

# BECAS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y SOCIAL 2024 | Estudiantes Avanzados/as UNGS

## Curricularización de la Extensión | Ingeniería Electromecánica

**Propuesta:** Laboratorio de consumo eléctrico residencial: base de datos y estadísticas para las técnicas de aprendizaje automático.

**Referencia a la curricularización de la extensión de la asignatura** Mediciones Eléctricas y Electrónicas.

- Instituto: IDEI
- Director: Maximiliano E. Véliz
- Sede: Campus - J. M. Gutiérrez 1150
- Categoría de beca: Estudiante
- Dedicación: parcial - 6 (seis) horas semanales
- Estipendio: 2 pagos de \$125000
- Duración: 2 meses
- Fecha aproximada de inicio: agosto de 2025
- Cantidad de becas: 1 (una)

**Requisitos:** (académicos y experiencia previa)

- No haber sido objeto de sanciones disciplinarias en la UNGS.
- Ser estudiante de la carrera de Ingeniería Electromecánica.
- Ser estudiante o haber aprobado la asignatura *Mediciones Eléctricas y Electrónicas*
- Porcentaje de materias aprobadas de la carrera de al menos 60%.

**Se valorará:**

- Haber participado en proyectos de servicio y/o investigación vinculados con el uso responsable y eficiente de la energía eléctrica.
- Tener disponibilidad para realizar tareas vinculadas al proyecto en los horarios que se indicarán en una entrevista.
- Buena disposición para trabajar en equipo.
- Contar con experiencia en proyectos de IoT y/o remotización de equipos.
- Calificación final de la asignatura de referencia y promedio general de la carrera.

La valoración se realizará sobre la base del Curriculum Vitae, eventualmente, con una entrevista y una prueba técnica.

**Plan de Actividades/tareas a realizar:**

- Construcción de un medidor de corriente eléctrica de frecuencia de por lo menos 1 kHz.
- Calibración del instrumento.
- Visita a inmuebles residenciales.
- Armado de una estructura para el conjunto de datos en base a los criterios estudiados en la cátedra.
- Confección de los metadatos asociados a cada uno de los equipos medidos.
- Elaboración de la estadística descriptiva sobre el total de los datos.
- Validación y publicación de la información en un repositorio público.
- Difusión de la información.

Director: Maximiliano E. Véliz