

# Movilidad sostenible: presenta Tec proyectos en expo



Con un **vehículo autónomo**, una **bicicleta eléctrica**, un **robot tele operado** a distancia y un **automóvil de carreras eléctrico** son los proyectos que el [campus Monterrey](#) presentó en la primera edición de la [Americas' Mobility of the Future](#).

Llevada a cabo el pasado **6 de junio** en Cintermex, esta exposición estuvo enfocada en la transferencia de conocimientos y el intercambio de experiencias de **industria, política y usuarios** en temas de **movilidad**.

*“Desde el Tec de Monterrey hemos estado generando grandes proyectos de electromovilidad con el apoyo de organismos internacionales quienes están confiando en el **poder de investigación** que tienen nuestros profesores.*

*“Estar presentes en este evento es una oportunidad de poder compartir lo que estamos haciendo en temas de movilidad”,* explicó **Ricardo Swain Oropeza**, decano Región Monterrey de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias**.



/> width="900" loading="lazy">

En el evento se presentaron **más de 30 empresas nacionales a internacionales** enfocadas en la movilidad del futuro.

*“Como Tec siempre hemos buscado nuevos desarrollos y estar muy atentos a las nuevas tecnologías y **necesidades de la sociedad**.”*

*“Este evento de movilidad es muy importante y clave no solo para el mundo sino también nos permite compartir lo que puede **aportar** el Tec con su talento de estudiantes y profesores con proyectos muy concretos”,* explicó **Mario Adrián Flores Castro, vicepresidente Región Monterrey.**

**"Estar presentes en este evento es una oportunidad de poder compartir lo que estamos haciendo en temas de movilidad".- Ricardo Swain**

### **Presentan proyectos de movilidad del futuro**

Uno de los proyectos presentados en la exposición fue un vehículo autónomo operado a control remoto, el cual brindó una **demonstración** de su uso previo a la inauguración de la Americas'

Mobility of the Future.

**Samuel García Sepúlveda, gobernador del Estado de Nuevo León y Luis Donald Colosio, alcalde del municipio de Monterrey**, en compañía de autoridades del Tec de Monterrey fueron los encargados de **tripular** este vehículo durante ese momento.

*“Este vehículo de seis plazas es único en América Latina, desde que lo adquirimos hemos trabajado en el desarrollo software para percepción función de sensores, **planeación** toma de decisiones y control de chasis para su navegación”, detalló **Jorge de Jesús Lozoya Santos**, profesor investigador.*



/> width="900" loading="lazy">

Además de este proyecto se presentó el **Carro Electrón** del **Grupo Estudiantil Tec Racing**, escudería de autos de carrera eléctricos del Tec de Monterrey.

*“Este vehículo pesa más de 150 kg, estamos en proceso de cambiar todo el chasis, que es de acero, a aluminio para poder aligerarlo y que sea más **veloz**.*

*“Somos más de 40 alumnos los que formamos parte de este grupo y que en cerca de **dos años** logramos construirlo”, comentó **Mariana García Carrillo**, alumna de quinto semestre en Mecatrónica.*

Como parte de la iniciativa de movilidad del Tec, el profesor **José Ignacio Huertas**, explicó también el funcionamiento de una **rueda eléctrica de bicicleta**.

***“Como Tec siempre hemos buscado nuevos desarrollos y estar muy atentos a las nuevas tecnologías”.- Mario Adrián Flores Castro***

*“Este desarrollo lo pensamos de tal forma que tuviera todos los **componentes** para convertir una bicicleta convencional a una eléctrica.*

*“Es decir motor, batería, controladores, sistema de manejo de energía que todo esté dentro de la misma rueda para que se pueda sustituir y tu bicicleta se convierta en bicicleta eléctrica”, dijo.*

**Baxter** es el nombre del robot tele operado presentado por los estudiantes de Mecatrónica **Pedro Carrasco** y **Carlos Alfredo Veintimilla**.

*“Es a través de un sistema de realidad virtual llamado **Oculus** que podemos operar el robot a distancia, nosotros construimos la interfaz e interpretamos los datos y los mandamos a una base de datos que es lo que hace que se pueda operar de diferentes lados”, afirmó Pedro Carrasco.*

Estas iniciativas forman parte de la **Estrategia del Tec de Monterrey al 2030** enfocadas en la investigación, innovación y hubs de emprendimiento.

Además de buscar ser **catalizadores** de la transformación en las ciudades y las comunidades.

Te podría interesar: