

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMERO

- Informática I (Int.)
- Ingeniería y Sociedad
- Análisis Matemático I
- Álgebra y Geometría Analítica
- Sistemas de Representación
- Análisis Matemático II
- Física I

SEGUNDO

- Informática II
- Análisis de Señales y Sistemas
- Física Electrónica
- Inglés I (excepto alumnos incluidos en Res. N° 49/15 de Consejo Directivo)
- Química General
- Física II
- Probabilidad y Estadística

TERCERO

- Teoría de los Circuitos I (int.)
- Dispositivos Electrónicos
- Medios de Enlace
- Inglés II (excepto alumnos incluidos en Res. N° 49/15 de Consejo Directivo)
- Técnicas Digitales I
- Legislación *
- Electrónica Aplicada I

* Esta asignatura se volverá a dictar en el 2º cuatrimestre

CUARTO

- Electrónica Aplicada II (Int.)
- Técnicas Digitales II
- Sistemas de Comunicaciones
- Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
- Teoría de los Circuitos II
- Medidas Electrónicas I
- Máquinas e Instalac. Eléctricas

QUINTO

- Sistema de Control
- Tecnología Electrónica
- Técnicas Digitales III
- Medidas Electrónicas II (Int.)
- Electrónica Aplicada III
- Electrónica de Potencia
- Organización Industrial

SEXTO - 1er Cuatrimestre

- Economía
- Proyecto Final (int.)

ASIGNATURAS ELECTIVAS 1er CUATRIMESTRE

- Conducción de Personal
- Antenas
- Electrónica Industrial
- Diseño Digital utilizando FPGA y Leng. de descripción de Hardware
- Comunicaciones II
- Software de Tiempo Real
- Sist. de Control Industrial
- Sist. de Diagnóst. por Imágenes

ASIGNATURAS ELECTIVAS-ANUALES • Competencias Ingenieriles

ASIGNATURAS ELECTIVAS DE CURSADO INTENSIVO

- Creación de Emprendimientos

PRÁCTICA SUPERVISADA: Se deberán acreditar 200 horas de práctica supervisada en sectores productivos de bienes o servicios o en proyectos institucionales concretos.

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Carga horaria total requerida de asignaturas electivas: 8 horas anuales.

La Facultad ofrece

- Carreras acreditadas por CONEAU para mercado laboral insatisfecho
- Contención con tutorías docentes y gabinete interdisciplinario
- Torneos deportivos locales y olimpiadas tecnológicas nacionales
- Becas de idiomas, investigación, servicio y ayuda económica
- Bienestar estudiantil
- Pasantías y prácticas profesionales en empresas
- Plataforma tecnológica en el interior del Parque Industrial
- Formación continua con cursos de actualización y posgrados
- Horarios de cursado compatible con estudiantes que trabajan de 18 a 23hs.

Requisitos de ingreso

- Estudios secundarios completos
- Seminario de ingreso aprobado

Modalidades del Seminario de ingreso

- A distancia (septiembre/diciembre)
- Curso presencial febrero/marzo - abril/julio

Contenidos del Seminario

- Matemática y Física
- Introducción a la Universidad

Oficina de Alumnos

Horario de atención de 8 a 21hs.

📍 11 de Abril 461 - PB - Bahía Blanca

☎ (0291) 455 5220 (int. 110)

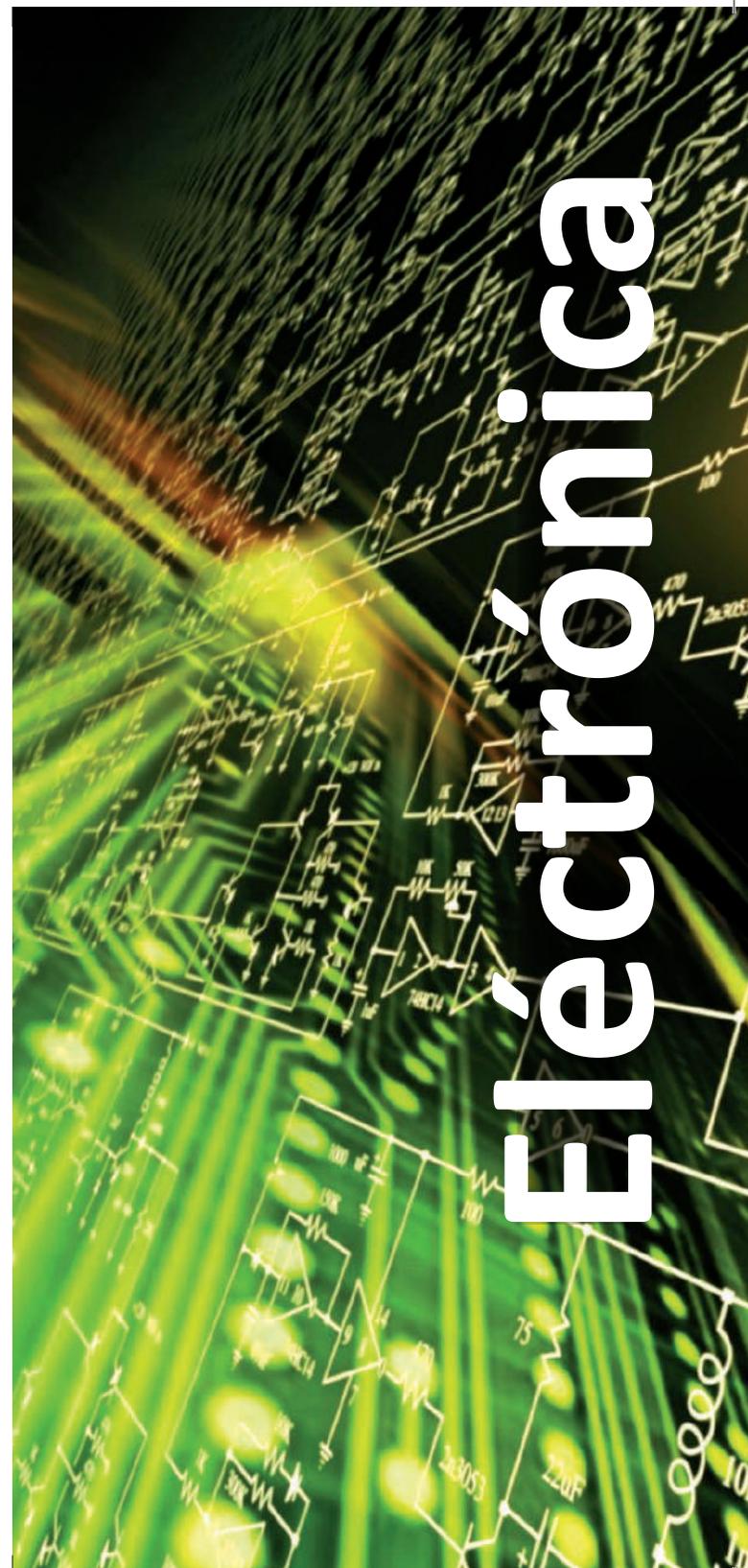
@ alumnos@frbb.utn.edu.ar

UTN  **bhi**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
Facultad Regional Bahía Blanca

🌐 www.frbb.utn.edu.ar

Electrónica



¿Qué es la Ing. Electrónica?

La Ingeniería es la actividad profesional del ingeniero, que consiste en el estudio y aplicación de distintas ramas de la tecnología y la técnica, a fin de mejorar el entorno y las condiciones en que viven y se desarrollan las personas y sociedades. Atento a este espíritu, la Ing. Electrónica resuelve problemas de la sociedad relacionados con las comunicaciones, la informática, el control de procesos, la automatización, la robótica, el transporte, la medicina y otras aplicaciones necesarias para la mejora de la calidad de vida de las personas y del medio ambiente en general.

También se ocupa de tareas tales como estudios de factibilidad (se puede hacer o no), presupuestación (cuánto cuesta), dirección (cómo realizamos el diseño propuesto) y toda otra actividad vinculada con la realización de sistemas electrónicos.

CONTACTO

Dpto. Ingeniería Electrónica

☎ (0291) 455-5220 (int. 176)

@ electronica@frbb.utn.edu.ar

¿Qué actividades realiza un Ing. Electrónico?

Capacitado para realizar estudios de factibilidad, diseño, planificación, dirección, construcción, instalación, puesta en marcha, operación, ensayos, mediciones, mantenimiento, reparación e inspección de:

- ▶ Sistemas radiantes utilizados para la comunicación: antenas, transmisores, receptores, satélites, etc. sistemas para el procesamiento electrónico de datos (hardware) incluyendo su programación asociada (software).
- ▶ sistemas electrónicos para la navegación, la señalización y cualquier otra aplicación vinculada con el desplazamiento de vehículos terrestres, aéreos, marítimos o de cualquier otro tipo.
- ▶ sistemas de control, de automatización y de instrumentación (para medición y registro de tensión, corriente, temperatura, caudal, velocidad, altura, etc.)
- ▶ sistemas de audio y video: consolas, amplificadores, micrófonos, proyectores, pantallas, etc.
- ▶ laboratorios de medición y ensayo de circuitos electrónicos.

Además podrás realizar tareas de asesoramiento relacionadas con asuntos de ingeniería legal, económica, financiera. Participar en arbitrajes, pericias y tasaciones.

El Ing. Electrónico se ocupa del diseño (desarrollo creativo de una idea que se materializa) de sistemas electrónicos que favorecen el desarrollo de la sociedad, mejoran la vida de sus miembros y facilitan la interconexión entre los pueblos. La preparación integral recibida en materias técnicas y humanísticas lo ubica en una posición relevante en una sociedad que le demanda cada vez más un gran compromiso con la preservación del medio ambiente y el mejoramiento de la calidad de vida en general.

Perfil del Graduado

El Ing. Electrónico egresado de la UTN es un profesional que aplica su ingenio y conocimientos para afrontar con solvencia el planeamiento, el diseño, el desarrollo, la dirección y el control de sistemas electrónicos.

Esto le permite:

- ▶ trabajar en equipos integrados por especialistas de distintos campos del conocimiento.
- ▶ integrar la información proveniente de distintas áreas sociales y técnicas en un proyecto común.
- ▶ asumir el liderazgo en la coordinación técnica y metodológica de proyectos.
- ▶ administrar recursos humanos y físicos.
- ▶ desempeñar funciones gerenciales.
- ▶ desarrollar estrategias de autoaprendizaje para su actualización continua.

Los graduados de Ing. Electrónica son requeridos para trabajar en relación de dependencia en empresas públicas y privadas, universidades y centros de investigación. También pueden desempeñarse en forma autónoma como profesionales, consultores, empresarios y dirigentes.

Campo laboral

- Diseñar equipos y sistemas electrónicos de acuerdo con la función que deban cumplir, y dirigir su implementación.
- Dirigir la instalación de sistemas y equipos electrónicos.
- Dirigir la operación de equipos y sistemas electrónicos en las áreas de comunicación, control, instrumentación y potencia.
- Interpretar planos, diagramas y manuales de su especialidad.
- Supervisar actividades de mantenimiento electrónico.
- Capacitar al personal técnico del área.
- Participar en la administración de los procesos de trabajo correspondientes a su profesión.
- Asumir actitudes de liderazgo y compromiso en su trabajo y con su entorno social
- Participar en proyectos de investigación aplicada.