

BECAS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIO (BIS)

Estas becas están dirigidas a estudiantes de la FRVT, para desarrollar actividades de investigación y servicio en un laboratorio o grupo de investigación, como así también para participar en un área específica de la facultad.

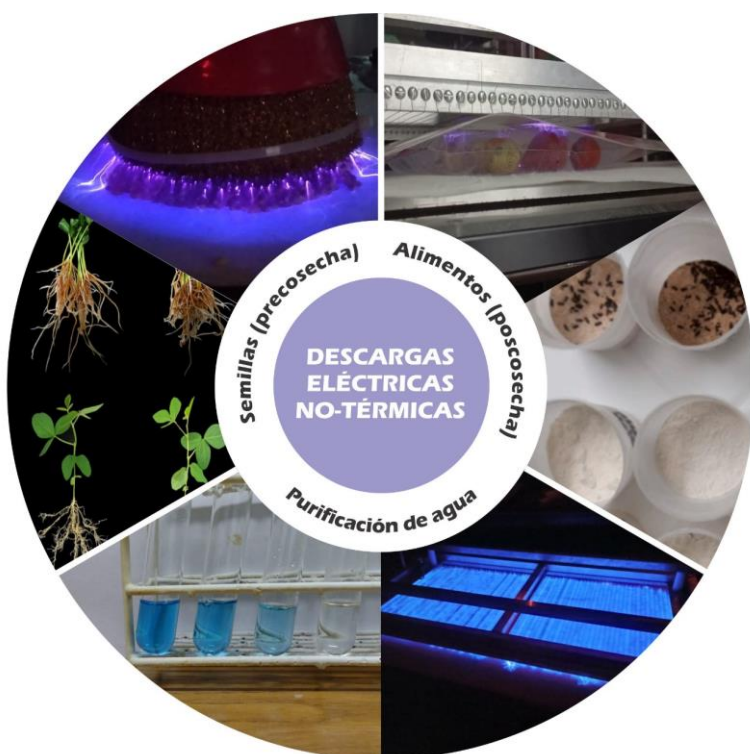
INGENIERÍAS

GRUPO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

DIRECTOR DE GRUPO: Dr. Leandro Prevosto

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Asistir en tareas de investigación referidas a experimentos con descargas eléctricas en gases y/o líquidos para el tratamiento de semillas, frutas y plagas.
- ✓ Asistir en el desarrollo de prototipos tecnológicos empleando descargas eléctricas en gases y/o líquidos.
- ✓ Asistir en la realización de caracterizaciones biológicas y/o químicas de agua activada para el tratamiento de semillas y frutas.



PROYECTOS

A PARTICIPAR



GRUPO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS (GDE)
UTN - Facultad Regional Venado Tuerto

REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Tener REGULAR la cátedra Física I.
- Tener disponibilidad horaria: Días y horarios a convenir.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRUCTURAS CIVILES

DIRECTOR DE GRUPO: Dr. Ing. Alfredo Guillaumet
Ing. Cecilia Filippetti

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Colaboración con los ensayos previstos en los proyectos de investigación.
- ✓ Participación en tareas de capacitación que se lleven a cabo.
- ✓ Participación en la preparación de publicaciones técnicas.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Haber CURSADO o estar CURSANDO la asignatura Tecnología de los Materiales.
- En caso de ser alumnos de Ingeniería Electromecánica se requiere que tengan conocimientos de Matlab y adquisición de datos.
- En caso de ser alumnos de Ingeniería en Sistemas se requiere que tengan conocimiento en programación básica.

CENTRO DE ESTADÍSTICAS

DIRECTOR DE GRUPO: Ana Lucia Giordano

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Colaboración en armado y realización de encuestas y relevamientos estadísticos.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Haber CURSADO la cátedra Probabilidad y Estadística.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Orden y responsabilidad.
- Tener disponibilidad horaria: Días a convenir, preferentemente por la mañana.

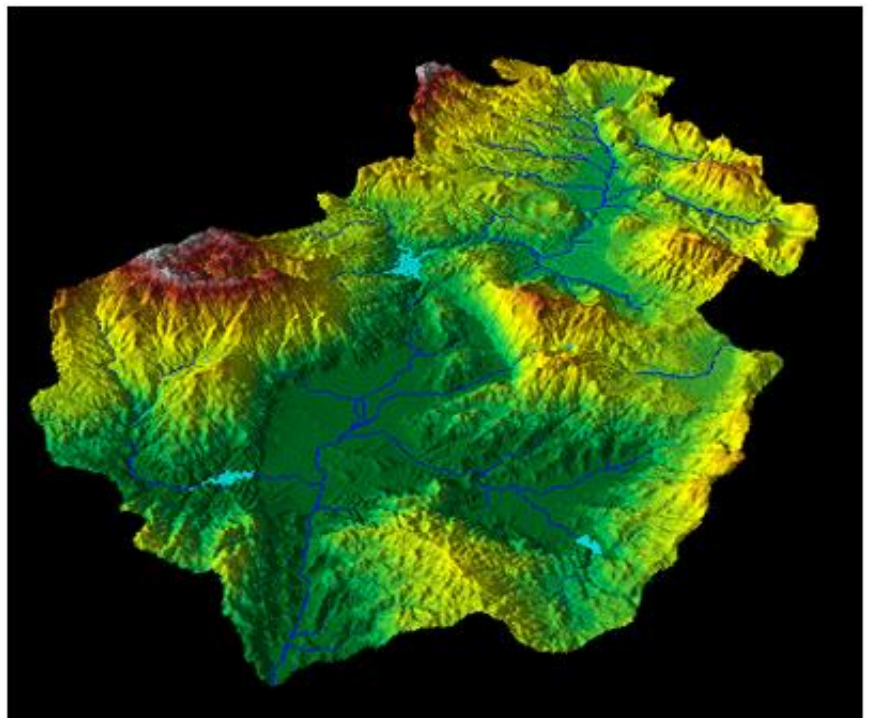
LABORATORIO DE TELEDETECCIÓN

JEFE DE LABORATORIO: Dra. Magalí V. Soria

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- Becarios con conocimientos avanzados para trabajar en el proyecto Coberturas de la Región. Requisito: haber cursado Teledetección.
- Becarios de Ingeniería en Sistemas para desarrollar un nodo de Infraestructura de Datos Espaciales. Requisito: Autodidacta.
- Becarios con conocimientos avanzados para el análisis de delimitación de las cuencas regionales. Requisitos: Haber cursado hidrología y cursado Teledetección (esta última no excluyente).
- Becarios con conocimientos intermedios para el proyecto de Indicadores Urbanos. Requisito: Tener conocimientos mínimos de SIG.

El laboratorio brinda la posibilidad de hacer algunas de las labores desde sus casas.
Día y horario a convenir.



LABORATORIO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)

JEFE DE LABORATORIO: Dra. Magalí V. Soria e Ing. Diana Reyes

TAREAS A DESEMPEÑAR:

Dra. Magalí Soria

- Becarios de Ingeniería en Sistemas para realizar salidas de informes vinculados a bases de datos geoespaciales. Requisito: Autodidacta.
- Becarios con conocimientos intermedios para el proyecto de Arbolado Urbano. Requisitos: haber cursado todo segundo año de I.C. o conocimientos mínimos de SIG.
- Becarios con conocimientos básicos para el proyecto de Lluvias de la Región. Requisito: conocimientos mínimos de SIG y/o Hidrología, no excluyente.
- Becarios con conocimientos básicos para el proyecto de Estadísticas Hidrológicas. Requisito: Manejo de Excel, conocimientos básicos de SIG (esta última no excluyente).

Ing. Diana Reyes

- Becario con conocimientos intermedios para el proyecto de Valor del Suelo VT. Requisito: Haber cursado 3er. Año de I.C. y conocimientos SIG (no excluyente).
- Becario con conocimientos básicos para el proyecto Objetivos del Desarrollo Sostenible 2030. Requisito: haber cursado Ingeniería Civil 1.

El laboratorio brinda la posibilidad de hacer algunas de las labores desde sus casas. Día y horario a convenir.

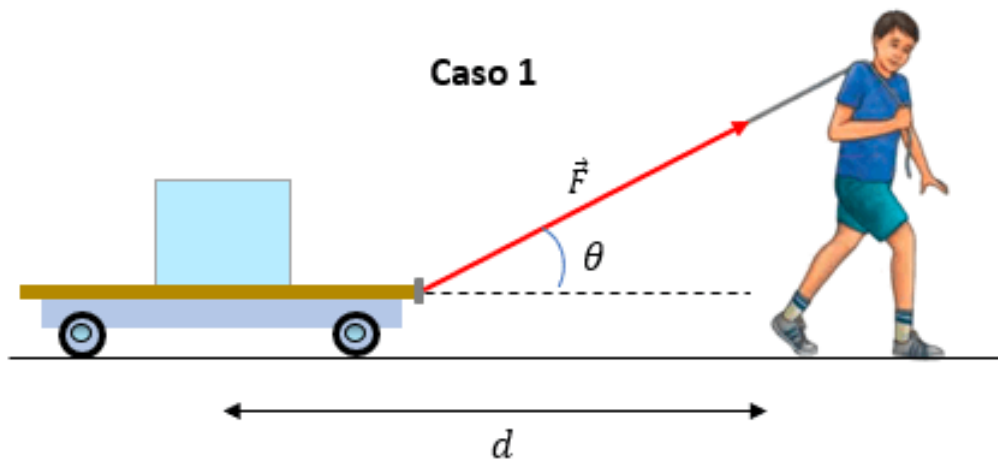


LABORATORIO DE FÍSICA I

JEFE DE LABORATORIO: Dr. Ezequiel Cejas

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Asistir al docente en el montaje y calibración de experimentos.
- ✓ Asistir a los estudiantes en la realización de los experimentos y en la interpretación de sus resultados.
- ✓ Emplear instrumentos y equipos de medición.
- ✓ Realizar tareas como auxiliar docente (consultas y revisión de informes y/o guías prácticas).



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

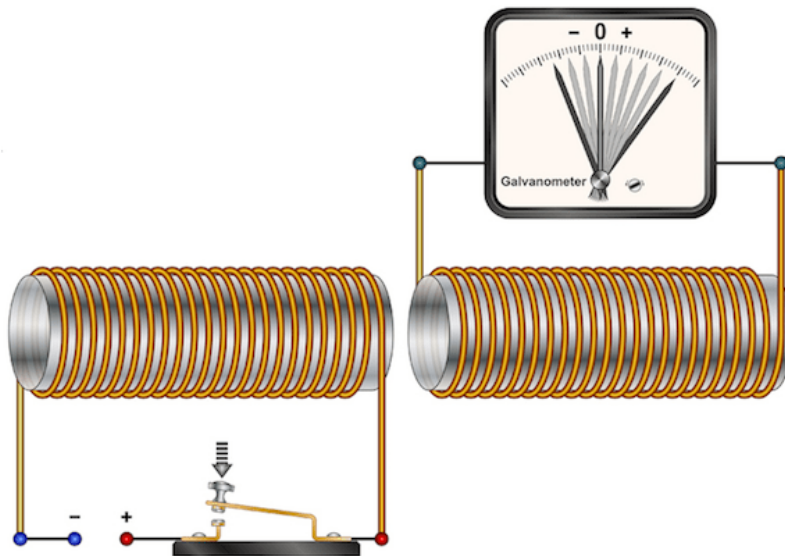
- Tener REGULAR la cátedra Física I.
- Tener disponibilidad horaria: Días a convenir en horario 16.00 a 18.00 hs o de 18 a 20 hs.

LABORATORIO DE FÍSICA II

JEFE DE LABORATORIO: Dr. Ezequiel Cejas

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Asistir al docente en el montaje y calibración de experimentos.
- ✓ Asistir a los estudiantes en la realización de los experimentos y en la interpretación de sus resultados.
- ✓ Emplear instrumentos y equipos de medición.
- ✓ Realizar tareas como auxiliar docente (consultas y revisión de informes y/o guías prácticas)..



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Tener REGULAR la cátedra Física II.
- Tener disponibilidad horaria: Días a convenir en horario 16.00 a 18.00 hs.

LABORATORIO DE HIDRÁULICA

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Daniel Arrieta

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Trabajos generales del laboratorio: mantenimiento ensayos, toma de datos, puesta en marcha de equipos, apoyo en realización de trabajos prácticos.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Tener APROBADO Hidráulica General y Aplicada,
- Haber CURSADO Hidrología y Obras Hidráulicas.
- Cumplimiento y responsabilidad por el compromiso asumido.
- Tener disponibilidad horaria: Martes de 16:15 a 17:45 hs. Miércoles de 16:30 a 18:30 hs. Eventualmente otro día de semana y horario a convenir.

LABORATORIO DE MEDIO AMBIENTE

JEFES DE LABORATORIO: Ing. Especialista Vilma S. Olivieri

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Relevamiento de información en campo.
- ✓ Muestreo de suelo y agua.
- ✓ Trabajos de laboratorio.
- ✓ Ejecución de planillas con información relevada.
- ✓ Procesamiento de datos.
- ✓ Estudio de antecedentes para la comprensión de los proyectos.
- ✓ Estudio de Soft relacionado con los proyectos.
- ✓ Búsqueda de información en distintos organismos.



Sondeo en Parque Cumelén.



Sondeo en Ferrocarril.



Sondeo en Parque Industrial.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Tener APROBADA Química General.
- Demostrar interés por el conocimiento de la dinámica medioambiental
- Predisposición para trabajar en tareas de laboratorio.
- Disponibilidad horaria: martes y jueves de 16.00 a 20.00 hs.

LABORATORIO DE QUÍMICA

JEFES DE LABORATORIO:

Microbióloga Mónica Bricca

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Preparación de los materiales necesarios para el dictado de las clases del laboratorio.
- ✓ Acondicionamiento del material a utilizar en el laboratorio.
- ✓ Auxiliar en las determinaciones de calidad de agua o suelos en el laboratorio.
- ✓ Trabajos de investigación
- ✓ Trabajos de relevamiento en campo.
- ✓ Desarrollo de trabajos prácticos y asistencia a trabajos con otras instituciones.
- ✓ Elaboración de informes.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Tener APROBADA Química General.
- Demostrar interés por el conocimiento de la dinámica medioambiental.
- Predisposición para trabajar en tareas de laboratorio.
- Disponibilidad horaria: martes y jueves de 16.00 a 18.00hs. Horarios extras a convenir.

**BIS
INGENIERÍA
CIVIL**

CENTRO DE ESTUDIOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES Y DESARROLLO

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Jorge Rena
Ing. Mauricio Revelant

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Recolección de presupuestos
- ✓ Participación en el grupo para realizar publicaciones mensuales



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser estudiante regular de la carrera Ingeniería Civil
- Disponibilidad horaria a convenir.

LABORATORIO DE ARQUITECTURA SUSTENTABLE

JEFES DE LABORATORIO: **Arquitecto R. Alejandro Adorno**

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Tareas de campo para el desarrollo del tema planteado a desarrollar.
- ✓ Presentación de informes y confección de la infografía pertinente.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

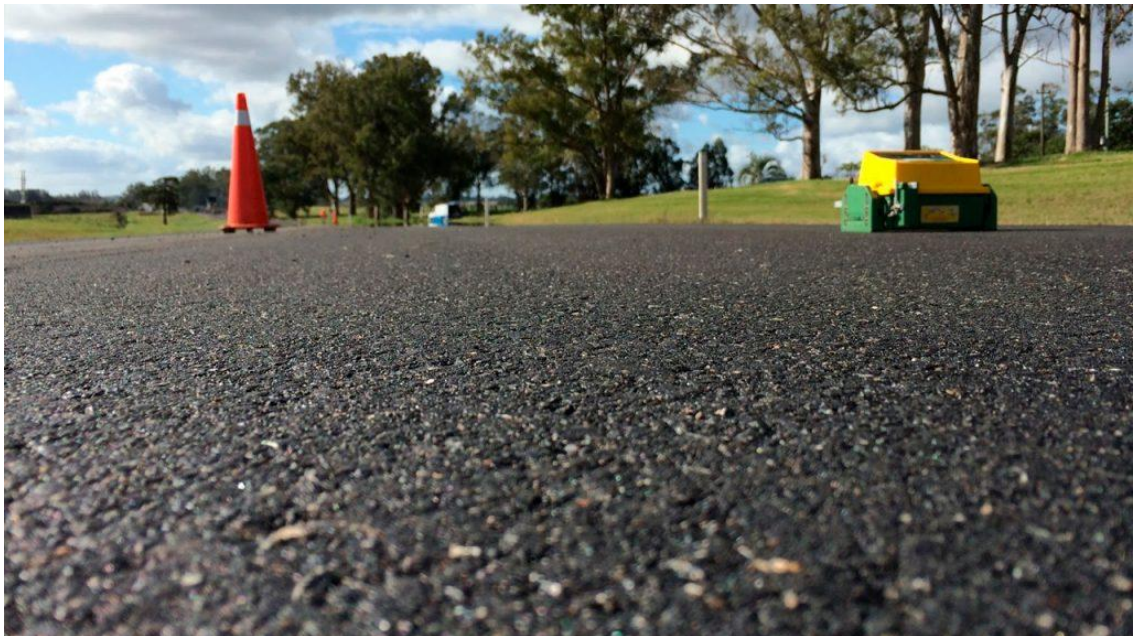
- Manejo de AutoCAD.
- Predisposición para trabajar en equipo.
- Disponibilidad horaria: viernes a las 18.00 hs. para reuniones grupales. Los horarios para tareas de campo se pactan de acuerdo a ocupaciones de los alumnos y el docente.

LABORATORIO DE ASFALTO

JEFE DE LABORATORIO: **Ing. Cristian Ariel Peralta**

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Desarrollos de mezclas asfálticas.
- ✓ Conceptos básicos de control.
- ✓ Construcción de pavimentos asfálticos.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser estudiante regular de Ingeniería Civil.
- Tener disponibilidad horaria: miércoles y jueves de 14.00 a 17.00 hs.

LABORATORIO DE HORMITERRA

JEFE DE LABORATORIO: **Ing. Pablo Costamagna**
Ing. Oscar Braun

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Proyectos de investigación relacionados con la tierra como material de construcción.
- ✓ Redacción de informes y presentaciones
- ✓ Tareas de inventario y limpieza.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser estudiante avanzado de ingeniería civil
- Predisposición para leer, comprender y escribir proyectos de investigación.
- Participación en Jornada: Jóvenes investigadores Tecnológicos (JIT)
- Tener disponibilidad: lunes miércoles y viernes.

LABORATORIO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS

JEFE DE LABORATORIO: **Ing. Gerardo Urbina**
Ing. Cristian Daniel Peralta

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Asistir al docente en la realización de ensayos referidos a hormigón armado, pretensado, estructuras metálicas y ensayos de carga



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Tener CURSADA la cátedra Tecnología del Hormigón.
- Disponibilidad horaria: lunes a jueves de 16.00 a 18.00 hs.

LABORATORIO DE SUELOS

JEFE DE LABORATORIO: **Ing. Gustavo Aranda**
Ing. Claudio Ross

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Colaboración en la preparación de dispositivos de ensayos, muestras, seguimiento del desarrollo de las tareas.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser estudiante regular de Ingeniería Civil.
- Tener disponibilidad horaria: lunes y miércoles de 15.00 a 17.30 hs.

LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA

JEFES DE LABORATORIO: **Agrimensor José Centarti**

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Asistir al docente en el montaje de las actividades experimentales.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

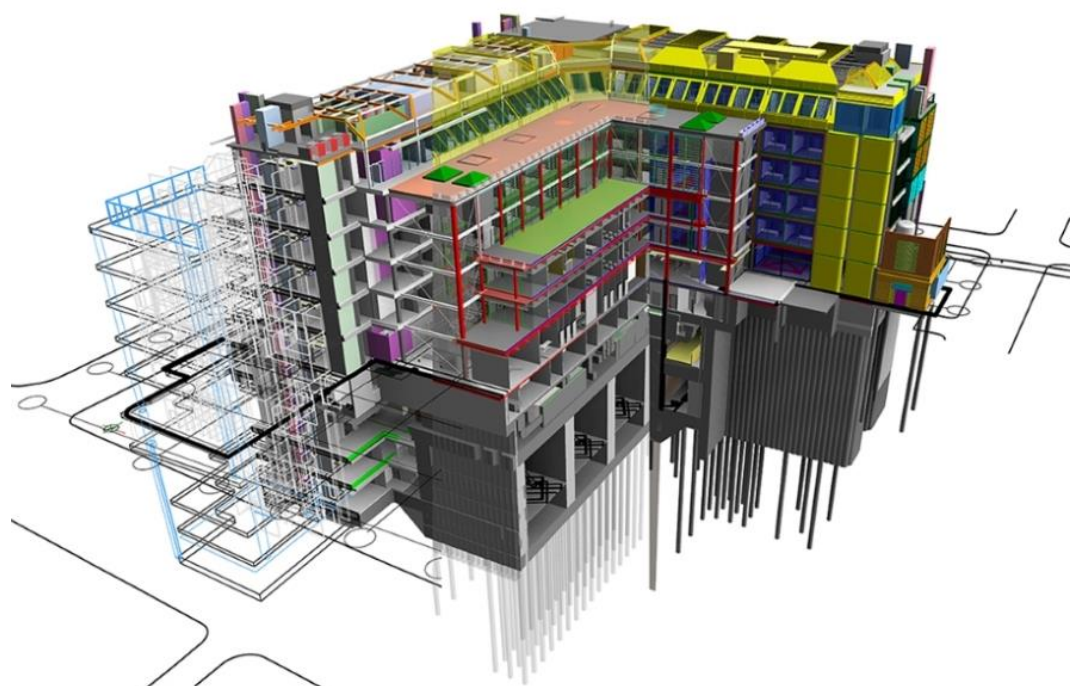
- Tener CURSADA la cátedra Topografía.
- Tener CURSADA la cátedra Física II.
- Tener RENDIDA Análisis II.
- Disponibilidad horaria: lunes de 17.00 a 19:30 hs.

LABORATORIO BIM

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Joel Oggero

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ colaboración en la generación de apuntes y material de estudio
- ✓ modelado de proyectos mediante Teamwork
- ✓ participación en webinars/congresos relacionados



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Haber certificado el taller "Modelado de Proyectos BIM"

BIS
INGENIERÍA
ELECTROMECAÁNICA

LABORATORIO DE ELECTRICIDAD

JEFE DE LABORATORIO: **Ing. Natalio J. Milardovich**

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Tareas de apoyo relacionadas con el mantenimiento de equipos, instrumentos y accesorios destinados a la realización de trabajos prácticos en las siguientes asignaturas: Electrotecnia,
- ✓ Automatización y Control Industrial, Mediciones Eléctricas, Máquinas Eléctricas, Redes de
- ✓ Distribución e Instalaciones Eléctricas y Electrónica Industrial.
- ✓ Participación en las mejoras en las instalaciones del laboratorio, por ejemplo a través de la construcción de accesorios destinados a nuevos trabajos prácticos.
- ✓ Colaboración a través de mediciones y cálculos para trabajos de investigación realizados por docentes de esta facultad.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Tener APROBADAS las asignaturas correspondientes al tercer año de la carrera de Ing. Electromecánica.
- Espíritu colaborador y de trabajo en equipo.
- Disponibilidad horaria: Día y horarios a convenir.

LABORATORIO DE ENERGÍAS RENOVABLES

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Natalio J. Milardovich

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Tareas de apoyo relacionadas con el mantenimiento de equipos destinados a energías renovables. La participación más importante se realiza sobre la planta de generación fotovoltaica (5 kW) que instalamos sobre el techo del hall de entrada a la facultad.
- ✓ Colaboración a través de mediciones y cálculos para trabajos de investigación realizados por docentes de esta facultad.
- ✓ Energía renovable ligado a investigaciones sobre medio ambiente y eficiencia energética, a través de eliminación de compuestos orgánicos en el agua, mediante descargar eléctricas, con el equipamiento instalado en el Grupo de Descargas Eléctricas.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

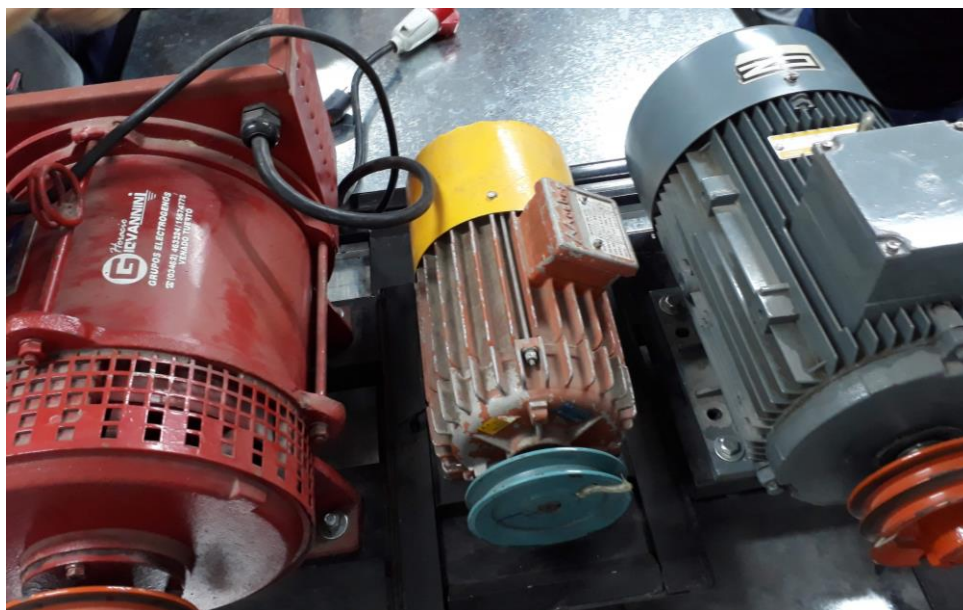
- APROBADAS las asignaturas correspondientes al tercer año de la carrera de Ing. Electromecánica.
- Conocimientos en SolidWorks.
- Espíritu colaborador y de trabajo en equipo.
- Disponibilidad horaria: lunes y martes a primera hora de la tarde.

LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Juan Pablo Pisaco

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Preparación, mantenimiento y actualización de documentación, equipos y dispositivos para la realización de los Trabajos Prácticos de Laboratorio de las cátedras Máquinas Eléctricas y Redes de Distribución e Instalaciones Eléctricas.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser alumno regular de la carrera Ingeniería Electromecánica
- Tener cursado 3er año de la carrera Ingeniería Electromecánica.
- Manejo de Ms Office – AutoCAD.
- Días y horarios: Miércoles y Viernes de 15:45 a 18:00hs

LABORATORIO DE MECÁNICA

JEFES DE LABORATORIO: **Ing. Daniel Ferreyra**

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Preparación de equipos de ensayo y de instrumentos para trabajos prácticos en cátedras de ambas carreras, particularmente los realizados en la máquina de tracción, y también en fresadora CNC, máquina de fatiga, durómetros portátiles, ultrasonido, magnaflux, horno eléctrico, túnel de viento, bancos de elementos hidráulicos y neumáticos y otros, incluyendo la preparación de probetas para tales equipos.
- ✓ Construcción de dispositivos para ensayos, mantenimiento y reforma de equipos existentes en el laboratorio.



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Haber CURSADO segundo año.
- Predisposición para aprender y actitud proactiva
- Manejo de herramientas de mano, de máquinas tales como taladro, torno, o soldadora (no excluyente).
- Conocimientos elementales de mecánica/metallurgia (no excluyente).
- Disponibilidad horaria: Martes de 15.30 hs a 18,00 hs., jueves 2 horas horario variable, una o dos veces al mes serán convocados para tareas de apoyo a trabajos prácticos y para realización de trabajos a terceros a realizarse en diversas horas y días de la semana.

LABORATORIO DE METROLOGÍA

JEFE DE LABORATORIO: **Ing. Andrés Luis Dulcich**

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Control de la temperatura y humedad de ambiente en sala de Calibración y Medición.
- ✓ Control del estado general del laboratorio y mobiliario.
- ✓ Ordenar y archivar documentación inherente al laboratorio.
- ✓ Limpieza de los patrones utilizados tanto para servicios de calibración cómo académicos.
- ✓ Descargar los registros almacenados en los registradores de temperatura y humedad a la PC.
- ✓ Realizar inventario de elementos existentes en el laboratorio.
- ✓ Enviar documentación anual requerida por Secretaria Académica de la UTN – FRVT.
- ✓ Capacitación interna.
- ✓ Practica de procedimientos de calibración y medición.
- ✓ Trabajos a terceros.
- ✓ Práctica de laboratorio con las Cátedras que lo soliciten



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- A partir de segundo año de Ingeniería Electromecánica.
- Tener disponibilidad horaria: Normalmente miércoles de 16:00 a 18:00 hs, excepcionalmente martes y jueves de 16.00 a 18.00hs.

LABORATORIO DE MOTORES

JEFE DE LABORATORIO: **Ing. Germán Horacio Giraudo**

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Orden y limpieza del laboratorio.
- ✓ Redacción de guías de trabajos prácticos, ejecución de las mismas a modo de prueba.
- ✓ Colaboración ante visita de alumnos o servicios a terceros.
- ✓ Investigación sobre temas inherentes al laboratorio como ser estudio de software de simulación de motores y herramientas de simulación de fluidos en pc (cfd).



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser estudiante regular de Ing. Electromecánica.
- Vocación para aprender, compromiso en la función asumida.
- Disponibilidad horaria: Día a convenir, una vez por semana.

LABORATORIO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

JEFES DE LABORATORIO: **Ing. Marcelo Risso**
Ing. Pablo Coente
Ing. Fernando Marach

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Dibujo, modelado e impresión 3D.
- ✓ Armado de todo tipo de máquinas CNC.
- ✓ Armado de drones.
- ✓ Diseño asistido por computadora (CAD-CAM)



REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser estudiante regular de Electromecánica o Sistemas
- Predisposición para aprender.
- Disponibilidad horaria: A convenir

BECAS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIO (BIS)

**BIS
AMBAS
INGENIERÍAS**

**BIS
INGENIERÍA
CIVIL**

BIS
INGENIERÍA
ELECTROMECÁNICA