## ¡Luz con clorofila! Alumnas de PrepaTec Navojoa crean bioplaca solar



Alumnas de PrepaTec Navojoa desarrollaron una placa solar autónoma a base de pigmentos orgánicos, capaz de generar energía las 24 horas.

El proyecto llamado **Eco-Siali** busca aprovechar las propiedades fotocatalíticas de la **clorofila**, que puede captar los rayos ultravioleta, para convertirlos en **luz visible en todo momento.** 

Con este proyecto, Regina María Anaya, María Fernanda Reyes y Karen de Jesús Hernández ganaron su pase a una estadía de investigación en Rusia al *"International Research School 2024"* tras participar en ExpoCiencias Nacional 2023.

ExpoCiencias es un evento de **ciencia y tecnología para niños y jóvenes**, en el cual participan desde preescolar hasta nivel superior. El concurso ofreció premiaciones a **experiencias nacionales e internacionales.** 

Está conformado por diversas actividades tales como **exposición de proyectos**, visitas culturales, **científicas** y de recreación, talleres, animación y conferencias.

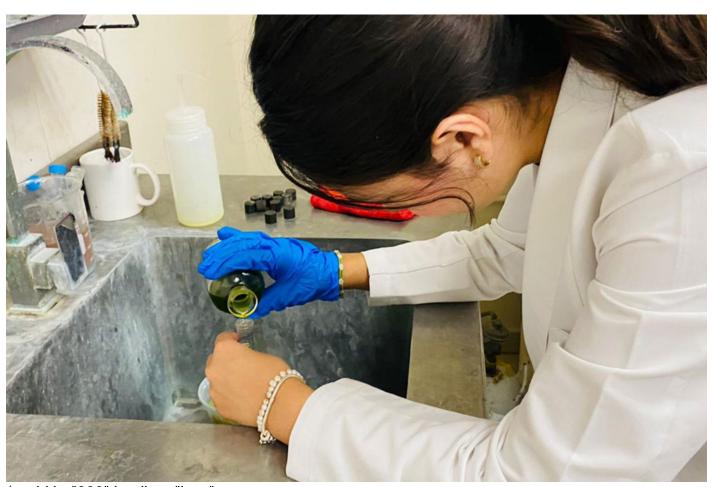
Las tres alumnas formaron parte del proyecto a partir de tercero de secundaria, en la escuela secundaria Albert Einstein del Tec de Monterrey en Navojoa.

La idea surgió a raíz de la competencia <u>FIRST LEGO League</u> temporada 2022-2023, donde presentaron un proyecto de temática **energías renovables**.

Las estudiantes comentaron que **Eco-Siali** comenzó como un aditamento para **optimizar paneles solares.** 

Al reconocer el potencial del proyecto, decidieron inscribirse a **ExpoCiencias regional** con la finalidad de seguir investigándolo.

Al pasar a la etapa nacional decidieron transformarlo a una placa totalmente autónoma.



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

Tras su presentación en ExpoCiencias nacional, fueron acreedoras a un pase al <u>International</u> Research School, a desarrollarse en **Rusia**, con fecha por definir.

"Realmente le vemos un futuro. Gracias a esta oportunidad, la experiencia y a todas las personas que nos ayudarán, vamos a darle **un futuro más grande** de lo que ya es", compartió la alumna Karen Hernández.

Fue el profesor **Marco Antonio Murillo**, del área de ciencias de la PrepaTec, quien se encargó del mentoreo de las alumnas durante su **participación en el nacional**.

"Tres niñas muy dedicadas. La verdad son un equipazo, siento que no pude haber tenido un mejor
equipo", compartió el maestro asesor.

## Apoyo del coach

El asesor de este proyecto es el **profesor Marco Murillo** quien forma parte del departamento de ciencias en la PrepaTec de Navojoa.

"Nuestro asesor fue **parte clave de que el proyecto** se lograra, además de que tenemos buena relación con él. Es como nuestro amigo, la verdad", enfatizó Karen.

El maestro fue el encargado de **brindar apoyo a las alumnas** en este recorrido, al tener experiencia previa como juez de este tipo de **concursos**.

De esta forma, fue posible **preparar a las alumnas** sobre posibles preguntas que fueran a presentar, así como resaltar detalles que al momento de ser calificadas les afectaría para poder mejorar.

"Le vemos gran potencial, gracias a esta oportunidad y la experiencia, vamos a darle un futuro más grande de lo que ya es".- Karen Hernández.

## **QUIZÁS QUIERAS LEER:**