

Mexicana entre los mejores en competencia internacional de astronomía



Bárbara Hernández, estudiante de PrepaTec Cumbres, quedó entre el 3 % de los mejores participantes de la competencia

27/08/2026

Bárbara Hernández

Freepik

Por contestar problemas sobre **distancia entre planetas y la luz que irradian las estrellas**, **Bárbara Hernández** sobresalió en la **International Astronomy and Astrophysics Competition ([IAAC](#))**.

La estudiante de **PrepaTec Cumbres** tuvo la puntuación más alta de México en la categoría junior y estuvo entre el 3 % de los mejores participantes a nivel internacional.

Bárbara obtuvo 32 de 40 puntos en la ronda final de la competencia y recibió el reconocimiento **Silver Honor** por su desempeño.

“Cuando me dijeron que había ganado el primer lugar de México, me emocioné mucho más porque no pensé llegar tan lejos”, compartió.

La joven, quien actualmente cursa quinto semestre, decidió participar debido a su interés por estudiar **ingeniería mecánica o aeroespacial**.

Bárbara Hernández, estudiante de PrepaTec Cumbres, se ubicó entre el 3 % de los mejores participantes a nivel mundial del concurso. Foto: cortesía Bárbara Hernández.



Su paso a paso hasta la final

Hernández practicó durante cerca de 5 meses con ejercicios de ediciones anteriores, además de estudiar temas que todavía no había abordado en sus clases de **física**.

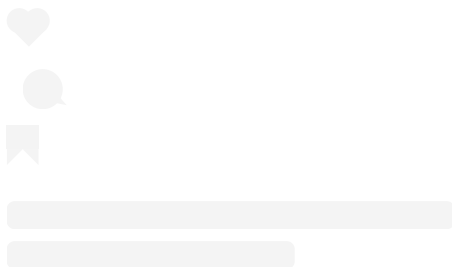
“Sí tenía un poco de conocimiento previo básico, un poco a lo mejor intermedio, pero de todas maneras tenía que ver tutoriales de cómo usar las fórmulas o cómo funcionaban algunas cosas del espacio”, explicó.

Organizada por el comité educativo alemán **Edu.Harbour**, la **IAAC** se realiza de manera virtual y evalúa conocimientos de **astronomía, física y matemáticas** a través de problemas teóricos.

La competencia también busca promover el **pensamiento científico**, el análisis y la resolución de problemas entre estudiantes.



[View this post on Instagram](#)



Bárbara tuvo que superar **3 etapas: clasificación, prefinal y final**.

En la primera resolvió ejercicios de astrofísica que involucraban cálculos sobre distancias entre **planetas y galaxias**.

"Eso era lo más difícil porque eran muchos números muy grandes y había muchos exponentes y decimales. Eso a veces te confundía mucho si no tenías calculadora", recordó.

Para las siguientes rondas, los participantes debían estudiar previamente un **artículo de investigación**. A Bárbara le correspondieron temas relacionados con el volumen de los planetas y la luz irradiada por las estrellas.

"Me emocioné mucho más porque no pensé llegar tan lejos".

Además de responder preguntas sobre el documento, tuvo que utilizar fórmulas y realizar procedimientos matemáticos para resolver problemas relacionados con el espacio.

La final, realizada el 30 de junio, consistió en un **examen de 30 preguntas**, abiertas y de opción múltiple, con **una duración aproximada de 40 minutos**.

Para Bárbara, la presión del tiempo fue uno de los principales retos.

"La final se me hizo más complicada porque en cada pregunta teníamos un límite de tiempo, entonces hacía que no tuviéramos tiempo de checar las respuestas.

"Las preguntas de opción múltiple eran más sencillas; las abiertas eran un poco más difíciles porque te tomaban más tiempo", señaló.

La estudiante ha realizado diversas estancias, como en la Universidad Johns Hopkins. Foto: cortesía Bárbara Hernández.



Del automovilismo al espacio

El interés de Bárbara por la ingeniería comenzó desde secundaria, pero no inicialmente por su gusto del espacio.

Primero consideró estudiar arquitectura o finanzas, pero su afición por los automóviles, particularmente por la **Fórmula 1**, la llevó hacia la ingeniería mecánica.

“Fue eso lo que más me involucró en querer estudiar ingeniería mecánica y desde ahí he tenido el interés de seguir ese sueño.

“Pero me gusta más el espacio y me gustaría ir algún día al espacio, entonces he estado considerando también ingeniería aeroespacial”, comentó.

Bárbara ha participado en diferentes experiencias académicas internacionales.

Ha asistido a programas de la **Universidad Johns Hopkins** y este verano participó en uno de la **Universidad de Cambridge**; en este último presentó una de las etapas de la competencia de **astronomía**.

A futuro, también tiene 2 caminos profesionales que le gustaría explorar: trabajar como ingeniera en la **Fórmula 1** o incorporarse al sector aeroespacial europeo.

“En lo personal significa mucho, porque sí estoy muy interesada en Ingeniería Aeroespacial y siento que me va a ayudar mucho en el futuro este tipo de reconocimientos”, expresó.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER:

