

# ¡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.

El camino a Rusia

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 [FIRST LEGO League](#) 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 [International 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:**