

Concurso educativo-tecnológico

“Energía que se mueve”

Una propuesta de integración, innovación y movilidad sostenible

Organiza: Unidad de Extensión Polo Educativo Tecnológico Las Piedras (DGETP – UTU)

Aliado estratégico: RUTA – Soluciones de Energía

Evento final: Muestra en la Exposición de Movilidad Eléctrica – Centro de Convenciones de Punta del Este

Fecha del evento final: Primera semana de diciembre de 2025

Presentación

La educación técnico-profesional se encuentra ante el desafío de vincular saberes con problemas reales del entorno, promoviendo el pensamiento creativo, el trabajo colaborativo y el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras. En ese marco, nace “Energía que se mueve”, un concurso nacional dirigido a equipos de estudiantes y docentes de tercer Bachillerato Técnico y Educación Terciaria de UTU, con el objetivo de diseñar y construir un dispositivo de movilidad impulsado por baterías RUTA, en un proceso de aprendizaje basado en proyectos, integración curricular y vinculación con el sector productivo.

Objetivos del concurso

- Fomentar la participación de centros de todo el país, generando igualdad de oportunidades y fortaleciendo la descentralización educativa.
- Impulsar la creatividad, la innovación técnica y el trabajo en equipo como parte del proceso formativo.
- Reforzar el rol pedagógico de docentes y equipos directivos en proyectos que vinculen escuela, territorio y empresa.
- Visibilizar el potencial de los estudiantes de UTU en áreas estratégicas como electromecánica, robótica, informática, energía renovable y diseño industrial.
- Propiciar experiencias educativas que fortalezcan las trayectorias de continuidad y egreso, conectando la educación media y terciaria con el mundo del trabajo.
- Promover el diálogo entre la educación técnica y los sectores industriales vinculados a la transición energética y la movilidad sostenible.

¿Qué se propone construir?

Cada equipo deberá presentar un prototipo funcional de bajo costo, impulsado por baterías Ruta, con identidad visual compartida UTU + RUTA. Las formas posibles del dispositivo pueden ser:

- Mini vehículo autónomo o teledirigido.
- Robot móvil con sensores y funcionalidades.
- Estación portátil de carga solar o experimental.
- Dispositivo de asistencia a la movilidad (delivery indoor, guía, etc.).

Requisitos básicos del prototipo:

- Uso de baterías RUTA como fuente principal de energía.
- Incorporación de alguna innovación técnica, estética o funcional.
- Operatividad en espacio reducido para su demostración pública.
- Diseño seguro y con materiales accesibles.

Etapas del concurso y fechas clave

Etapa	Fecha límite / Evento
Difusión y convocatoria oficial	Desde el 10 de setiembre de 2025
Postulación de equipos (formulario de interés)	Hasta el 30 de octubre de 2025
Selección y anuncio de equipos participantes	7 de noviembre de 2025
Desarrollo de los prototipos (con tutoría)	10 de noviembre al 12 de noviembre de 2025
Ajustes y validación final del prototipo	Octubre - noviembre 2025
Evento final y premiación	Diciembre (fecha a confirmar) – Centro de Convenciones de Punta del Este

Modalidad de participación

- Equipos conformados por entre 4 y 6 estudiantes, de Bachillerato Técnico o Terciario, junto a 1 o 2 docentes referentes.
- Se aceptará un equipo por centro educativo.
- La postulación se realiza a través de un formulario digital con:
 - Nombre del centro
 - Área tecnológica o formación
 - Breve descripción de la idea
 - Datos del equipo y responsables docentes

Apoyos y reconocimientos

- Los equipos seleccionados recibirán apoyo técnico y tutorías para el desarrollo del prototipo.
- El equipo ganador será premiado con recursos tecnológicos y su prototipo será exhibido como pieza central del stand de RUTA en la ExpoMovilidad.
- Todos los equipos finalistas recibirán certificados y difusión nacional a través de los medios institucionales de UTU y socios aliados.


Exhibición final


Durante la muestra en el Centro de Convenciones de Punta del Este, los prototipos estarán acompañados de:

- Paneles informativos con el proceso de construcción.
- Demostraciones en vivo por parte del equipo.
- Video documental (opcional).
- Espacio QR para acceder al relato completo del proyecto.
- Posibilidad de charlas breves o pitches técnicos por parte de los estudiantes.

Organiza

Unidad de Extensión Polo Educativo Tecnológico (IAE – UTU)

 .extensioniaelaspiedras@gmail.com

 099781900

Con el apoyo de:

 RUTA – Soluciones Energéticas

