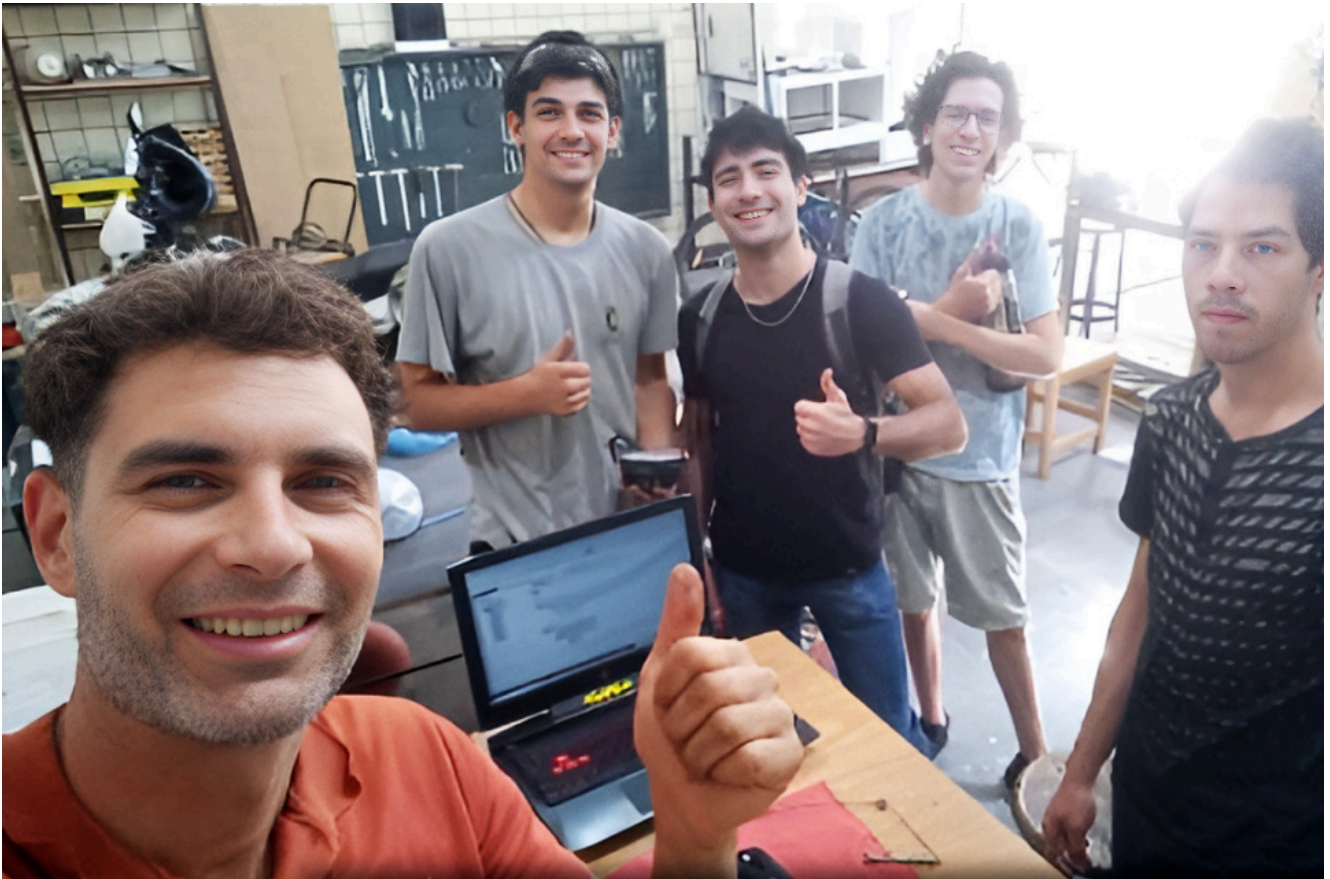


# Estudiantes de la UTN San Rafael diseñaron una moto que funciona a “basura”

03/12/2024



Un grupo de estudiantes de San Rafael creó una moto que funciona con “basura” y puso a disposición un manual para desarrollarla.

El punto de partida de la iniciativa fue una propuesta presentada en 2023 para una motocicleta 110 centímetros cúbicos. Todo surgió por el proyecto de un desarrollador cordobés quien creó el “auto a basura” que hace unos años visitó el departamento.

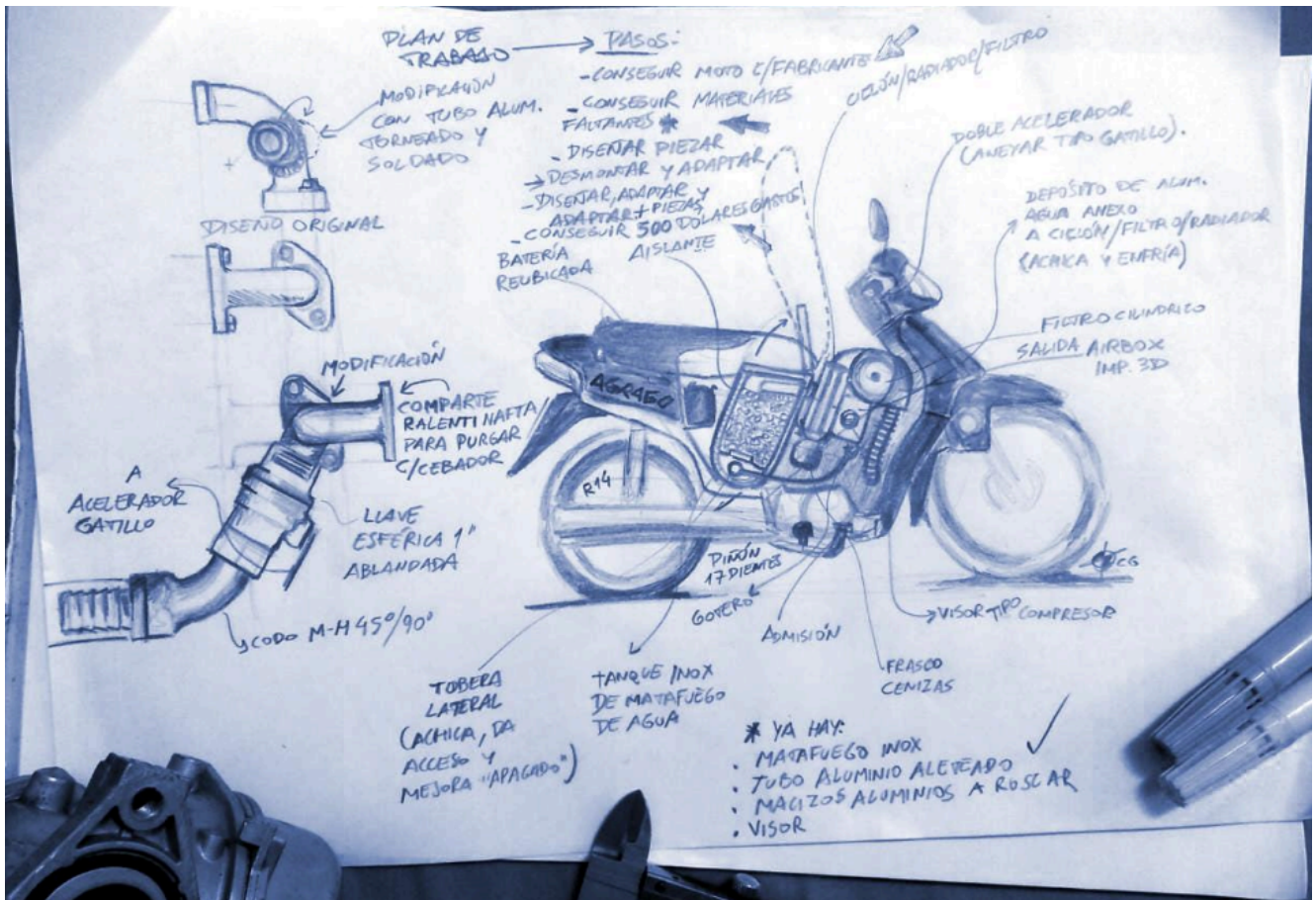
La iniciativa de los jóvenes fue la “minuaturización y optimización” del sistema desarrollado por Edmundo Ramos para su Ford Ranchera con la que recorre el país.

Se trata de un “gasificador” sencillo para la generación de monóxido de carbono como combustible, utilizando materiales comunes para convertir biomasa en “gas de síntesis”. Luego lo “optimizó” para añadir agua, generando hidrógeno y oxígeno a través de “termólisis”.



El trabajo de los sanrafaelinos busca llevar este sistema a un nuevo nivel en “miniatura” y con la “optimización de sus componentes”.

Reducir el tamaño del gasificador permitiría hacer un sistema más compacto y portátil, para una variedad de aplicaciones. “Desde pequeñas instalaciones industriales hasta uso doméstico y en zonas rurales sin acceso a combustibles tradicionales”, explican.



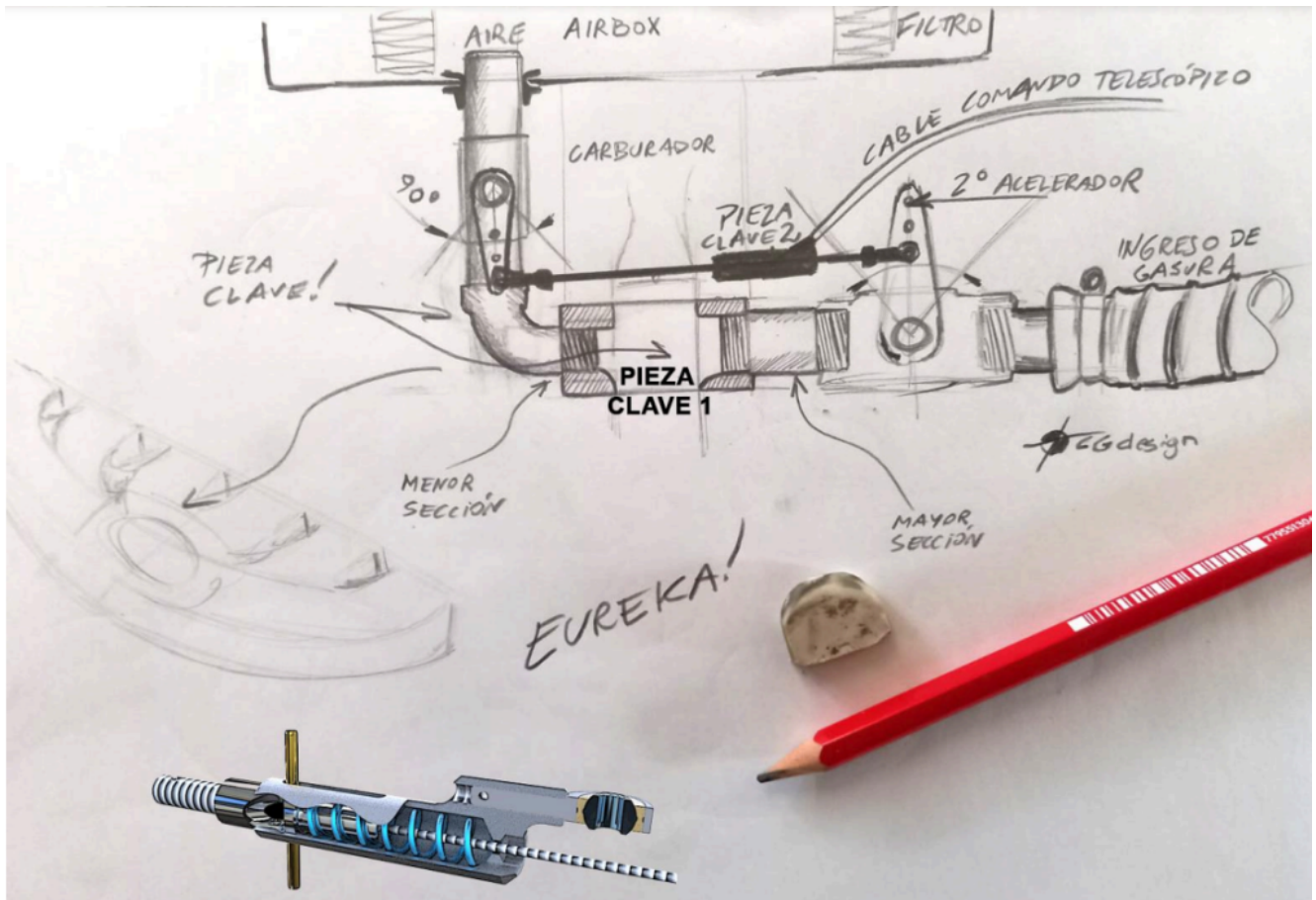
“El objetivo es transformar el innovador gasificador de Edmundo Ramos en una herramienta aún más eficiente y versátil, adaptada a las necesidades actuales de energía limpia y sostenible con una manufactura al alcance de las personas”, cuentan

Asimismo, detallan que “la combinación de miniaturización y optimización promete no solo mejorar la viabilidad técnica del sistema, sino también su impacto ambiental y económico”

## LA MOTO

La propuesta de la moto apunta a anular ventiladores de purgado y utilizar el mismo motor para el procedimiento.

El sistema, mediante un sistema con purgado, trabaja encendiendo a nafta para luego llegar a la tercera marcha en “gasura”



Según explican desde la UTN se trata de un innovador sistema que convierte desechos orgánicos en energía para una motocicleta de 110 cm<sup>3</sup>.

El proyecto es encabezado por el Grupo LAIND2DI liderado por el profesor Cristian González y los estudiantes Juan Pablo Lopez Laszuk, Juan Cano, Pablo Bru, Ignacio Martínez y Javier Pereyra.

“Es un paso más hacia un futuro más sostenible e innovador. Pronto tendremos el prototipo”, afirmaron.

