad Nacional del Sur)

VEEDORES TITULARES

GRADUADO: ROMAGNOLI, Mariano
ESTUDIANTE: CORRAL, Carolina Alejandra

VEEDORES SUPLENTE

GRADUADO: CABRERA ROMERO, Luciano
ESTUDIANTE: DE CASO, Tomás Alejo

Mg. CARLOS A. VERA
SECRETARIO ACADÉMICO

Ing. ALEJANDRO R. STAFFA
DECANO