















Alumnos de escuelas técnicas del país, a partir de un kit único de fabricación y con la ayuda de sus profesores acompañando el calendario académico, deberán:

- PLANIFICAR
- DISEÑAR
- CONSTRUIR
 Un automóvil 100% eléctrico
 PROBAR en COMPETENCIA alimentado a baterías.









Antecedentes y experiencias











- · Involucrar y motivar a jóvenes estudiantes de las escuelas técnicas del país a diseñar y construir un automóvil eléctrico.
- Desarrollo de ciencia, tecnología e ingeniería, a través de la investigación de sistemas de movilidad no contaminantes.
- Compañerismo, trabajo en equipo y amistad, dentro de un marco académico y deportivo.





DESAFICION de institutos técnicos

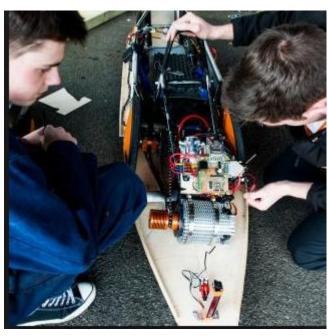


18 institutos técnicos del Uruguay (privados y públicos) trabajarán aproximadamente durante 5 meses en el proyecto.

El trabajo será guiado por sus maestros, con la colaboración de DESAFIO ECO.











Kits de fabricación



- 1 motor eléctrico precintado (C)
- 1 piñón de transmisión colocado en el motor (C)
- 1 caja controladora electrónica (C)
- 1 cargador de 12 v (C)
- 1 acelerador de puño
- 2 baterías de gel (C)
- 2 manijas de freno
- 1 velocímetro digital
- 1 llave de corte de corriente
- 1 adhesivo homologado de corte de corriente
- 2 discos de freno
- 2 caliper de freno
- 4 llantas
- 4 cámaras
- 4 neumáticos
- 1 o 2 coronas de trasmisión
- 1 cadena de transmisión
- 1 cinturón de seguridad tipo arnés de 4 puntos
- 1 luz led de lluvia
- 1 bocina













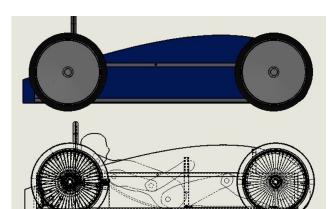




Diseño y construcción del auto eléctrico



PLANIFICACIÓN



DISEÑO



FABRICACIÓN



PRUEBAS

APROXIMADAMENTE 5 MESES







DESAFIO ECO junto a sus sponsors técnicos, acompañará a profesores y alumnos con diferentes materiales aplicables a la fabricación del auto.

GESTIÓN DE PROYECTO

DISEÑO

TRANSMISIÓN

FUERZAS QUE ACTUAN EN EL ANTONO PVIL

CHASIS y FIBRA VIDRIO

BATERÍAS

SEGURIDAD

ELECTRICIDAD



FRENOS







Comunicación constante redes sociales DESAFÍO E-BOOSTER

DESAFIO ECO premiará el envío de material gráfico y videos durante los avances del proyecto, otorgando puntos adicionales para el campeonato.

Recibo de Kits

(1° agosto)

Diseño y Fabricación (15 setiembre)

Prueba y preparación (1° noviembre)













Eventos – competencias 10 nov.



- Estos eventos estarán regulados por un Reglamento Deportivo y un Reglamento Técnico de DESAFÍO E-URUGUAY
- ACU fiscalizará las competencias
- Se otorgarán premios a los ganadores y al vehículo de mejor diseño e ingeniería.





































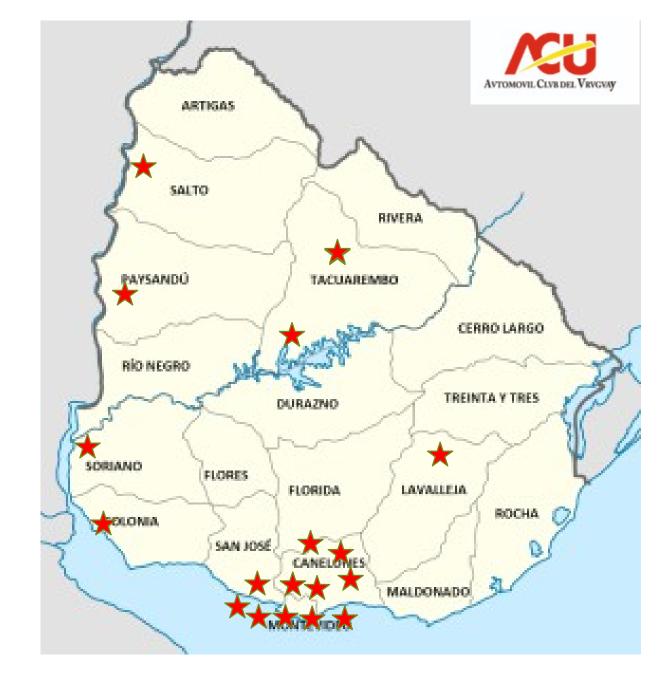






- 1 E. T. Tacuarembó. BP
- 2 UTU Mercedes
- 3 I.T.S. Montevideo 1° EMP
 - **4.** UTU Libertad (San José). 2de EMP
 - 5. UTU Minas (Lavalleja). BP
 - 6. UTU (Montevideo) E.T.Flor de Maroñas y E.T.Malvín
 - 7. ERCNA. (Carmelo) 2do EMP
 - **8.** I.T.S. Montevideo. 3BP. Eco-kart
- 9. E.T. Montevideo. Cerro
- **10.** E.T. Canelones.
- **11.** I.T.S. Montevideo
- **12.** I.T.S. Montevideo Tec. Autotrónica
- **13.** E.T. Solymar.
- **14.** UTU Paysandú
- **15.** Fundación Los Pinos Liceo Técnico
- **16.** UTU Salto
- **17.** UTU Paso de los Toros
- 18. UTU San Ramón











¡Muchas gracias!

