

Comparten su emoción de aprender robótica a niños de primaria



El equipo de robótica **MechRams 9301** de [PrepaTec](#) del [campus Chihuahua](#) ha puesto en marcha un **proyecto de voluntariado** que lleva la robótica a niños de la **primaria** del **Colegio Patria** con el objetivo de mejorar su aprendizaje.

Manuel Valencia y **Eduardo Armendáriz**, Head Coaches del equipo buscaron ir más allá de las paredes del laboratorio y diseñaron un programa para compartir **conocimientos** y fomentar el interés en áreas **STEM**; incluyendo ciencia, tecnología, ingeniería y **matemáticas**.

El proyecto consistió en ocho sábados de **capacitación** y continuidad académica dirigidos a brindar apoyo en las áreas de robótica y **matemáticas** a los alumnos del colegio.

Este grupo de alumnos de **PrepaTec** dejó una **huella** imborrable en los niños del colegio, quienes se sintieron inspirados por su pasión y dedicación.

*“Los estudiantes han demostrado un gran interés y compromiso en las sesiones, y han logrado avanzar en su conocimiento y habilidades en **robótica** y **matemáticas**”,* comentó Eduardo Armendáriz, profesor involucrado en el proyecto.

Un proyecto piloto con potencial de expansión

El **Colegio Patria**, reconocido por recibir a niños con diversas necesidades enfrentó grandes desafíos durante la pandemia lo que resultó en una pérdida de conocimiento equivalente a dos años escolares.

Con la ayuda de la dirección de [Liderazgo y Formación Estudiantil \(LIFE\)](#) del campus se decidió tomar acción y brindar apoyo a la institución. Identificando al **Colegio Patria** como una institución beneficiaria de la iniciativa, se propuso reforzar los **conocimientos** académicos y brindar el apoyo adecuado a los estudiantes.

Con esto no solo se busca remediar la pérdida de conocimiento sino también brindar una **oportunidad** para que estos estudiantes puedan tener un futuro exitoso en su educación y en su vida.

El **proyecto piloto** busca extenderse a más escuelas y, aunque, inicialmente se había contemplado trabajar con 30 estudiantes, la respuesta de los padres y niños fue positiva, por lo que se extendió a 50.

“Se lanzó una convocatoria que resultó ser un éxito con muchos alumnos interesados que incluso quedaron en lista de espera”, mencionó Eduardo.



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

El equipo de voluntarios conformado por profesores y alumnos que se ha ofrecido de manera completamente altruista ha sido fundamental para llevar a cabo este proyecto.

El proyecto comenzó el 27 de enero con la participación de los estudiantes **PrepaTec** y esperan que en una segunda etapa se involucre a más jóvenes.

Con este piloto, buscan medir el impacto del programa en los niños y para ello se están aplicando exámenes diagnósticos y tareas de seguimiento y si obtienen los resultados esperados poder expandir el proyecto y llegar a más escuelas.

Robótica para todos

Los estudiantes de **PrepaTec** han encontrado formas de enseñar robótica a los niños de **primaria** a través de dinámicas que ayudan a los niños a comprender conceptos como variables y algoritmos por medio de juegos interactivos como la lotería para memorizar los elementos dentro de una computadora.

"Los niños no se dan cuenta de que están aprendiendo algoritmos a través de dinámicas de juego y cosas llamativas. Están logrando conectar este conocimiento, que incluso uno puede pensar que es difícil para los niños, pero en realidad los niños nos sorprenden mucho", añadió Manuel.

Los alumnos de **PrepaTec** buscan hacer que la robótica sea más accesible para los niños y fomentar su interés en el tema.

"Los niños no se dan cuenta de que están aprendiendo algoritmos a través de dinámicas de juego y cosas llamativas, eso nos sorprende mucho".- Manuel Valencia.

Manuel también mencionó que al hacer esto están creando una base sólida para futuros estudiantes de robótica y posiblemente despertar el interés en una carrera en esta área emocionante.

*"La robótica es una herramienta eficaz para involucrar a los niños en la comprensión de conceptos de programación, **matemáticas** y física, al permitirles ver cómo funcionan estos conceptos aplicados en la creación de robots que responden a los algoritmos que ellos mismos diseñan",* comentó el profesor Manuel Valencia.

El proyecto ha enfrentado desafíos, pero según el profesor Manuel, estos no son barreras insuperables.

*"Son barreras de **perspectiva** y concepto",* describe Manuel.

Los alumnos de **PrepaTec** se enfrentaron a distintas situaciones que pueden representar un reto y una **oportunidad** para desarrollar **habilidades** y adaptarse a contextos educativos diversos.

Aprendizajes y valores humanos en un proyecto de robótica

Ximena Aranda, integrante del equipo y voluntaria del proyecto destacó la **inteligencia** y **amabilidad** de los niños quienes están dispuestos a aprender y participar en las actividades propuestas.

“Los niños han mostrado un gran avance en su conocimiento sobre circuitos y tecnología gracias a la implementación de metodologías lúdicas que les permiten aprender jugando”, comentó Ximena.

Ximena también destacó la importancia de la interacción con los niños enfatizando que **no buscan ser vistos como maestros sino como compañeros** que comparten conocimiento y que buscan ayudarles a aprender algo que les pueda ser útil en el futuro.

“Siempre los logros más bonitos son en los que puedes involucrar dar lo que tienes a los demás y ver el entusiasmo de los niños y sus padres al finalizar cada clase, es una recompensa que vale más que cualquier otra cosa”, menciona Santiago Chávez, integrante del equipo.

El programa ha logrado consolidarse como un espacio donde los valores humanos son tan importantes como el aprendizaje de las materias.



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

"El poder aprender que las mejores cosas no son las que tienen un precio, sino las que nacen de corazón y la recompensa es ver la felicidad en los demás", mencionó Santiago.

Este proyecto ha sido una experiencia significativa para los estudiantes de **PrepaTec**, quienes han aprendido la importancia del liderazgo, la empatía y la colaboración.

Servicio y compromiso social

Los integrantes del voluntariado resaltaron que es importante entender que hay cosas que son más grandes que uno mismo, pero no más grandes que todos como comunidad.

"Estamos muy agradecidos con el profe Eddie y el profe Menny que nos acompañan y nos apoyan a llevar esto cada fin de semana", finalizó Santiago.

Con esta iniciativa el Tec busca fomentar una cultura de servicio y responsabilidad social que permita a los estudiantes aplicar lo que han aprendido en su formación en beneficio de la comunidad.

"Esta experiencia es una manera muy bonita de integrar a estudiantes, profesores y comunidad, con la finalidad de aprender, crecer y sembrar semillas para un futuro mucho más fuerte en la educación", finalizó el profesor Eduardo Armendáriz.

Este proyecto se perfila como una nueva iniciativa que ofrece a los estudiantes la **oportunidad** de desarrollar habilidades y compromiso social a través de proyectos que beneficien a la comunidad y generen soluciones innovadoras a los retos actuales.

TAMBIÉN PODRÍAS LEER: