

De la robótica al MIT: EXATEC de PrepaTec estudiará ingeniería en EU



Andrés Pérez, egresado de PrepaTec Guadalajara, fue aceptado en el Instituto Tecnológico de Massachussets

28/05/2026

Isabella Aguilar

En medio del encierro por la pandemia, Andrés Pérez encontró en un servidor de *Discord* dedicado al **desarrollo de videojuegos** una forma de **ocupar el tiempo libre**.

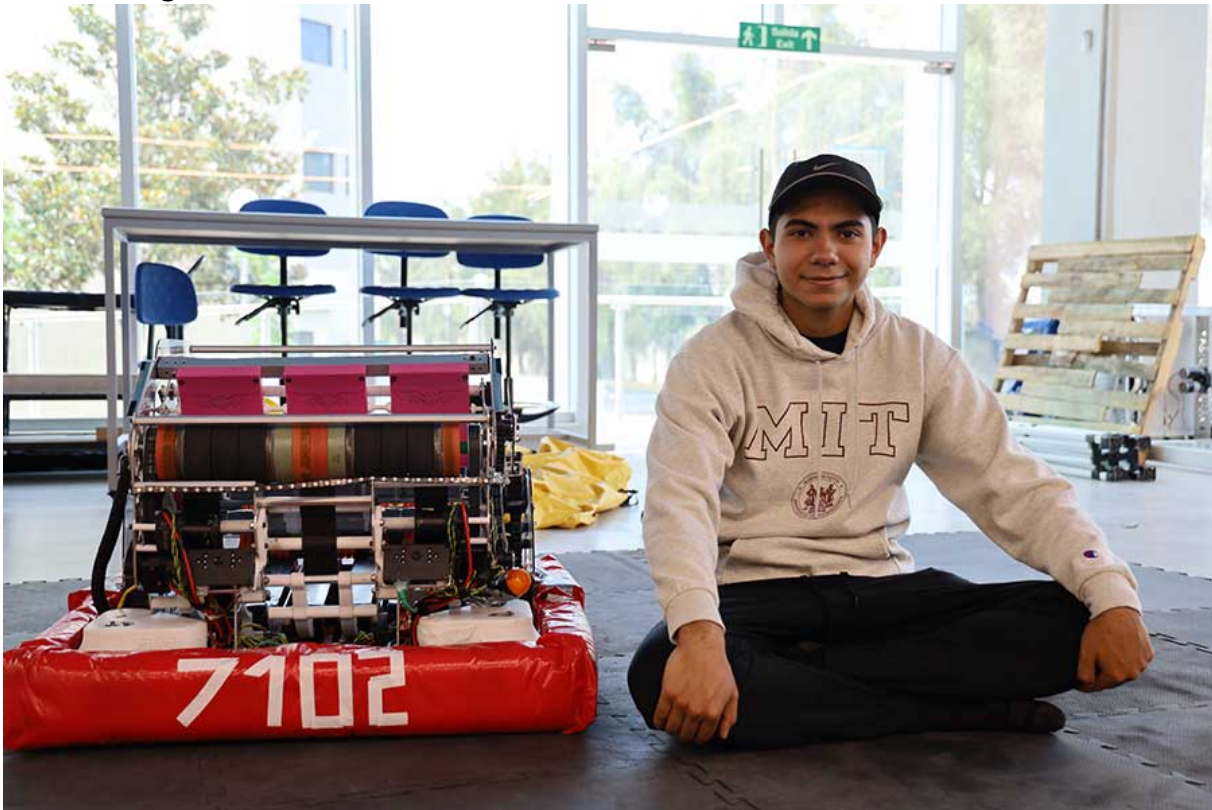
Aprender a programar se convirtió en una afición. Meses después, ese mismo *hobby* le sirvió para algo más concreto: **construir desde cero un juego de ajedrez en Python** con el que aplicó a la **Beca STEM** (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*) del Tec.

La beca llegó. Y con ella, la entrada al **equipo de robótica de PrepaTec Guadalajara**, donde **programar** dejó de ser un pasatiempo y se convirtió en **disciplina, trabajo en equipo y competencia internacional**.

Andrés recorrió regionales en distintas ciudades de México, participó en 2 **campeonatos mundiales del certamen de robótica** [*FIRST \(For Inspiration and Recognition of Science and Technology\)*](#) y ganó el premio [*Dean's List*](#) en 2025, su **reconocimiento individual** más prestigioso.

Ese camino, construido tornillo a tornillo desde una pantalla en cuarentena, lo llevó a **ser aceptado en el [MIT, el Instituto Tecnológico de Massachusetts](#)**.

Andrés fue parte del equipo de robótica de PrepaTec Guadalajara. Foto: Isabella Aguilar.



El camino al MIT

Pérez describe que el **proceso de admisión al MIT no fue sencillo**. Además del promedio requerido, las cartas de recomendación y la certificación de inglés, los aspirantes deben escribir **5 ensayos cortos**.

Un mes antes de la fecha límite, Andrés aún tenía **3 ensayos pendientes**. “Soy una persona que escribe lento; estaba estresado porque no sabía si iba terminar a tiempo e incluso si terminaba, **no sabía si los ensayos iban a tener la calidad que necesitaban**”, expresó.

Para el alumno, representó un momento en el que consideró rendirse, pensó que era demasiado tarde y que no había dedicado el suficiente tiempo. Pero siguió escribiendo.

Y aseguró que envió su solicitud al MIT un minuto antes de que cerrara el portal. “**Terminé mi último ensayo a las 11:59; no estoy exagerando**”.

A Andrés le interesa la ingeniería eléctrica o nuclear. Foto: Isabella Aguilar.



La ingeniería: su sueño

FIRST es "una organización global sin fines de lucro que **prepara jóvenes para el futuro a través de programas de robótica** que construyen habilidades y resiliencia", cita su sitio web oficial.

*"Tuve mucha suerte al ser aceptado por el MIT, algo vieron en mí. Quizás la **combinación de factores internacionales con robótica**. Porque solo aceptan al 5% de sus aplicantes",* explicó Andrés Pérez.

Relató que el proceso **no comenzó con un sueño de estudiar específicamente ingeniería**, sino en la pandemia. Encerrado en casa, en la búsqueda de **aprovechar el tiempo libre**.

Fue entonces cuando, por curiosidad, entró a un **servidor de Discord** sobre desarrollo de videojuegos en *Roblox* y **aprendió a programar por primera vez**.

Fue así como empezó a considerar el hecho de explorar los temas de programación, robótica y las áreas relacionadas con eso.

"Programar un robot es muy divertido; construirlo, diseñarlo y repararlo es un buen reto que requiere muchas áreas de disciplina".

Esa afición se volvió una herramienta de gran ayuda al aplicar a la **Beca STEM** del Tec, programa dirigido a estudiantes de preparatoria que impulsa el **pensamiento crítico, la creatividad y el trabajo en equipo**.

Así fue como Andrés decidió que **necesitaba algo que lo distinguiera** y le dedicó meses a construir un **juego de ajedrez en Python**. **Consiguió la beca**, y con ella, la responsabilidad de entrar al **equipo de robótica** de PrepaTec Guadalajara.

*"Me gustó mucho cuando entré al equipo de robótica porque descubrí que **programar un robot es muy divertido; construirlo, diseñarlo y repararlo es un buen reto que requiere muchas áreas de disciplina**",* expresó.

Como parte del equipo de robótica le tocó participar en el certamen internacional FIRST. Foto: Isabella Aguilar.



Finalista destacado en FIRST

Andrés fue parte del equipo de robótica durante sus estudios en **PrepaTec Guadalajara**. Asistió a **5 regionales** y **2 mundiales**. En su segundo mundial, en Houston 2025, no fue como integrante del equipo, sino como **finalista individual del premio Dean's List de FIRST**.

El **premio Dean's List** reconoce a jóvenes con potencial de convertirse en futuros líderes en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Y además, representa la **más alta distinción individual** que un estudiante puede recibir en **FIRST**.

Y una situación llevó a la otra. En ese mismo mundial, en el cual estaba por su esfuerzo y haber ganado el **Dean's List**, Andrés describió que caminaba por los pasillos, y de repente, **se detuvo frente al stand del MIT**.

"Vi los stickers que tenían, vi la información sobre la escuela y dije: 'yo creo que esta es la que quiero. Ese momento definitivamente fue clave'", relató.

En su trayectoria fue reconocida con el premio Dean's List de FIRST. Foto: Isabella Aguilar.



Además, su paso por la robótica lo motivó a fundar **Crea**, su **grupo estudiantil**, donde llevó **kits de ciencias** hechos con cartón reciclado **a primarias y secundarias locales** para que los alumnos aprendieran física de forma práctica.

Esto le permitió llevar la ciencia, y en particular **fundamentos de robótica, a menores de bajos recursos** para fomentar el interés en dichos temas y que descubrieran si es su vocación.

*"Lo que más me gusta de ayudar a los demás es **generar un impacto**; buscar que avancemos como comunidad", afirmó.*

Además de las matemáticas, Andrés también disfruta de hacer música.

Foto: Isabella Aguilar.



Mente y manos: el lema

El lema del MIT es ***mens et manus: mente y manos***, comentó Andrés. Para él, esa frase **resume por qué eligió esa institución** sobre otras.

*"Lo que me gusta del MIT es que todos son muy listos; **me van a empujar a mejorar**. Si te metes en un ambiente de alta presión, **te tienes que adaptar; pero eso te hará crecer**",* aseguró.

En su primer año no piensa elegir una carrera de forma oficial, ya que puede definirlo más adelante. *"**Creo que quiero estudiar ingeniería eléctrica**, aunque también me está interesando mucho la ingeniería nuclear",* mencionó Andrés.

"Lo que más me gusta de ayudar a los demás es generar un impacto; buscar que avancemos como comunidad".

También aseguró que su plan es **sumarse al club de robótica y al programa de música**. *“Me gusta mucho la música. Si voy a estudiar ingeniería eléctrica, eso me daría acceso a música porque eso es la música; son señales”*, agregó.

Finalmente, Andrés subrayó un consejo para estudiantes que entran a PrepaTec: *“Lo que te tiene que motivar es que **disfrutes lo que haces** y busques una forma de **poder hacerlo en el futuro**”*.

El alumno que construyó su primer juego de ajedrez durante la pandemia, que programó robots, que **difundió ciencia a su comunidad con cartón reciclado** y que entregó ensayos al filo de la media noche ahora **continuará su historia en la universidad que soñó** y cuyo contacto fue posible gracias al premio que lo llevó al mundial *FIRST*.

LEE TAMBIÉN:



LEE TAMBIÉN:

