

De la basura al gol: Alumnas Tec ganan nacional con balón sustentable



El balón, fabricado con tapas y papel reciclado, se impuso ante otros proyectos regionales para ganar el primer lugar de la iniciativa PASCH

18/12/2025

Cortesía de Abril Gutiérrez

Abril Gutiérrez, **Mariana** Rosas y **Nathalie** Mendoza, alumnas de [PrepaTec en Estado de México](#), conquistaron el **primer lugar nacional** en un concurso de emprendimiento sostenible de la [iniciativa PASCH](#).

Esta iniciativa trabaja a **nivel mundial** con colegios en busca de generar interés en el **idioma alemán** entre los jóvenes extranjeros y la misma sociedad alemana, impulsándolos a desarrollarse en un **ambiente multicultural**.

Las estudiantes se coronaron como **ganadoras** al crear un **balón de fútbol funcional** a partir de **materiales reciclados** en la competencia que buscó fomentar la **conciencia ambiental**.

*“Sabíamos que **la construcción** no era complicada, pero no sabíamos cómo haríamos **funcional** el balón”, mencionó Mariana.*

De izquierda a derecha: Natalia, Abril y Mariana. Foto: cortesía de Abril Gutiérrez.



El proceso de construcción y sus desafíos

Impulsadas por su profesora de alemán, las estudiantes decidieron **participar en la convocatoria** sin una idea tan clara de qué **materiales** utilizarían para elaborar su **balón**.

Optaron por realizar la base con **hojas y papel reciclado**. Reutilizar dichos materiales ayudó a **producir menos basura** en la elaboración, el cual, era **uno de los objetivos** del reto.

Su siguiente paso era **reforzar la estructura** del balón, para lo cual utilizaron **plástico reciclado y silicón**.

Para darle **funcionalidad y dureza**, colocaron **tapas de refrescos** recicladas en la estructura externa del esférico, elemento que, de acuerdo con las estudiantes, **fue el diferenciador** de su diseño.

*“Agregamos las tapas para que el balón **absorbiera el impacto**. Incluso se notaba que **el balón servía** porque **rebotaba adecuadamente**”, subrayó Nathalie.*

Sin embargo, el reto principal fue la **correcta colocación de las tapas** para cubrir la forma esférica, teniendo que **ajustar la separación** entre ellas para no agregar mucho peso y **mantener la funcionalidad** de una pelota.

Balón desarrollado por las estudiantes de PrepaTec en Estado de México.
Foto: cortesía de Abril Gutiérrez.



Para las alumnas de **PrepaTec en Estado de México**, más allá del reconocimiento como **ganadoras a nivel nacional**, su proyecto destacó entre ellas por la importancia del **trabajo en equipo**.

Mariana, Abril y Nathalie coincidieron en que realizar productos a partir de **materiales reciclables** destaca la importancia de crear **conciencia ambiental** y, sobre todo, salir de la zona de confort para divertirse.

Para ellas, **contribuir al medio ambiente** no solamente tiene **efectos en la basura** que se puede reducir, sino que también **promueve oportunidades** más accesibles para todas y todos.

*“El juego es algo que no se le tiene que negar a nadie y estas prácticas destacan que podemos **encontrar en los desechos** la manera de **transformar momentos**”*, argumentó **Mariana**.

Oportunidades de la iniciativa PASCH

Por su parte, **Eduardo Hermosillo Chassin**, también estudiante de **PrepaTec en Estado de México**, también fue **galardonado** en uno de los concursos de PASCH.

Él, obtuvo una beca para **estudiar alemán** en Alemania durante un verano, siendo el **tercer año consecutivo** en el que un alumno del **Tec campus Estado de México** gana la beca.

“El juego es algo que no se le tiene que negar a nadie”.- Mariana Rosas.

*“Ábranse a **nuevos desafíos**”,* destacó **Abril**, aconsejando a otros estudiantes **atreverse a participar**, a pesar de las dudas, en las **iniciativas** que impulsa **PrepaTec**.

PrepaTec CEM pertenece al **programa PASCH** desde hace 3 años, una **red internacional de escuelas** que imparten el idioma alemán a nivel bachillerato. Dicha iniciativa es parte del **gobierno de Alemania** y el *Goethe Institut Mexiko*.

NO TE VAYAS SIN LEER:

