

MEDIO: PORTAL SÍNTESIS

FECHA: 18 MARZO 2022



Síntesis

Gana alumno del ITP programa “Emprendimiento Juvenil Educación Financiera”

Un total de 97 estudiantes del Tecnológico de Pachuca participaron en la convocatoria

Por

Janeth Canales Zenil

-

El proyecto “**Celdas Solares DSSC**” de **José Carlos Martínez Martínez**, estudiante del **Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP)**, fue galardonado como el mejor del programa “Emprendimiento Juvenil Educación Financiera”.

El alumno de la Ingeniería Mecánica participó en septiembre de 2021, junto a otros 96 estudiantes de distintas carreras y semestres del ITP, en la competencia de la fundación NEMI y Provident, que busca potenciar el proceso de empoderamiento en la juventud.

Durante el programa, **Martínez Martínez presentó el proyecto Celdas Solares DSSC**, que es una propuesta para **generar una alternativa a la**

tecnología convencional de segunda generación de paneles solares fotovoltaico, aquellos fabricados a partir del silicio, utilizando métodos estudiados con el uso de nuevos materiales que se pueden adaptar a muchas aplicaciones.

Para el diseño del universitario se desarrolló un panel fotovoltaico flexible, lo que implicó que las celdas solares tengan dicha característica, gracias a técnicas como el de **DSSC (Dye-Sensitized Solar Cell)**; además, se demostró la eficiencia de la técnica de sensibilizado por tinte con materiales de bajo costo, consiguiendo resultados favorables para el desarrollo de una alternativa a la generación de energías limpias.

Tras los resultados obtenidos, se espera que se ponga en marcha una producción en serie que ayude a mitigar el cambio climático, y genere oportunidades de empleo y capacitación técnica en la localidad donde se aplique.

<https://sintesis.com.mx/hidalgo/2022/03/18/gana-alumno-del-itp-programa-emprendimiento/>