

¡Adoquín filtrante! Estudiantes de PrepaTec crean proyecto sostenible



Estudiantes de tercer semestre de [PrepaTec Aguascalientes](#) desarrollaron un adoquín filtrante y recibieron una mención por parte de los jueces del concurso ExpoCiencias 2024.

ExpoCiencias es un evento anual en Aguascalientes organizado por la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, que **busca promover la participación de jóvenes en proyectos científicos, tecnológicos e innovadores.**

El proyecto desarrollado por Brisa Sánchez, Rebeka Bodnar y Ángel Acosta consistió en la **creación de un sistema para recolectar y filtrar el agua de lluvia.**

“En Aguascalientes, cada vez que llueve se inundan las calles, por lo que pensamos en aprovechar esa agua, que muchas veces termina en los drenajes y no se puede usar, a menos que sea tratada”, comentó Sánchez.



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

Adoquín Filtrante

El proyecto **se desarrolló en un lapso de mes y medio, en donde se realizó el proceso de documentación y la fabricación** del prototipo.

Además, mencionaron que tuvieron que **quedarse hasta tarde en el laboratorio del campus en múltiples ocasiones para terminar** todos los procesos correspondientes.

Rebeka explicó que el adoquín se compone de **cuatro capas, zeolita, carbón activado, arena mineral y arena de sílice**, mientras que la estructura exterior se compone de concreto permeable.

Según el equipo, el artefacto tiene la **funcionalidad de filtrar el agua de lluvia que corre por áreas abiertas como patios y parques** con la finalidad de purificarla.

Sonia Vargas, docente en PrepaTec campus Aguascalientes y asesora del equipo, añadió que: *“Mucha agua de lluvia termina en las alcantarillas, pero **estudios muestran que podría ser potable si se mejoran ciertos parámetros**”.*

*“A los tres integrantes **nos gusta innovar, y la motivación nace de ahí, del querer hacer algo diferente y creativo**”,* expresó Acosta, con respecto a los motivos que impulsaron al grupo.

“En la competencia **hice amigos que tenían los mismos intereses que nosotros, querían seguir innovando e investigando**, eso fue lo más valioso para mí”, comentó Sánchez, refiriéndose a sus vivencias durante el día de la competencia.

Actualmente, Brisa, Rebeka y Ángel se preparan para avanzar a la siguiente etapa del proyecto, **planean desarrollar y modificar su proyecto para participar en la convocatoria del [Premio Rómulo Garza](#)**.

SEGURO QUERRÁS LEER ESTO

Y TAMBIÉN