

Industria y robótica: viven alumnos de PrepaTec experiencia laboral



Miembros del equipo de robótica [Daedalus 7102](#) de **PrepaTec Guadalajara** trabajaron con la empresa [Mido Group](#) (especializada en desarrollo de tecnología e innovación) para aplicar sus **conocimientos teóricos en un entorno práctico y colaborativo**.

Como resultado, los estudiantes desarrollaron la propuesta de un **carrito destinado al ensamblaje de tableros electrónicos**, la cual presentaron en las instalaciones de [Mido Group](#) ante los directivos de la empresa.

A lo largo de un **periodo intensivo de 6 semanas**, los participantes diseñaron y propusieron soluciones a desafíos del mundo real, al interactuar con **profesionales y sumergirse en la cultura laboral**.

La vivencia enriqueció el desarrollo de habilidades como la **comunicación efectiva y adaptabilidad**, con el propósito de brindar a los estudiantes **experiencias prácticas más allá del aula**.

A lo largo de la experiencia el equipo de robótica se familiarizó con conceptos claves, desde la **creación de piezas y ensamblajes** hasta asimilar aspectos más avanzados o el uso de

herramientas especializadas de la industria.



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

Acercamiento a la industria

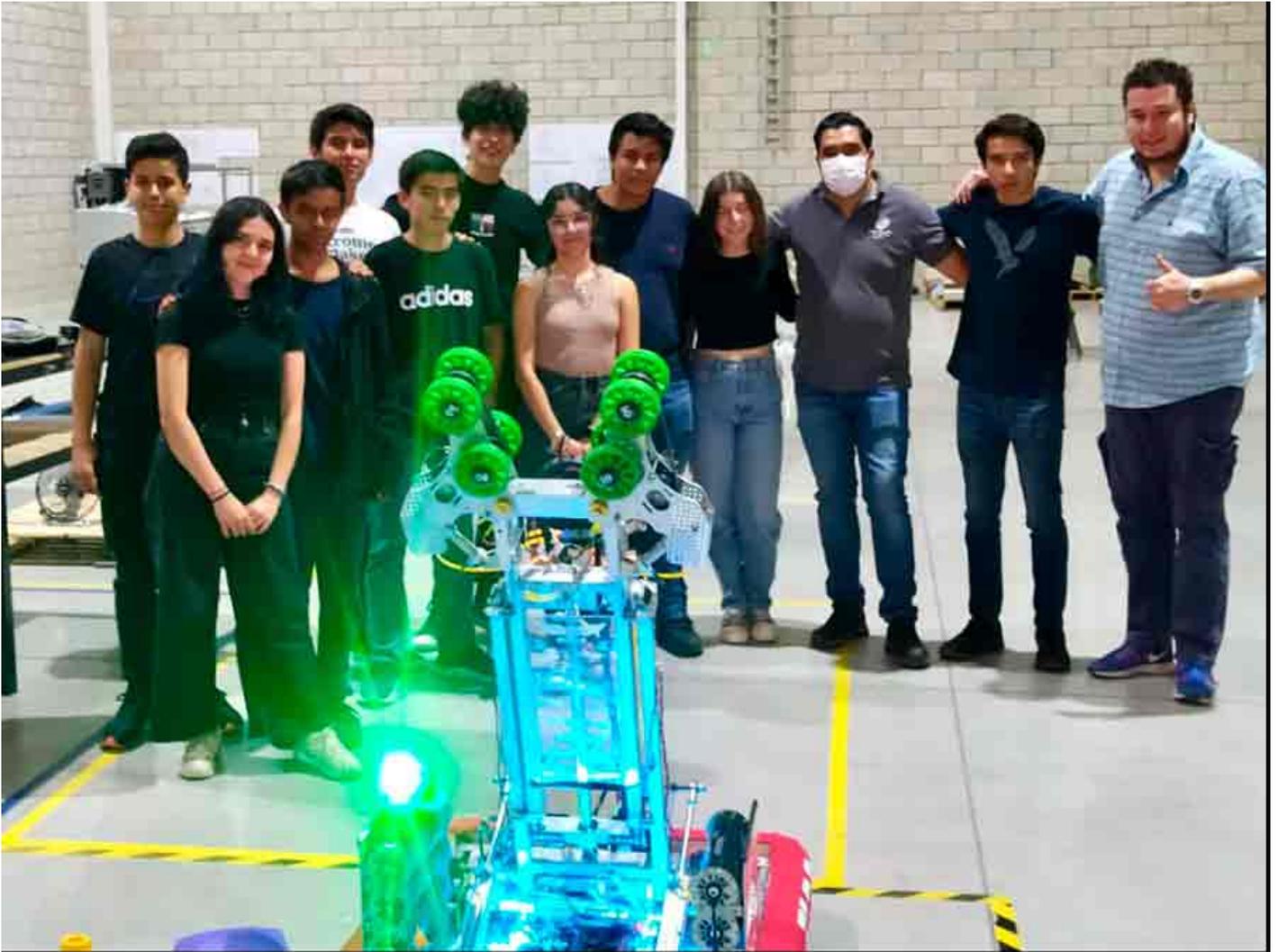
Guillermo Navarrete, profesor de robótica de **PrepaTec Guadalajara**, señaló que aprovecharon la oportunidad de vinculación con esta empresa, que permiten a los estudiantes **involucrarse en la industria laboral**.

*“A través del proyecto con Mido nos hemos **incorporado en la línea de manufactura de empresas nacionales** y eso es lo que queremos lograr con más compañías en el futuro”,* subrayó.

La iniciativa, que duró 6 semanas, permitió a los jóvenes conocer el **entorno de trabajo de Mido Group**, donde colaboraron en **proyectos reales, enfrentaron retos técnicos y aprendieron de profesionales experimentados**.

Se les asignaban a los estudiantes actividades específicas, donde **diseñaban piezas como mesas de ensamblaje con la finalidad de optimizar los procesos** y enviaban las propuestas al departamento para su revisión al final del día.

Posteriormente, se formaban **equipos de 2 o 3 personas y comenzaban a probar modelos**. Un ingeniero de Mido los acompañaba constantemente y brindaba **retroalimentación para resolver dudas y corregir errores en el diseño**.



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

Desafíos del mundo laboral

Presentaban sus avances semanalmente, y a través de este proceso, se acercaron **significativamente a la solución final que la empresa buscaba** para comenzar la producción.

El caso ya estaba resuelto en términos generales, con mediciones y una comprensión básica de la construcción. Sin embargo, el equipo de robótica se enfrentaba **al desafío de desarrollar las piezas y los planos desde cero**.

*“Los estudiantes se **divertían programando robots y cortando el metal**. Ahí radica la importancia de dejar estas **oportunidades y facilidades a las próximas generaciones**”,* agregó Navarrete.

Fundado en 2018, el equipo de robótica de PrepaTec Guadalajara, [Daedalus 7102](#), tiene el objetivo de que los integrantes participen en **competencias a nivel nacional e internacional** y que también adquieran un **conocimiento profundo de su comunidad**.

Buscan establecer **relaciones con empresas especializadas** en áreas como **mecanizado, programación, electrónica y manufactura**. Fue así como surgió la vinculación con **Mido Group**.



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

Transición al mundo laboral

Aristóteles Pietro, participante y miembro del equipo de robótica, destacó que la **colaboración en proyectos reales** le proporcionó un salto significativo en su **aprendizaje y redujo la curva de aprendizaje al ingresar al mundo laboral**.

*“Fue muy acogedora la experiencia, incluso el primer día tuvimos una charla con el **departamento de Recursos Humanos para conocer los lineamientos y las normativas** dentro de la empresa”, recordó.*

El desafío, opinó Pietro, **es entender y seguir lineamientos específicos**, especialmente en el contexto del trabajo en equipo, al asegurarse de que todos tengan acceso a la **información actualizada y puedan trabajar de manera eficiente o coordinada**.

*“No era como en un salón de clases donde te daban una explicación de cómo hacerlo paso a paso; **nos daban un reto y nos organizaban en equipos para resolverlo**”, explicó.*

La última fase del proyecto consistió en la **elaboración del carrito** diseñado para agilizar la fabricación de los tableros electrónicos utilizados en las máquinas de la empresa, **lo que asegura**

su óptimo uso por parte de los trabajadores.

“Alianzas entre instituciones educativas y empresas como Mido Group es un paso significativo hacia el futuro”.- Guillermo Navarrete.

Experiencia de valor

El carrito debía cumplir con los siguientes 3 requerimientos:

- Móvil
- Ajustable y
- Giratorio.

Representantes del equipo de robótica de [Daedalus 7102](#) destacó que participar en este tipo de proyectos representa un **salto considerable en su experiencia académica**.

Añadieron que la actividad les proporcionó un **entendimiento más profundo de los procesos**, tanto en **términos de software como de la dinámica de trabajo** dentro de una empresa.

*“El mensaje a otros estudiantes es que **debes estar comprometido y consciente** de que no siempre vas a tener al profesor respondiéndote cada duda; **muchas veces deberás llegar a la solución por tu cuenta**”, finalizó Aristóteles.*

*“Alianzas entre **instituciones educativas y empresas como Mido Group** es un paso significativo hacia el futuro, ya que no sólo enriquece el aprendizaje, sino que también prepara a la próxima generación para el mundo laboral”, concluyó Guillermo Navarrete.*

[Mido Group](#) es una empresa al **servicio del sector industrial que brinda acompañamiento integral** con procesos de **innovación tecnológica acorde a las normas de clase mundial**.

LEE TAMBIÉN:

LEE TAMBIÉN: