

¡Revolución de vehículos! Alumnos y profesores crean carro autónomo



En el [campus Puebla](#) del [Tecnológico de Monterrey](#), un grupo de profesores ingenieros y estudiantes buscan **innovar en el campo de la movilidad autónoma**.

Con el **proyecto AMR Tec** construyen plataformas eléctricas autónomas **destinadas a transportar tanto pasajeros como materiales**.

La idea nació del interés en la mecatrónica y por **explorar los límites de la tecnología en temas de movilidad**, por lo que decidieron enfocarse en el desarrollo de vehículos eléctricos autónomos.

El equipo está liderado por el profesor **Jorge Reyes**, director regional del Departamento de Mecatrónica.

Con Jorge Reyes también colaboran los profesores Hugo González, Roberto Mora, Roberto Flores, José Medina, Julio Varela, José Rojas, José Balbuena y Arturo Ramírez.



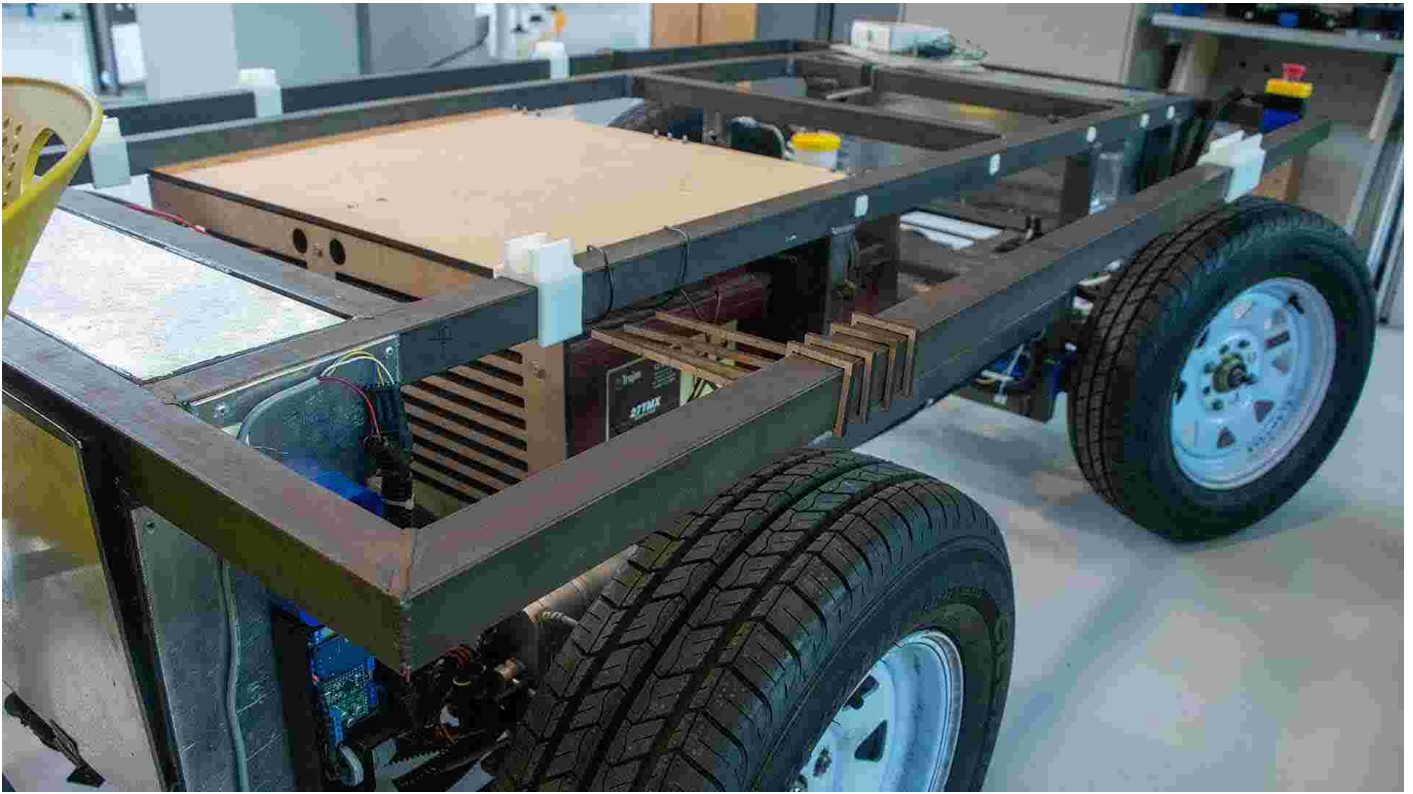
/> width="1920" loading="lazy">

Por otra parte, los estudiantes involucrados son:

- Julio de la Trinidad
- Pedro González
- Ali Reyes
- Tomas Huerta
- Miguel Martínez

“El principal objetivo por el que nació este proyecto es porque queremos que sea un living lab donde los estudiantes aprendan haciendo”, explicó Jorge Reyes.

El ARM Tec ha servido como un gran **albergue de investigación y colaboración multidisciplinaria**, incluso, esta plataforma ha sido un vínculo de colaboración con otros campus del Tec de Monterrey, afirmó el directivo Tec.



/> width="1920" loading="lazy">

Un proyecto con impacto internacional

Para el profesor Reyes, las colaboraciones han sido claves en el funcionamiento del proyecto AMR Tec, tal como fue el caso de la vinculación con la [Universidad de Wuppertal en Alemania](#) durante el periodo de primavera 2023.

En esta colaboración, estudiantes de maestría realizaron una estancia de investigación enfocada en el perfeccionamiento del sistema del **AMR Tec**.

Además, de acuerdo a Reyes, este proyecto ha sido objeto de exposición en simposios internacionales de electromovilidad, consolidando su posición en el ámbito académico y tecnológico.

"Queremos que los estudiantes aprendan haciendo".- Jorge Reyes

El equipo además ha producido varios artículos científicos publicados en revistas de ciencia.

"Es un proyecto muy importante porque define el rumbo que queremos darle al Departamento de Mecatrónica", destacó Jorge Reyes.

La autonomía a través del AMR Tec

Dentro de los planes para el proyecto el profesor Reyes y su equipo contemplan, en primer lugar, **consolidar un grupo de investigación con profesores y estudiantes** trabajando en tecnologías de primer nivel.

Así mismo, el equipo continúa avanzando hacia la autonomía completa y busca llevar su tecnología a la industria.

Actualmente el vehículo logra **recorrer distancias pequeñas** y con cierto monitoreo por parte de los profesores y alumnos.

Mencionó que la meta para decir que está listo es lograr que siga una ruta de manera autónoma que lo lleve del laboratorio de ingeniería al edificio de Aulas 4, dentro del campus Puebla.

El **AMR Tec** se sigue perfeccionando para que en un futuro sea útil no sólo para la comunidad Tec, sino para la industria en general.

"Creemos que esto no debe ser solo como un proyecto académico; vemos un gran potencial para su implementación en la industria."

"Queremos que de este proyecto surjan empresas de desarrollo tecnológico, para que los estudiantes sean líderes y ofrezcan soluciones", explicó Ali Reyes, una de las estudiantes involucradas en la iniciativa.

"En el Tec estamos formando capital humano de alto rendimiento".- Hugo González

AMR Tec: impacto personal y profesional

El impacto del **AMR Tec** no se limita al avance tecnológico, a nivel personal el equipo mencionó que ha generado un sentido de pertenencia, amistad y desarrollo continuo.

"Estamos formando estudiantes, formando capital humano de alto rendimiento. A nivel personal, me llena de satisfacción", afirmó Hugo González, parte del grupo de ingenieros que trabajan en esta iniciativa.

Este proyecto se ha convertido también en una fuente de crecimiento personal y académico.

"Para mí esto fue un cambio de vida, el saber que cualquier persona sí puede lograr lo que se proponga", comentó Tomás Huerta, otro de los estudiantes involucrados.

"Queremos que el campus Puebla sea referente nacional en el desarrollo de vehículos autónomos eléctricos".- Jorge Reyes

Los profesores explicaron que el AMR Tec es una guía para futuros estudiantes y emprendedores. No es solo un proyecto de vehículos autónomos; es un testimonio de la audacia y el espíritu de innovación que rige al Tec de Monterrey.

Para ellos, este proyecto demuestra que se pueden llevar a cabo transformaciones significativas en la sociedad y en la educación.

“Queremos que el campus Puebla sea referente nacional en el desarrollo de vehículos autónomos eléctricos, que cuando alguien pregunte: '¿están haciendo esto en México?', la respuesta sea: ¡Sí y lo están haciendo en campus Puebla!”, expresó el doctor Jorge Reyes.



/> width="1920" loading="lazy">

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: