

# SEMILLERO ECOS

(EXPERIENCIA, CONOCIMIENTO Y SOLIDARIDAD)

*DIRECTOR: JOSE FRANCISCO LUGO P.*

## DESCRIPCIÓN DEL SEMILLERO

Grupo conformado por estudiantes pertenecientes a todos los programas de Educación Superior pertenecientes a la ETITC que desarrolla propuestas de investigación aplicada, los cuales, contribuyen en las soluciones tecnológicas, agrícolas y ambientales para cubrir necesidades productivas y sociales de nuestro país, proyectando hacia un mejor mañana en la aplicación de la ingeniería.



## ALCANCE

Contribuir decididamente en la adecuación de escenarios investigativos en los cuales se incorporen valores éticos y sociales, se estimule el ejercicio profesional de la ingeniería y se brinden respuestas a los problemas actuales y futuros de la humanidad.

## ACTIVIDADES

- Aporte de la robótica en la educación de las ciencias básicas.
- Simulador de movimientos sísmicos para análisis de fuerzas y evaluación de comportamientos de resistencia en estructuras.
- Aplicación de la ingeniería en actividades agrícolas y veterinarias.
- Cursos de formación: Impresión 3D, Raspberry, Robótica, Planificación en la Investigación.

## OBJETIVO

*Aportar soluciones efectivas desde el campo de aplicación de la ingeniería para cumplir con la misión social, productiva y ética que se establece y compromete a cada uno de los integrantes de la comunidad académica de la ETITC.*

## IMPACTO

*Los proyectos ejecutados en ECOS fortalecerán el liderazgo de sus miembros, apropiarán valores de respeto y solidaridad, aportarán en el crecimiento de habilidades y aptitudes para el trabajo interdisciplinario en equipo y contribuirán en la formación integral de los futuros profesionales de la ETITC atendiendo necesidades reales de tipo tecnológico, ambiental y agrícola que contribuyan al desarrollo de la sociedad bajo premisas de compromiso social y ético, sustentabilidad, preservación de la especie, cuidado de los recursos naturales, exploración del espacio y la búsqueda de alternativas energéticas.*

## PRODUCTOS

- Concurso nacional de robótica interuniversitario ROBOETITC CUP 2022.
- Hackathon tecnológica
- Paper y participación en un congreso de tecnología.