

INSTRUCTIVO BECAS - AÑO 2024

El llamado a Concurso de Becas para Laboratorios, Grupos de Investigación y de Ayuda social se realiza **del 4 de Marzo al 5 de Abril de 2024** a través de la página Web (www.frsn.utn.edu.ar, → **Sistemas Internos** → **Inscripción a Beca de Serv. e Inv.**; ó www.frsn.utn.edu.ar, → **Sistemas Internos** → **Inscripción a Beca de Ayuda Social**). Más información en la SECRETARÍA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES en el horario de 17:30 a 21:30 hs. o al correo: sae@frsn.utn.edu.ar / mgaguirre@frsn.utn.edu.ar

CONDICIONES DE INSCRIPCIÓN

- 1) Ser alumno/a regular de la Facultad Regional San Nicolás.
- 2) Completar la solicitud de inscripción a becas en www.frsn.utn.edu.ar, → **Sistemas Internos** → **Inscripción a Beca de Serv. e Inv.** La cual tendrá carácter de declaración jurada.
- 3) Sólo se podrá inscribir para concursar 2 (dos) Becas de Servicio (**S**) (**fijando prioridades**), 2 (dos) de Investigación (**I**) y una beca de ayuda social.
- 4) Si está cursando: lo debe hacer como mínimo en 3 (tres) materias durante el año que dura el beneficio. Únicas excepciones admitidas: a) Haber terminado o estar terminando e cursar las ultimas asignaturas. b) Causas debidas y fehacientemente justificadas a juicio de la Comisión de Becas. (cualquiera de las dos situaciones deberá formularse por escrito)

COMISIÓN DE BECAS

La comisión se integra de la siguiente manera:

- * Presidentes Ing. Gustavo Berthet y Sra. Macarena Aguirre.
- * Representante docente Dto. Metalurgia Ing. Matías Ramírez.
- * Representante docente Dto. Mecánica Ing. Germán Franco.
- * Representante docente Dto. Eléctrica Lic. María José Cardini.
- * Representante docente Dto. Electrónica Ing. Luciano Taruselli.
- * Representante docente Dto. Industrial Ing. Tomás Avetta.
- * Representante docente Dto. Materias Básicas Lic. María Elena Schivo.
- * Representante no docente Facundo Becker.
- * Representantes graduados Ings. Gabriel Lescano – Cintia Pasti.
- * Representantes alumnos Sres. Micaela Martínez – Camilo Casella.

El Secretario de Asuntos Estudiantiles coordinará las actividades de la comisión. Todos son designados por el Consejo Directivo a propuesta de los claustros.

FUNCIONES DE LA COMISIÓN DE BECAS

- 1) Coordinar el llamado e inscripción al concurso de Becas.
- 2) Analizar las solicitudes presentadas.
- 3) Establecer el orden de méritos de los postulantes.
- 4) Efectuar un relevamiento por departamentos y áreas de la Facultad Regional con el objeto de informarse sobre el desempeño de los/as becarios/as.

NOTA: La Ordenanza N° 1180 correspondiente al Reglamento de Becas se encuentra a disposición para ser consultada.

TIPOS, ÁREAS DE DESARROLLO, TAREAS A REALIZAR Y PERFIL DEL POSTULANTE A BECAS

BECAS DE SERVICIOS e INVESTIGACIÓN

Para desarrollar tareas en las siguientes áreas:

DEPARTAMENTO MECÁNICA

Jefe de Departamento y Responsables:

- Neoren Germán Franco - correo: gfranco@frsn.utn.edu.ar

1) (I) Grupo de Estudio de Vibraciones Mecánicas:

(Responsable de área: Palmieri, Fernando Daniel-

correo: fpalmieri@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Búsqueda bibliográfica, lectura de bibliografía recomendada sobre el tema: sobre el tema de desarrollo de técnicas de análisis de señales
- Implementación de rutinas de medición de vibraciones y análisis de señales.
- Ayudar en la construcción e instalación de nuevos equipos experimentales de laboratorio, o en la adecuación de los existentes a las nuevas necesidades del grupo
- Confección de un Informe de actividades.
- Colaborar en la adecuación y preparación del equipamiento del laboratorio para las tareas experimentales y trabajos prácticos de cátedra
- Elaborar algún producido (trabajo) para presentar en congresos de jóvenes investigadores o en las jornadas de difusión de la facultad
- En caso de los becarios que continúen, usar los informes del 2023 para continuar desarrollando algún algoritmo de medición usando arduino o la nueva placa adquisidora de datos.
- Desarrollar equipos demostrativos de resonancia, velocidades críticas y frecuencias naturales de estructuras, excitación de base.

Perfil:

Estudiantes de 3er año en adelante de la carrera Ingeniería Mecánica que estén cursando o haya cursado preferentemente mecánica racional.

2) (I) Grupo de Estudio Mecánica Computacional (GEMECO):

(Responsables del área: Dominguez Cristian, correo: cdominguez@frsn.utn.edu.ar

- Giordano, Walter Fabián, correo: wf_giordano@yahoo.com.ar):

Tareas por realizar:

- Búsqueda bibliográfica / antecedentes de trabajos de investigación similares.
- Redacción de informes de avances parciales y final de las actividades de investigación asignadas y desarrolladas en el año.
- Crear modelos 3D mediante el uso de software CAD e incursionar en las herramientas CAE (FEM).

- Rol de expositor en jornadas de difusión / congreso de investigación a nivel UTN u otras instituciones.

Perfil:

Estudiantes de 4to y 5to. Ing Mecánica. Tener conocimientos básicos informáticos en Office / AutoCAD. Se pide responsabilidad con las tareas asignadas, iniciativa propia y conducta proactiva.

3) (S) Laboratorio de FACT-FESTO

(Responsable de área: Dominguez Cristian - correo: cdominguez@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Llevar el registro, control del inventario de todos los componentes electro-neumáticos e insumos del laboratorio.
- Colaborar con los instructores certificados por FESTO, en el orden del laboratorio, realización de presentaciones u/o apuntes de capacitaciones para interactuar con el campus Roberto Rocca.
- Llevar registro de cada una de las capacitaciones realizadas por las escuelas técnicas y la estadística de resultados de las evaluaciones del grupo de alumnos que pasan por el aula FESTO.
- Redacción de informe con avance parcial y final de todas las actividades desarrolladas o previstas en el año.

Perfil:

Estudiantes de 4to o 5to año de Ing. Mecánica con conocimientos básicos informáticos en Office. Disponibilidad horaria de 8 a 17 hs. Iniciativa propia y conducta proactiva.

4) (S) Laboratorio de Fluidos

(Responsable de área: Pavetti Lisandro correo: lpavetti@frsn.utn.edu.ar López, Raúl Daniel – correo: raul.lopez@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Búsqueda bibliográfica y lectura de bibliografía recomendada sobre los temas vinculados con un Canal Abierto Basculante y además de los restantes instrumentos y dispositivos que cuenta el Laboratorio de Fluidos.
- Relevar e identificar los componentes recibidos del Canal Abierto Basculante Armfield.
- Estudiar y participar durante el uso del Canal Abierto Basculante Armfield.
- Confección de un Informe de actividades.
- Armar dispositivos para la puesta en Marcha de los Ensayos.
- Participar también en la adecuación y preparación del equipamiento del laboratorio para las tareas experimentales y trabajos prácticos de cátedra.
- Preparar un informe previo al finalizar la vigencia de la Beca al estado alcanzado para presentar en congresos de jóvenes investigadores o en las jornadas de difusión de la facultad.

Perfil:

Estudiantes de 4to año en adelante de la carrera ingeniería mecánica que este cursando o haya cursado mecánica de los fluidos.

5) (S) Laboratorio de Ensayos Mecánicos

(Responsable de área: Gemme, Claudio – correo: cgemme@frsn.utn.edu.ar)

Tareas por realizar:

- Mantener en correcta condición los equipos e instalaciones del laboratorio.
- Mantener el orden y la limpieza de la oficina y el laboratorio.
- Revisar y completar los procedimientos dureza y tracción máquina EMIC.
- Ayudar a realizar los ensayos necesarios p/ terceros.

Perfil:

Estudiantes avanzados de la carrera Ingeniería Mecánica con conocimientos básicos de PC e Inglés. Actitud proactiva de servicio, iniciativa, responsabilidad e interés en las tareas asignadas.

6) (S) Programa de Tutorías Mecánica:

(Responsable de área: Silva, Graciela Elizabeth – correo:

gsilva@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Aplicación de herramientas para diagnóstico (encuestas).
- Instrumentación de laboratorios propios a la especialidad para promover la observación directa de los estudiantes.
- Coordinación con los referentes de los distintos laboratorios.
- Entrevistas individuales con los estudiantes.
- Entrevistas grupales con los estudiantes.
- Participación directa en la guía de estudiantes de nivel medio (plan de visita a la facultad).

Perfil:

Capacidad de empatía con los estudiantes ingresantes. Con disponibilidad horaria.

DEPARTAMENTO ELÉCTRICA

Jefe de Departamento y Responsables:

- Susana Doque – correo: mdoque@frsn.utn.edu.ar

1) (I) Grupo de Investigación de Máquinas de Baja Tensión (GIMBAT):

(Responsable de área: Aguilera, Walter - correo: waguilera@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Buscar textos científicos sobre temas del grupo.
- Leerlos, comprenderlos, redactar lo aprendido en formato de un paper.
- Participar en jornadas y/o congresos de investigación.

Perfil:

Conocer los principios básicos de la electricidad.

Con ganas de aprender sobre el funcionamiento de las máquinas eléctricas.

Proactivo.

2) (I) Grupo de Investigación y Desarrollo de Energías Renovables (GIDER):
(Responsable de área: Rullo, Pablo Gabriel - correo: prullo@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Estudio del estado del arte sobre generación de energía basada en fuentes renovables, microrredes eléctricas, etc.
- Asistencia a seminarios internos de formación.
- Formación en el uso de herramientas de software para modelado de redes eléctricas: ETAP, Matlab.
- Participar activamente del proyecto de colaboración establecido con la Cooperativa Eléctrica de Ibarlucea.
- Participar en la escritura de un artículo científico en referencia al trabajo realizado. El mismo será publicado y presentado en un Congreso del área.

Perfil:

Interés en las temáticas comprendidas por las líneas de investigación del grupo.
Predisposición a la lectura y estudio a partir de bibliografía específica (generalmente en inglés).

Preferentemente haber cursado 3er año.

Predisposición a formarse en manejo de herramientas de software específicas y programación.

3) (I) Grupo de Estudios sobre Eficiencia Energética (GEEE):
(Responsable de área: Blume, Mario – correo: mblume@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Análisis e investigación de uso de nuevos equipamientos.
- Estudio y comprensión de normativas vigentes.
- Medición, adquisición y análisis de distintas variables eléctricas.
- Redacción de apuntes y/o trabajos de investigación.
- Presentación oral y escrita de los temas desarrollados.
- Investigar y promover hábitos eficientes que permitan optimizar el consumo de energía eléctrica.

Perfil:

Contar con disponibilidad horaria. Interés por la temática. Actitud para desarrollar trabajo en equipo. Actitud para desarrollar trabajo en laboratorio.

4) (S) Laboratorio de Baja Tensión:
(Responsable de área: Alarcon, Augusto Roberto – correo: aarralarcon@yahoo.com.ar):

Tareas por realizar:

Recopilación de datos, estudio de temas específicos, conclusión y puesta en práctica en el laboratorio.

Perfil:

Estudiante que no esté trabajando en ninguna actividad.

5) (S) Programa de Tutorías Eléctrica:

(Responsable de área: Cardini, Maria Jose – correo: mcardini@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Concurrir a reuniones mensuales de supervisión de grupo de Tutorías
- Participar en los talleres que se realicen para los alumnos/as de la carrera Eléctrica durante todo el ciclo lectivo
- Participar de las charlas de promoción de la carrera, ya sea en las distintas instancias del Curso de Ingreso, como en la participación en Ferias, charlas en escuelas, etc.
- Realizar entrevistas personales y grupales entre sus tutoreados
- Realizar el seguimiento de los grupos de alumnos/as que se les asignen y realizar y entregar los informes de lo realizado.
- Participar de los cursos de formación de Tutores/as y Talleres de desarrollo de acciones tutoriales.

Perfil:

- Estudiantes avanzados con potencialidad en gestión y dirección de un grupo, capacidad empática, búsqueda selectiva de información, tolerancia y responsabilidad, trabajo en equipo, conocimiento de institución, planificación y desarrollo de planes de trabajo.
- Estudiantes con actitudes positivas a través de la percepción de ayuda, colaboración y utilidad que posea de competencias personales ligadas a los objetivos del Programa.
- Estudiantes que puedan desarrollar estrategias de solución de problemas, planificación, organización y aprendizaje, con sentimiento de seguridad, pertenencia a la institución y confianza en sí mismos.
- Estudiantes con claridad en sus objetivos personales y logros a través del desarrollo de un proyecto formativo personal ajustado a sus necesidades y expectativas.

DEPARTAMENTO METALURGIA

Jefa de Departamento y Responsables:

- Brandaleze, Elena – correo: ebrandaleze@frsn.utn.edu.ar

1) (I) Metalurgia Física:

(Responsable de área: Mansilla, Graciela – correo: gmansilla@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Monitorear el desarrollo de los ensayos mecánicos, interpretando cada paso a realizar y tomando registro de ellos.
- Caracterización de los materiales ensayados, desarrollo de formas de presentación de los resultados obtenidos.
- Realización de trabajos para reuniones científicas.

Perfil:

Estudiantes avanzados de Ingeniería Metalúrgica.

2) (I) Tecnología de Procesos:

(Responsable de área: Brandaleze, Elena – correo: ebrandaleze@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Montaje y puesta a punto de los extensómetros, métodos de medición y análisis de resultados.
- Realización de ensayos mecánicos sobre muestras de diferentes tipos de materiales en correlación con estudios estructurales.
- Análisis de resultados y elaboración de informes, trabajos u otras contribuciones científicas.
- Divulgación de resultados.

Perfil:

El perfil de los postulantes se orienta a alumnos que se encuentren cursando el tercer año de la carrera Ingeniería Metalúrgica, con conocimiento de Ingeniería Metalúrgica III y se interesen por las actividades experimentales en el laboratorio.

No excluyente (aunque necesario) el manejo de idioma inglés.

3) (I) Físicoquímica de Alta Temperatura:

**(Responsable de área: Santini, Leandro correo: lsantini@frsn.utn.edu.ar
Brandaleze, Elena – correo: ebrandaleze@frsn.utn.edu.ar):**

Tareas por realizar:

- Montaje y puesta a punto de los dispositivos y métodos.
- Realización de mediciones y estudios metalográficos.
- Análisis de resultados y elaboración de conclusiones.
- Divulgación de resultados

Perfil:

Saber calcula derivadas e integrales. Saber calcular fenómenos físicos, como transferencia de calor, dinámicas de fluidos, movimiento de partículas.

4) (I) Modelización de procesos:

(Responsable de área: Javier Sola – correo: jsola@frsn.utn.edu.ar)

Tareas por realizar:

- Utilizar las herramientas informáticas de cálculos numéricos para resolver problemas relacionados a la metalurgia, predecir los fenómenos intervinientes y el comportamiento ligado al proceso.

Perfil:

Conocimiento en cálculos, derivadas e integrales.

Conocimientos en cálculos de fenómenos físicos, como transferencia de calor, dinámicas de fluidos, movimiento de partículas.

5) (I) Línea Materiales Cerámicos y Compuestos:

(Responsable de área: Benavidez Edgardo – correo: ebenavidez@frsn.utn.edu.ar

Tareas por realizar:

- Puesta a punto de métodos de deposición.
- Realización de ensayos de desgaste de diferentes tipos de materiales en correlación con estudios estructurales.
- Análisis de resultados y elaboración de informes, trabajos u otras contribuciones científicas.
- Divulgación de resultados.

Perfil:

El perfil de los postulantes se orienta a alumnos que se encuentren cursando el tercer año de la carrera Ingeniería Metalúrgica, con conocimiento de Ingeniería Metalúrgica III y se interesen por las actividades experimentales en el laboratorio.

No excluyente (aunque necesario) el manejo de idioma inglés

6) (S) Programa de Tutorías Metalurgia:

(Responsable de área: Ramírez, Matías Ezequiel – correo: maramirez@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Dictar seminarios académicos donde se traten temáticas específicas vinculadas al reglamento de estudio, tales como regularidades, condiciones de cursado, materias electivas, exámenes finales, entre otros.
- Gestionar el dictado de seminarios donde se traten temas específicos vinculados con la carrera de metalurgia.
- Realizar el seguimiento del estado académico de los estudiantes de metalurgia.
- Buscar soluciones en forma conjunta con el Departamento de Metalurgia, ante las problemáticas que pueden presentar los alumnos.

Perfil:

Resulta de suma importancia para el Departamento que el postulante a la beca sea un alumno avanzado de la carrera (3° año, 4° año o 5° año). Además, se pretende que el postulante tenga pleno conocimiento de todas las actividades que se realizan en el Departamento, tanto las asociadas a la docencia como las actividades que se realizan en investigación. No menos importante resulta también el compromiso y la integridad con el estudio, con sus compañeros y con la carrera.

DEPARTAMENTO ELECTRÓNICA

Jefe de Departamento:

- Monje Marcelo - correo: mmonje@frsn.utn.edu.ar

1) (I) Grupo de estudios en Sistema de Control (GESIC):

(Responsables de área: **Campomar, Guillermo** - correo:

gcampomar@frsn.utn.edu.ar . **Garberoglio, Leonardo** - correo:

lgarberoglio@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Estudio de bibliografía y publicaciones científicas.
- Relevamiento de circuitos electrónicos y soporte para la prueba de lazos de control del laboratorio.
- Diseño en CAD y fabricación con impresión 3D de robots móviles.

Perfil:

Conocimientos básicos de hardware y software de simulación. Interés en sistemas embebidos y experiencia básica en programación de microcontroladores. Preferentemente estudiantes que hayan cursado del segundo año de la carrera en adelante (no excluyente).

2) (S) Laboratorio Electrónica:

(Responsable de área: **Gozdziewski, German Oscar** –

correo: gozger@yahoo.com):

Tareas por realizar:

- Trabajar en proyecto de ingreso RFID
- Registro de acceso a laboratorio
- Montaje de circuitos para trabajos prácticos
- Apoyo a otros departamentos FRNS

Perfil:

Interés por la electrónica. Manejo de configuración de software PC. Software de diseño circuitos impresos. Software de diseño circuitos impresos. Conocimientos básicos instrumental de laboratorio.

3) (S) Programa de Tutorías Electrónica:

(Responsable de área: **Taruselli Luciano**- correo: ltaruselli@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Concientización de los ingresantes en cuanto a “la carrera”, es decir, necesidad y finalidad del sistema de correlatividades de materias, la importancia del “Ciclo Básico” aunque “no se vea mucha electrónica”, orientación sobre la diferencia de competencias entre un técnico y un ingeniero e importancia del esfuerzo por mantener las materias del año en curso al día como “escalón” para llegar a un conocimiento y manejo más profundo de la electrónica.
- Concientización sobre la nueva etapa de enseñanza-aprendizaje a la que se enfrentan los alumnos, diferencia con el secundario, necesidad de un rol activo del estudiante y necesidad de dejarse orientar por los tutores en este nuevo estilo de vida.

- Comprometer al alumno con el “Aprendizaje autorregulado”, es decir, que cada estudiante asuma ser el “actor principal” de su formación.
- Maximizar las posibilidades de éxito académico del alumno y minimizar las posibilidades de la frustración frente a un “mundo nuevo en el que no sabe cómo moverse”.
- Lograr mayor comunicación alumnos-docentes, para esto insistir en el aprovechamiento de los horarios de consulta y que se animen a interactuar en clase.
- Concientización sobre la importancia de la “libreta universitaria” y la necesidad de tramitarla.
- Orientación sobre el uso de Biblioteca y sobre material bibliográfico disponible en la facultad.
- Orientación sobre la riqueza que puede aportar la participación en los diferentes grupos de investigación de la facultad a través de las Becas.
- Orientación sobre la salida laboral del ing. Electrónico. Esta tarea se complementa desde una actividad realizada desde el Departamento con la docente de Ing. y Sociedad: autogestión de entrevista a Ing. Electrónico en su lugar de trabajo. Aquí los alumnos elaboran en pequeños grupos una serie de preguntas interesantes para ser hechas a un ingeniero en su lugar de trabajo. Estos lugares son grandes empresas y Pymes, por lo que las puestas en común de los resultados de las entrevistas permiten captar posibilidades de inserción laboral con las diferencias grandes que se establecen entre un ing. que trabaja en una gran empresa y aquel que trabaja en una Pyme o que ha emprendido en primera persona el establecimiento de una propia empresa.
- Tratar de evitar por varios caminos el desgranamiento: alentar y orientar para evitar el abandono de los alumnos, estar atentos a la inasistencia reiterada de los alumnos, en caso de darse la inasistencia reiterada tratar de comunicarse personalmente, de fallar esto último preguntar a los compañeros para ver si saben que sucede.
- Acompañamiento personalizado, incluye el interesarse por los motivos que llevan a alguien a faltar a las clases.
- Orientación para afrontar los primeros exámenes
- Apoyar el espacio de “integración electrónica”: los talleres de Manejo de instrumental de medición electrónica en laboratorio (en primer año), los Proyectos de Electrónica (en primer año), la Placa Arduino y PLC en segundo año. Todo lo cual tiene el objetivo de procurar la toma de contacto con aspectos prácticos de la electrónica que de otro modo quedan muy relegados para el futuro; la intención es motivar la inserción y el afianzamiento en la carrera.

Perfil:

- Tener respeto por el estudiante que se le confía y aptitudes de comunicación.
- Capacidad de Empatía: ponerse en lugar del otro sin adoptar actitudes paternalistas.
- Estar disponible, ser generoso y generar la confianza necesaria para el diálogo.
- Tener capacidad de escucha y paciencia.
- Ser capaz de dar consejos y hacer sugerencias desde la propia experiencia académica (esta es la riqueza de una tutoría inter-pares): qué hacer, qué evitar, a qué prestar particular atención.
- Ser alguien comprometido con su formación profesional y con lo social.
- Ser capaz de motivar el compromiso y la creatividad, atendiendo al espíritu de la UTN respecto de su enfoque problemático desde el tronco integrador.
- No ser paternalista, evitar infantilizar o desresponsabilizar al tutorado.
- Tener un adecuado compromiso ético (manejo de información sensible).
- Ser capaz de hablarle a un grupo con un lenguaje accesible y claro.
- Capacidad para ganarse el respeto sabiendo poner orden sin ser autoritario.

DEPARTAMENTO INDUSTRIAL

Jefe de Departamento y Responsables:

- Tomas Avetta. - correo: tavetta@frsn.utn.edu.ar

1) (I) Grupo de Investigación en Gestión, Innovación y Mejora Continua (GIMCO) – (Responsable de área: Gallegos, María Laura – correo: mgallegos@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Búsqueda de material, lectura e interpretación de trabajos y publicaciones, asociados al tema de trabajo/proyecto.
- Análisis y Propuestas de mejora asociadas al tema del trabajo/ proyecto.
- Desarrollo de textos y escritos, avances, trabajos y/o papers asociados al proyecto.
- Emisión de informes de resultados parciales y finales de las actividades realizadas.
- Participación en las reuniones de trabajo programadas.
- Participación en las reuniones de trabajo no programadas definidas por el área o áreas de trabajo relacionadas.
- Participación en jornadas, encuentros y congresos afines a la especialidad

Perfil:

Estudiante con experiencia en grupo GIMCO o de 5to año.

Especialidad: ingeniería industrial

Preferiblemente haber cursado o estar cursando la/s materia/s ingeniería en calidad/control de gestión. Idioma inglés. Se valora si conoce más idiomas. Autogestión en el seguimiento de las tareas (del cronograma de trabajo). Tener responsabilidad y creatividad.

2) (I) Grupo de Investigación en Tecnologías de las Organizaciones (GITO) RAMA 2:

(Responsable de área: Meretta, Javier – correo: jmeretta@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

Introducción metodológica. Búsqueda y gestión de bibliografía.

Análisis de artículos académicos.

Colaboración en la escritura de un artículo científico.

Perfil:

Proactivo, curioso, con voluntad para buscar y analizar textos y relacionarlos con la realidad académica y empresarial de la región y sus conocimientos.

3) (I) Grupo de investigación, simulación y optimización industrial (GISOI):

(Responsable de área: Gabriel Baquela – correo: ebaquela@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Relevamiento de información sobre metodologías didácticas en temas de Investigación Operativa.
- Relevamiento de información sobre modelos aplicados a casos industriales.

Perfil:

Estudiante de 3er a 5to año, que actualmente no estén trabajando.

Preferentemente con las materias de Análisis Matemático I y II, Estadística, Álgebra y Geometría Analítica e Informática II aprobadas.

4) (I) Grupo de estudios Ambientales (GEA):

(Responsable de área: Quaranta, Nancy – correo: nquaranta@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Procesamiento y caracterización de las materias primas biomásas y cenizas con diversas técnicas de caracterización como SEM, EDS, DRX, distribución granulométrica, etc.

-Diseño de mezclas con arcilla, conformado por presión uniaxial, producción de cerámicos, y determinación de las propiedades de los ladrillos obtenidos tales como porosidad, pérdida de peso por calcinación, variación volumétrica permanente, propiedades mecánicas, etc.

En particular en este periodo se trabajará con cáscaras de nuez, aserrín de pino y cenizas de cáscaras de girasol y de aserrín.

Perfil:

-Disponibilidad de horario por la mañana.

-Interés por la temática ambiental como complemento de su formación.

-Responsabilidad y compromiso con las tareas que se le asignen.

5) (S) Programa de Tutorías Industrial:

(Responsable de área: Starezewski, Luciana Andrea - correo:

lstarezewski@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

Tutorías grupales: realizar propuestas de arribo en el aula.

Tutorías individuales: realizar seguimiento a alumnos que consulten o que se les designe.

Perfil:

Estudiante avanzado en la carrera a partir de 3er año con una alta sensibilidad para ayudar y acompañar a otros, y con una gran capacidad de comunicación.

6) (S) Centro de Estudios Estadísticos:

(Responsable de área: Petroni, Juan Carlos – correo: jcpetroni@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Realización de encuestas comerciales e industriales

- Realización de censo comercial e industrial de la ciudad

- Elaboración de informes y estadísticas

- Tareas de mejora continua en el CEE

Perfil:

Estudiante de 2do a 4to año, que actualmente no estén trabajando.

Preferentemente con las materias pensamiento sistémico, álgebra y geometría analítica, análisis matemático I aprobadas, y con las materias administración general, estudio del trabajo, probabilidad y estadísticas, economía general y economía de la empresa cursando, regularizadas o aprobadas.

7) (S) Laboratorio de Estudios Ambientales:

(Responsables de área: Tomas Avetta. – correo: tavetta@frsn.utn.edu.ar y Blanes, Patricia S. – correo: pblanes@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- En área administrativa: Ejecutar tareas de tipo administrativas relacionadas con el funcionamiento del Laboratorio, transcripción de informes, control de inventarios, seguimientos de clientes y proveedores, control de compras.
- En área muestreo: Ejecutar tareas de muestreo de aguas, aire, suelos, y mediciones in situ de ruido, iluminación, vibraciones, etc, análisis y redacción de los informes.
- En área laboratorio: Ejecutar tareas relacionadas con el funcionamiento de un laboratorio de análisis químico, con habilidad y destreza en la preparación y control de reactivos y soluciones, manejo y mantenimiento del material de vidrio e instrumental correspondiente. Verificación y control periódico del instrumental empleado para los trabajos de laboratorio -balanza analítica, pHmetro, conductímetro, etc.
- En área mantenimiento: Seguimiento de control de equipos absorción atómica, cromatógrafos, etc, programas de mantenimiento y calibración de equipos, seguimiento de historiales de equipos. Mantenimiento y control de registros y control de condiciones ambientales y de seguridad e higiene.

En todas las áreas Conocimiento y participación comprometida del Sistema de Gestión de la Calidad.

Perfil:

Estudiante de las carreras de Ingeniería Industrial, Metalúrgica, Electrónica, o carreras afines con conocimiento en alguna de las 4 áreas de trabajo propuestas.

Con buen manejo de Excel

Disponibilidad horaria en el rango de 8 a 16 hs (a convenir de acuerdo a la carga horaria del estudiante)

Para el área de análisis de laboratorio es excluyente tener conocimientos de química, se valor título de técnico químico.

Para el área mantenimiento es excluyente ser alumno avanzado o que haya cursado HyS o tener título de técnico electrónico o electromecánico.

DEPARTAMENTO MATERIAS BÁSICAS

Jefa de Departamento y Responsables:

- María Elena Schivo - mschivo@frsn.utn.edu.ar

- Departamento Materias Básicas - matbasicas@frsn.utn.edu.ar

1) (S) Apoyo a la docencia – Química General (en todas las especialidades)

(Responsables de área: Departamento Materias Básicas -

matbasicas@frsn.utn.edu.ar . Despuy, María Gabriela - correo:

gdespuy@frsn.utn.edu.ar . Spadaro, Leticia - lespadaro@frsn.utn.edu.ar .

[Casella, Mariano - mcasella@frsn.utn.edu.ar](mailto:mcasella@frsn.utn.edu.ar))

Tareas por realizar:

- Asistir al docente en los trabajos prácticos que se realicen en el aula y en los trabajos prácticos experimentales (TPE) que se realizan en el laboratorio.
- Concurrir a los talleres de Química para colaborar con los alumnos en la resolución de los ejercicios
- Organizar material de apoyo extra (guías con ejercicios y problemas, videos tutoriales, cuestionarios) para los estudiantes
- Colaborar en el control de la asistencia de los alumnos y la entrega de los trabajos prácticos y los informes de los TPE
- Que pueda sugerir mejoras en el dictado de la disciplina o la implementación de TPE interesantes para los alumnos.
- Que estimule en los alumnos actitudes para el trabajo colaborativo durante el desarrollo de trabajos grupales en el aula y laboratorio.
- Que pueda colaborar con los estudiantes en la adquisición de competencias para la comunicación oral y escrita.

Perfil:

Comunicativo. Que conozca los contenidos de la asignatura. Que valore el trabajo colaborativo con becarios de otras especialidades

2) (S) Apoyo a la docencia – Informática

(Responsables de área: Franchin, Jorge – correo: jfranchin@frsn.utn.edu.ar) :

Tareas por realizar:

- Armado de cartillas de problemas, resueltos y sin resolver
- El becario debe resolver los problemas de la cartilla que posee la materia. Para ello se basará tanto en los conocimientos propios por haber cursado la materia como por la guía de los docentes. Dicha cartilla será presentada a los alumnos que cursen la materia como complemento del plan anual

Perfil:

Debe tener conocimientos de programación en C y en Structorizer. Preferentemente un exestudiante de la materia con buena nota de aprobación

Debe tener conocimientos de programación sobre diagramas de Chapín y en Lenguaje C (preferentemente haber aprobado Informática I y II).

3) (S) Apoyo a la docencia – Probabilidad y Estadística

(Responsable de área: Ramírez, Mauricio – correo: mramirez@frsn.utn.edu.ar)

Tareas por realizar:

- Colaborar con la realización de trabajos prácticos.
- Observar criterios de corrección de exámenes
- Resolver en clase sobre algunos de los ejercicios propuestos en la guía de trabajos prácticos.

Perfil:

- Motivación por aprender
- Horario disponible para asistir a las clases (se puede consensuar la especialidad según el horario disponible)
- Predisposición para la docencia
- Haber cursado y aprobado la materia

4) (S) Apoyo a la docencia – Física I

(Responsables de área: Botteri Gerardo – correo: g_barto@hotmail.com):

Tareas por realizar:

- Participar en las clases colaborando con las actividades desarrolladas por los docentes y contribuir a la vinculación y comunicación de la cátedra con los estudiantes.
- Colaborar con los docentes en la preparación de material de estudio dirigido a los estudiantes: guías de actividades prácticas, guías de laboratorio, señalamientos bibliográficos, etc.
- Participar activamente en el apoyo a los docentes durante las prácticas de laboratorio de los estudiantes.

Perfil:

- Buena disposición para desempeñar las tareas asignadas y buena comunicación con los estudiantes.
- Tener aprobada la asignatura Física I con nota 8 (ocho) o superior y Algebra y Geometría de primer año; o en su defecto, tener aprobada sin exigencia de calificación mínima Física, las materias de primer año: I, Algebra y geométrica y Análisis I, y de segundo año: Física II y Análisis matemático II.
- Aunque no considerada como una condición excluyente, privilegiar a los estudiantes que se encuentren en los dos últimos años de la carrera que cursen.

5) (S) Apoyo a la docencia – Física I

(Responsables de área: Sparvoli Valeria – correo: vsparvoli@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Armar powerpoints con indicaciones de los docentes, que luego serán corregidos por ellos.
- Revisar guías de prácticas a los efectos de encontrar errores de redacción.
- Profundizar contenidos tanto de física como de didáctica, para enriquecimiento personal.
- Interiorizarse en el uso de laboratorios de todo tipo: presenciales, remotos, etc.

Perfil:

- Estudiante avanzado que tenga Física I aprobada, y por lo menos las matemáticas de primer año.

6) (S) Apoyo a la docencia – Física II

(Responsables de área: Botteri Gerardo – correo: g_barto@hotmail.com . Biasoli Santiago – correo: sbiasoli@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Participar en las clases colaborando con las actividades desarrolladas por los docentes y contribuir a la vinculación y comunicación de la cátedra con los estudiantes.
- Colaborar con los docentes en la preparación de material de estudio dirigido a los estudiantes: guías de actividades prácticas, guías de laboratorio, señalamientos bibliográficos, etc.
- Participar activamente en el apoyo a los docentes durante las prácticas de laboratorio de los estudiantes

Perfil:

- Buena disposición para desempeñar las tareas asignadas y buena comunicación con los estudiantes.
- Tener aprobada las asignaturas de primer año: Física I, Algebra y geometría, Análisis I y de segundo año Física II con nota 8 o superior (la exigencia de nota mínima solo para Física II).
- Aunque no considerada como una condición excluyente, privilegiar a los estudiantes que se encuentren en los dos últimos años de la carrera.

7) (S) Apoyo a la docencia – Física III , Física Electrónica

(Responsables de área: Botteri Gerardo – correo: g_barto@hotmail.com):

Tareas por realizar:

- Participar en las clases colaborando con las actividades desarrolladas por los docentes y contribuir a la vinculación y comunicación de la cátedra con los estudiantes.
- Colaborar con los docentes en la preparación de material de estudio dirigido a los estudiantes: guías de actividades prácticas, guías de laboratorio, señalamientos bibliográficos, etc.
- Participar activamente en el apoyo a los docentes durante las prácticas de laboratorio de los estudiantes.

Perfil:

- Buena disposición para desempeñar las tareas asignadas y buena comunicación con los estudiantes.
- Para aplicar a Física Electrónica: tener aprobada la asignatura Física Electrónica con nota 8 (ocho) o superior y tener aprobadas: Física I, Física II, Algebra y geometría, Análisis I y Análisis II.
- Para aplicar a Física III: tener aprobada las asignaturas Física III o Física Electrónica con nota 8 o superior y tener aprobadas: Física I, Física II, Algebra y geometría, Análisis I y Análisis II.
- Tanto para Física III como para Física electrónica, aunque no considerada como una condición excluyente, privilegiar a los estudiantes que se encuentren en los dos últimos años de la carrera que cursen.

ÁREAS EXTRADEPARTAMENTALES

1) (S) Apoyo al Centro de Estudiantes Tecnológicos Universitarios:

(Responsable del Centro: Martínez, Micaela – correo: mamartinez@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Mantener el orden y la limpieza dentro de las dependencias del área.
- Confeccionar cartelera, folletos, presentaciones y fichas informativas.
- Buscar presupuestos sobre insumos necesarios.
- Realizar compras de los insumos requeridos.
- Participar en las actividades realizadas por el Centro de Estudiantes.
- Colaborar en las tareas diarias, como Atención de fotocopidora.

- Dejar asentado cualquier condición anormal encontrada en el Centro de Estudiantes; o bien cualquier duda, sugerencia o inquietud planteada mientras se encuentren dentro del Centro de Estudiantes.

Perfil:

Se buscan estudiantes responsables, proactivos, con voluntad de ayudar a sus pares. Preferentemente que posean conocimientos de informática: software de diseño gráfico y paquete office.

2) (S) Secretaria de Gestión Institucional – Grupo de Mejora Continua:

(Responsable de área: Gallegos, María Laura – correo: mgallegos@frsn.utn.edu.ar - Sager, Carolina Soledad – correo: csager@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Participación en las reuniones de trabajo programadas.
- Desarrollo de instructivos, reglamentos, procedimientos.
- Aportes en la definición de metodologías de trabajo, estándares, indicadores.
- Colaboración en el cumplimiento del plan de auditorías.
- Elaboración /presentación de informes de resultados parciales o finales.
- Formación / capacitación en aspectos clave de la calidad, gestión y mejora continua.

Perfil:

Competencias específicas:

- Estudiante de 4to o 5to año. Especialidad: Ingeniería Industrial
- Preferiblemente haber cursado la materia ingeniería en calidad.
- Idioma inglés. Se valora si conoce más idiomas.
- Conocimiento de M. Visio (no excluyente). Muy buen manejo de Excel y aplicaciones. Se valora el conocimiento y manejo de software de gestión de base de datos (no excluyente).

Competencias generales:

- Responsabilidad
- Creatividad
- Iniciativa / innovación.
- Capacidad para integrar equipos colaborativos
- Manejo de relaciones interpersonales.
- Capacidad de síntesis.
- Trabajo en equipo

3) (S) Secretaría de Internacionalización Universitaria:

(Responsable de área: Estevano, Emanuel – correo: eestevano@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Colaborar en los procesos de asesorías e inscripción de becas internacionales.
- Colaborar en los procesos estadísticos de la secretaría
- Colaborar en la ejecución del Programa de Trabajo Institucional (PTI) para la internacionalización del currículum.

Perfil:

Estudiantes con manejo fluido de redes sociales y correos, con manejo fluido de paquete office, con buena redacción, activo y responsable para trabajar en equipo.

4) (S) Centro de Emprendimiento e Innovación – Vinculación Tecnológica:
(Responsable de área: Granda Romina – correo: ing.rominagranda@gmail.com):

Tareas por realizar:

- Acompañamiento al desarrollo de actividades de divulgación del C.E.I
- Armado y seguimiento de bases de datos.
- Observatorio de otros Centros de desarrollo Emprendedor.
- Investigación de temáticas y acciones relacionadas al mundo de la innovación y el emprendimiento.
- Apoyo general a todas las actividades del C.E.I: Dictado de talleres, participación en eventos, viajes temáticos.

Perfil:

- Disponibilidad de horarios durante la siesta (antes de entrar a cursar)
- Primeros años de la carrera.
- Preferentemente que haya cursado la materia “EMPRENDEDORISMO”
- Capacidad de trabajo en equipo, iniciativa y creatividad.

5) (S) Centro Cultural:

(Responsable de área: Spiegel, Alejandro – correo: aspiegel@frsn.utn.edu.ar - centrocultural@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Concurrir a las reuniones programadas por el Centro Cultural.
- Participar en algunas de las diversas acciones que realice el Centro para consolidar el contacto con la universidad y las diversas instituciones involucradas.

Perfil:

- Habilidades comunicacionales.
- Creatividad y predisposición proactiva ante los diversos inconvenientes que se puedan presentar.
- Buena disposición para interactuar con otras personas.
- Responsabilidad para trabajar de forma autónoma.
- Conocimiento de los programas informáticos básicos.

6) (S) Secretaria de Extensión Universitaria:

(Responsable de área: Pasti, Cintia– correo: cpasti@frsn.utn.edu.ar):

Tareas por realizar:

- Asistir en actividades de la Secretaría de Extensión Universitaria.
- Hacer Vigilancia Estratégica en temas de interés.
- Realizar informes.
- Colaborar con el Comité de Desarrollo Sostenible.

Perfil:

- Proactivo.
- Creativo e innovador.
- Aptitud para liderar actividades solicitadas.
- Conocimiento de paquete office.

NOTA: Los/as becarios/as deberán presentar en la fecha determinada por la comisión de Becas los informes de control acerca de las tareas desarrolladas, experiencias adquiridas y las posibilidades de mejora de los métodos de trabajo implementado (Reglamento de Becas)

HORARIO: Seis horas semanales como máximo por cada módulo de beca asignado en horario a convenir con el/la Responsable del Laboratorio, Grupo, Secretaría.

DURACIÓN: 1° de Abril de 2024 al 31 de diciembre de 2024.

EVALUACIÓN

La Comisión de Becas para confeccionar el orden de méritos evaluará de acuerdo a la siguiente rutina de cálculo.

Promedio General

+ N° de Materias aprobadas x 0,1

+ $\frac{\text{N° de Materias aprobadas} \times 0,7}{(\text{año actual} - \text{año de ingreso})}$

+ $\frac{2}{1 + \text{N° de aplazos}}$

+ antecedentes personales y situación económica (0 a 5 puntos)

= Puntaje Final

BECA DE AYUDA SOCIAL

CONDICIONES DE INSCRIPCIÓN:

- 1) Ser alumno/a regular de la Facultad Regional San Nicolás
- 2) Completar la solicitud de inscripción a becas a través de la página www.frsn.utn.edu.ar, → **Sistemas Internos** → **Inscripción a Beca de Ayuda Social**, la cual tendrá carácter de declaración Jurada.
- 3) Presentar la documentación exigida para el trámite de inscripción.

EVALUACIÓN: La Comisión de Becas para confeccionar el orden de méritos evaluará de acuerdo a lo estipulado en el Anexo IV de la documentación que se adjunta a la exigida para el trámite de inscripción.

DURACIÓN: del 1° de Abril de 2024 al 31 de Diciembre de 2024.

INFORMES:

En todos los casos para solicitar información, dirigirse a la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de 17:30 a 21:30 hs. o al correo: sae@frsn.utn.edu.ar / mgaguirre@frsn.utn.edu.ar