

El estudiante que definió su carrera en competencias de robótica



A Juan Pablo González, de PrepaTec Ciudad Juárez los torneos de robótica le ayudaron a definir qué la Ingeniería Química es su futuro profesional

15/07/2026

Kevin Chaires / ENVIADO

Juan Pablo González no descubrió **qué quería estudiar** en un salón de clases ni en un examen vocacional. Lo hizo mientras probaba distintas áreas dentro de un **equipo de robótica de [PrepaTec](#)**.

Cada experiencia le ayudó a descartar una opción más, hasta decidir que quería estudiar **Ingeniería Química**.

Hoy forma parte del equipo **XRAM 6200 de PrepaTec Campus Ciudad Juárez**. Ahí ha pasado por diseño, mecánica, mentoría y negocios.

Además, participa en la búsqueda y atención de patrocinadores, un trabajo que dice ayuda a hacer posible desde el **traslado del robot** y los uniformes, hasta los viajes

a las competencias, como al [Mundial de FIRST Robotics Competition 2026](#), en Houston, Texas.



Como parte del área de negocios de su equipo, Juan Pablo participa en reuniones con empresas que apoyan XRAMS para viajar a las competencias. Foto: Kevin Chaires

Así le ayudó FIRST a encontrar su carrera

Antes de pensar en estudiar Ingeniería Química, Juan Pablo imaginó muchos futuros distintos.

De niño acompañaba a **su mamá, quien es coach del equipo XRAM**, a distintos eventos de robótica. Ahí conoció por primera vez el ambiente de FIRST y descubrió los robots que años después formarían parte de su vida.

"Pude haber tenido entre 8 o 9 años cuando me tocó ver un robot de FRC por primera vez. Sí dije: '¡Wow!, sí parece precisamente un rover o algo que se llevaría al espacio'".

De niño quiso ser **paleontólogo**, después **veterinario**. Más tarde se interesó por el **espacio** e incluso llegó a considerar estudiar **Odontología**.

Pero fue mientras **recorría distintas áreas dentro de su equipo de robótica** cuando comenzó a entender **qué le gustaba** y, sobre todo, qué no.

"FIRST sí me ha ayudado a descartar carreras. Me he dado cuenta que no quiero ser ingeniero mecatrónico, nada relacionado a programación ni al cableado, tampoco diseño industrial".

Aunque decidió que quiere estudiar **Ingeniería Química**, asegura que **haber conocido otras disciplinas** le permitió entender mejor cómo trabajan y por qué siguen siendo importantes para cualquier proyecto.



Desde niño, Juan Pablo acompañó a su mamá a eventos de FIRST Robotics; ahora forman parte del mismo equipo XRAM. Foto: Kevin Chaires

Un robot necesita un equipo detrás

Aunque muchas personas asocian **FIRST Robotics únicamente con la construcción del robot**, Juan Pablo encontró su lugar en **otra área del equipo**.

Actualmente es **subcapitán de merch**, donde coordina la elaboración de sudaderas, camisetas, pines, stickers y otros materiales que identifican al equipo durante las competencias. *"Es básicamente toda **la imagen del equipo**".*

Esa experiencia le ha permitido desarrollar **habilidades que van más allá de la ingeniería**, como **hablar en público, organizar proyectos, trabajar en equipo** y mantener la calma en momentos de presión.

Como parte del área de negocios, **Juan Pablo participa en reuniones con empresas patrocinadoras** y en la búsqueda de nuevos aliados para el equipo.

Ha colaborado en presentaciones con organizaciones como **Johnson & Johnson** y también ha buscado acercamientos con otras **empresas para invitarlas a apoyar el proyecto**.

"Es muy importante tener patrocinadores porque si no, no llegamos a ningún lado".

Más que pedir apoyo económico, explica, el objetivo es **mostrar qué hace el equipo y cómo ese respaldo se convierte en oportunidades para los estudiantes**.

"Les vendemos el equipo primero que nada. Los invitamos al taller. Es algo muy importante que vean lo que hacemos, porque muchas veces dicen: '¿Qué hacen con ese dinero?'".

Durante esas reuniones les muestran el taller, les explican cómo trabajan y de qué forma se aprovecha cada patrocinio.

Para Juan Pablo, ese respaldo resulta **indispensable para cubrir gastos** que muchas veces pasan desapercibidos para quienes solo ven al robot en la cancha: desde la fabricación de uniformes y materiales del equipo hasta el transporte del robot y los viajes a competencias.

"Es muy importante tener patrocinadores porque si no, no llegamos a ningún lado".

El equipo de Juan Pablo, XRAM 6200 participó en el Mundial de FIRST Robotics Competition 2026. Foto: Kevin Chaires



Más que construir robots

Además de ayudarlo a elegir una carrera, FIRST Robotics Competition también cambió la forma en que entiende el **trabajo en equipo**.

Hoy participa como **mentor de una escuadra de [FIRST Tech Challenge \(FTC\)](#)**, una categoría de FIRST donde acompaña a estudiantes más jóvenes tanto en aspectos técnicos como en áreas de organización y negocios.

Para quienes piensan que en un equipo de robótica solo importa quien construye el robot, Juan Pablo tiene otra perspectiva.

*"Sin el área de finanzas no habríamos venido -al mundial-. **Sin el área de marketing no hay imagen del equipo**. Sin el área de logística no hay organización. Sin muchos de nosotros no habría tanto equipo".*

"Sin el área de finanzas no habríamos venido. Sin marketing no hay imagen del equipo, sin el área de logística no hay organización".

¿Qué es FIRST y cuál fue el reto?

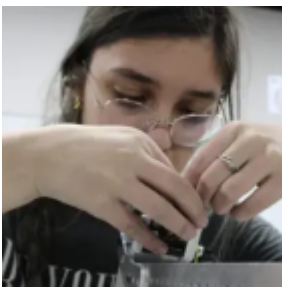
El **FIRST Championship** es el **torneo de robótica juvenil más importante del mundo** donde cada temporada los equipos diseñan y construyen desde cero un robot para resolver un reto distinto.

En esta edición del **29 de abril al 2 de mayo en Houston, Texas**, el desafío consistió en crear máquinas capaces de recolectar pelotas, calcular de forma autónoma la distancia y lanzarlas con precisión para encestar.

Dentro de una competencia que simuló una **zona arqueológica** en restauración: **los robots funcionaron como constructores y las pelotas representaron la energía para trabajar.**

Los primeros 20 segundos de cada partida son completamente autónomos; después, durante 2 minutos y 20 segundos, los robots son operados por estudiantes.

AQUÍ TIENES OTRA HISTORIA DE ROBÓTICA:



Helena López encontró en la robótica una forma de unir su interés por la medicina y las



conecta.tec.mx • Susan Irais / Enviada • Jun 16