

# **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.*

# CONVOCATORIA A BECAS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIO (BIS)

Para presentar tu solicitud seguí estos pasos:

## Primer paso:

- a) Descargá el Excel "BIS - APELLIDO/S NOMBRE/S".
- b) Cambiá el nombre del archivo completando con tu APELLIDO/S y NOMBRE/S.
- c) Completá toda la información requerida.

Importante: En caso de no completar toda la información requerida la solicitud no tendrá validez.

## Segundo paso:

- a) Buscá toda la documentación necesaria.
- b) Escaneá la documentación (se permite con el celular siempre y cuando la imagen sea legible).
- c) Juntá todas las imágenes en un sólo archivo .pdf.
- d) El archivo .pdf debe llamarse igual que el Excel.

Importante: En caso de no enviar toda la documentación requerida la solicitud no tendrá validez.

## Tercer paso:

Enviá un mail a [sae@frvt.utn.edu.ar](mailto:sae@frvt.utn.edu.ar) con ambos archivos (Excel y pdf). Como asunto escribí "BIS - APELLIDO/S NOMBRE/S", completando con tus datos en APELLIDO/S y en NOMBRE/S.

Importante: En caso de omitir/falsificar datos la solicitud no tendrá validez.

# DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR CON LA SOLICITUD

En todos los casos:

1. Fotocopia de DNI del postulante y de cada integrante del grupo familiar.
2. Antecedentes institucionales / Certificación Negativa expedida por la ANSES del postulante y de cada integrante del grupo familiar del mes anterior a la inscripción a la beca.
3. Fotocopia de los comprobantes de ingresos mensuales personales y del grupo familiar.
4. Fotocopia de las últimas facturas de consumo de agua corriente y electricidad de la vivienda en la que habita.
5. Fotocopia de boletas pagas o impagas del último bimestre del impuesto inmobiliario de la vivienda en la que habita.
6. Si el postulante es soltero y tiene hermanos menores de 18 años, fotocopia de la libreta de casamiento de los padres, o, en su defecto, partida de nacimiento de los hermanos.
7. Si el postulante es casado, fotocopia de la libreta de casamiento y/o partida de nacimiento de los hijos.

Cuando corresponda:

- a) Importe de la última factura de agua corriente
- b) Importe de la última factura de energía eléctrica.
- c) Importe de la última factura de gas.
- d) Importe de la última factura de servicio cloacal.
- e) Importe de la última factura del impuesto inmobiliario.
- f) Importe de la última factura de alquiler de vivienda del grupo familiar.
- g) Importe de la última factura de alquiler del departamento/pensión donde reside el estudiante.
- h) Importe de la última factura del crédito hipotecario.
- i) Importe de la última factura del transporte utilizado para arribar al cursado.

**BIS  
AMBAS  
INGENIERÍAS**

# GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE ESTRUCTURAS CIVILES

DIRECTOR DE GRUPO: Dr. Ing. Alfredo Guillaumet

## 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:

- Alumnos de Ingeniería Civil REGULARES en la asignatura Tecnología de los Materiales.
- Alumnos de Ingeniería Electromecánica con conocimientos de Matlab y Adquisición de datos.

# LABORATORIOS DE TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)

JEFE DE LABORATORIO: Mg. Ing. Magalí V. Soria

## TELEDETECCIÓN

### TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Actividades para el desarrollo del proyecto de investigación actual (estado del arte, análisis de material y desarrollo de metodologías, redacción de trabajos).

### REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser alumno REGULAR de cuarto año o superior.
- Tener disponibilidad horaria: martes y jueves de 15.30 a 18.00 hs.

## SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)

### TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Actividades para el desarrollo del proyecto de investigación actual (estado del arte, análisis de material y desarrollo de metodologías, redacción de trabajos).

### REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser alumno REGULAR de tercer año o superior.
- Tener disponibilidad horaria: lunes y miércoles de 15.30 a 18.00 hs

# 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.

# LABORATORIOS DE FÍSICA

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Ezequiel Cejas

## FÍSICA I

### TAREAS A DESEMPEÑAR:

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

### REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

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

## FÍSICA II

### TAREAS A DESEMPEÑAR:

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

### REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

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



# LABORATORIO DE QUÍMICA

JEFES DE LABORATORIO:

**Microbióloga Mónica Bricca**  
**Esp. Medio Amb. Lic Geología Samanta Del Soldato**

TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Preparación de los materiales necesarios para el dictado de las clases del laboratorio.
- ✓ Actualización del inventario.
- ✓ Acondicionamiento del material a utilizar en el laboratorio.
- ✓ Auxiliar en las determinaciones de calidad de agua o suelos en el laboratorio.
- ✓ Trabajos de relevamiento en campo.
- ✓ 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 18.00 hs.

# 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.

## 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 HIDRÁULICA

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Daniel Ferreyra

## 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.

# **BIBLIOTECA Y CENTRO DE COMUNICACIONES**

JEFE DE ÁREA: **Mg. Mara Jaquelina Papa**

## **BIBLIOTECA**

### **TAREAS A DESEMPEÑAR:**

- ✓ Colaboración en las actividades de la Biblioteca (Orden y mantenimiento, prestamos y devoluciones de bibliografía, escaneos de material bibliográfico, entre otras actividades).

### **REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:**

- Alumnos de primer año.
- Conocimientos en Microsoft Office.
- Tener disponibilidad horaria: Una hora por día, todos los días de la semana.

## **CENTRO DE COMUNICACIONES**

### **TAREAS A DESEMPEÑAR:**

- ✓ Instalación de proyectores en las aulas.
- ✓ Limpieza de pc.
- ✓ Colaboración con las actividades del CCVT.

### **REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:**

- Alumnos de primer año.
- Tener disponibilidad horaria: Una hora por día, todos los días de la semana.

**BIS  
INGENIERÍA  
CIVIL**

# LABORATORIO DE CECCDU

JEFE DE LABORATORIO: **Jorge Rena**

## TAREAS A DESEMPEÑAR:

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

## REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Tener REGULARIZADA la catedra Organización y Conducción de Obras.
- Disponibilidad horaria a convenir.

# **LABORATORIO DE SUELOS**

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

## **TAREAS A DESEMPEÑAR:**

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

## **REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:**

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

# LABORATORIO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Gerardo Urbina

## TAREAS A DESEMPEÑAR:

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

## 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 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 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**

## TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Proyectos de investigación relacionados con la tierra como material de construcción.
- ✓ Tareas de inventario.
- ✓ Limpieza.

## REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Ser estudiante de Ingeniería Civil.
- Tener disponibilidad horaria: lunes y viernes de 15.00 a 17.00 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 18.00 a 20.10 hs.

# **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.

**BIS**  
**INGENIERÍA**  
**ELECTROMECAÁNICA**

# **GRUPO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS**

**DIRECTOR DE GRUPO: Dr. Leandro Prevosto**

## **TAREAS A DESEMPEÑAR:**

- ✓ Asistencia en tareas de investigación referidas a experimentos con descargas eléctricas en gases y/o líquidos.

## **REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:**

- Tener APROBADA la cátedra Física II.
- Tener disponibilidad horaria: Días y horarios a convenir.

# LABORATORIO DE METROLOGÍA

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

## TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Control del Aire Acondicionado.
- ✓ Control de la temperatura y Humedad de ambiente en sala de Calibración y Medición.
- ✓ Control del estado general del laboratorio y mobiliario.
- ✓ Control del estado de los elementos de trabajo utilizados en el laboratorio.
- ✓ Control de los instrumentos de medición.
- ✓ Ordenar y archivar documentación inherente al laboratorio.
- ✓ Limpieza de los patrones utilizados tanto para servicios de calibración como 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 18.00 hs.

# 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.
- ✓ Actualización del inventario del laboratorio.
- ✓ 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 para trabajos de investigación realizados por docentes
- ✓ de esta facultad.
- ✓ Colaboración a través de cálculos por software para trabajos de investigación realizados por
- ✓ docentes de esta facultad.
- ✓ Actividades de limpieza y ordenamiento del equipamiento existente

## REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- APROBADAS las asignaturas correspondientes al tercer año de la carrera de Ing. Electromecánica.
- Espíritu colaborador y de trabajo en equipo.
- Disponibilidad horaria: lunes de 16.00 a 20:00 hs y miércoles de 17:00 a 18:00 hs.



# 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.
- ✓ Actualización del inventario del laboratorio.
- ✓ Participación en las mejoras, por ejemplo durante el año pasado se trabajó para que los alumnos puedan visualizar a través de sus celulares vía wifi el aporte de los paneles de forma on line, y durante este año se buscará que esta información esté disponible por internet.
- ✓ Colaboración a través de mediciones para trabajos de investigación realizados por docentes de esta facultad.
- ✓ Colaboración a través de cálculos por software para trabajos de investigación realizados por docentes de esta facultad.
- ✓ Actividades de limpieza y ordenamiento del equipamiento existente.
- ✓ Durante este año se tiene previsto el tendido de una línea de corriente continua para trabajos de investigación desde los paneles fotovoltaicos hasta el laboratorio del Grupo de Descargas Eléctricas.

## REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- APROBADAS las asignaturas correspondientes al tercer año de la carrera de Ing. Electromecánica.
- Espíritu colaborador y de trabajo en equipo.
- Disponibilidad horaria: lunes de 16.00 a 20:00 hs y miércoles de 17:00 a 18:00 hs.

# **GRUPO ALCOPELLET**

**DIRECTOR DE GRUPO: Ing. Jacinto Diab**

## **TAREAS A DESEMPEÑAR:**

- ✓ Elaboración de pellet de marlo.

## **REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:**

- Haber o estar CURSANDO tercer año de Ing. Electromecánica.
- Tener disponibilidad horaria: a convenir, en principio las tareas se desarrollarán por la mañana.

# 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 de Ing. Electromecánica.
- Vocación para aprender, compromiso en la función asumida.
- Disponibilidad horaria: Día a convenir, una vez por semana en horario de 18.00 a 21.00 hs.

# LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

JEFE DE LABORATORIO: Ing. Juan Pablo Pisaco |

## TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Preparación de trabajos prácticos y asistencia para realización de trabajos prácticos en clases.

## REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Haber CURSADO la cátedra Máquinas Eléctricas.
- Disponibilidad horaria: Lunes de 19.00 a 21.00 hs. Miércoles y viernes sólo cuando se realizan trabajos prácticos en clases.

# LABORATORIO DE METALOGRAFÍA Y SERVICIOS ELECTROMECAÑICOS

JEFES DE LABORATORIO: Ing Fernando Marach; Ing Pablo Coente

## TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Armado de inventarios.
- ✓ Armado de trabajos prácticos.
- ✓ Mantenimiento de equipos.
- ✓ Servicios de medición eléctricas en empresas cuando hacemos trabajos fuera de la UTN.
- ✓ Calibración de equipos.

## REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:

- Haber CURSADO tercer año de Ingeniería Electromecánica.
- Disponibilidad horaria: lunes y miércoles de 19.30 hs. a 21.30 hs. (o a convenir)

# LABORATORIO DE MECÁNICA

JEFES DE LABORATORIO: **Ing. Luis María Mondelli - Daniel Ferreyra**

## TAREAS A DESEMPEÑAR:

- ✓ Preparación de los equipos para trabajos prácticos de cátedras de Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Civil (particularmente los realizados en la máquina de tracción), y de T.U.
- ✓ Mantenimiento Industrial, y de trabajos a terceros, amén de construcción y/o reforma de dispositivos, muestras, probetas y otros elementos empleados en ensayos de laboratorio y para dibujo y diseño en el gabinete de CAD CAM.

## 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/metalurgia (no excluyente).
- Disponibilidad horaria: Martes de 16.00 hs a 18,00 hs., jueves 2 horas (horario variable), alternativamente (una o dos veces al año) 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 NUEVAS TECNOLOGÍAS**

**JEFES DE LABORATORIO: Ing. Marcelo Risso**

## **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:**

- Conocimientos mínimos de electrónica.
- Predisposición para aprender.
- Disponibilidad horaria: A convenir

# **PID - Aplicación de Softwares**

**JEFE DE ÁREA: Mg. Mara Jaquelina Papa**

**TAREAS A DESEMPEÑAR:**

- ✓ Modelados numéricos y simulación.

**REQUISITOS PARA LA POSTULACIÓN:**

- Conocimientos de SOLIDWORKS, MATLAB y QUICKFIELD
- Disponibilidad horaria: A convenir