

#DORELYMEDINA

# NAYARITA CONQUISTA LA NASA

LA JOVEN DE 18 AÑOS DESARROLLÓ UN  
MECANISMO QUE MIDE CONSTANTEMENTE  
LOS SIGNOS VITALES DE LOS ASTRONAUTAS

POR KARINA CANCINO

D

orely Medina, de 18 años y originaria de Tepic, Nayarit, participa en el Programa Interna-

cional del Aire y el Espacio (IASP) 2023, con un proyecto centrado en el monitoreo de signos vitales de astronautas durante travesías espaciales.

El IASP, enfocado en fomentar el desarrollo de jóvenes en Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas (STEAM), ofrece la oportunidad de formarse como astronauta o presentar proyectos para ser enviados al espacio.

Dorely, futura estudiante de medicina, presenta su proyecto "AstroCare", un sistema de monitoreo que integra sensores en el traje espacial para recopilar datos en tiempo real sobre la frecuencia cardíaca, presión arterial, temperatura corporal y otros parámetros cruciales para salvaguardar la salud de los astronautas.

La joven investigadora, apasionada por la medicina espacial, ha desarrollado un prototipo con sensores de alta

precisión estratégicamente ubicados en el traje espacial. Estos transmitirán información biométrica de manera inalámbrica a una unidad central de procesamiento. La singularidad de su propuesta radica en esta unidad central, un componente que ella misma construirá en la base de la NASA en Houston, Texas, marcando una diferen-

cia significativa respecto a los dispositivos existentes.

Dorely aspira a que este dispositivo de telecomunicaciones sea accesible tanto para los astronautas como para los médicos terrestres. Con su viaje programado para noviembre, la joven buscará patrocinadores en los próximos cuatro meses, extendiendo una invitación a personas o empresas interesadas para realizar donaciones. Aquellos que contribuyan podrían ver sus nombres o logotipos en el traje espacial que Dorely Medina lucirá durante su participación en el programa educativo, organizado por la institución AEXA.

Con emoción y orgullo, Dorely Medina se prepara para representar a Nayarit y a México en este desafío. A través de su experiencia, envía un mensaje inspirador a otros jóvenes.

"No se rindan. No dejen de

soñar, no dejen de intentarlo. Vivimos en un mundo lleno de posibilidades, pero hay que buscarlas con nuestro esfuerzo, trabajo y lucha constante para salir adelante", destaca la prometedora investigadora nayarita. 🌟



**¿DE QUÉ  
VA EL  
PLAN?**

**1**

• Es un programa que impulsa a alumnos en Ciencia, Tecnología, e Ingeniería.

**2**

• Se lleva a cabo en las instalaciones de la NASA, en Estados Unidos.

**3**

• Acerca a participantes a la ingeniería espacial y la aeronáutica.

**18**

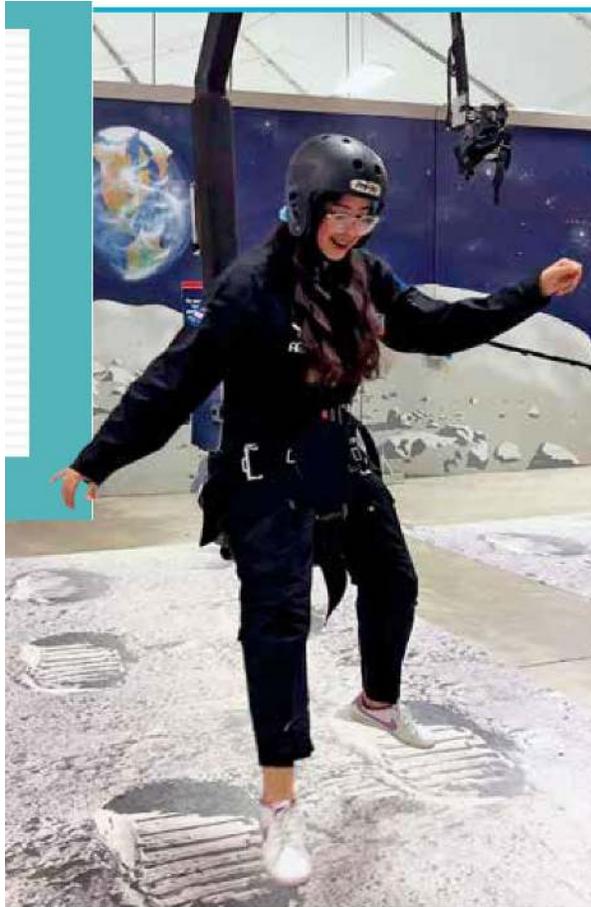
AÑOS ES  
LA EDAD  
DE DORELY  
MEDINA.



**DORELY  
MEDINA**  
PARTICIPANTE  
DEL PROGRAMA

Vivimos en un mundo  
lleno de posibilidades,  
pero hay que buscarlas  
con nuestro esfuerzo,  
trabajo y lucha”





FOTOS: KARINA CANCINO

• **FUTURO.** La joven mexicana sueña con estudiar medicina y aplicarlo en la aeronáutica.

