

Joven mexicana gana concurso de la Academia de Ciencias de Nueva York



“Dame mi computadora y buscaré cambiar al mundo” afirma Annie Bonavides, alumna de 5to, semestre de la PrepaTec Cuernavaca, quien junto con su equipo ganó el reto **“Genomics and Rare Diseases”**.

El reto fue lanzado por la **Academia de Ciencias de Nueva York**, donde el objetivo era crear un prototipo para detectar más de 7 mil enfermedades raras a través de la genómica.

*“Hay una enorme necesidad de **mejorar el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades ocasionadas por errores del genoma**”* explica Annie.

Y prosigue: *“Es por ello que debemos hacer una **medicina personalizada más precisa, accesible y equitativa**, principalmente para las **poblaciones rurales o empobrecidas**”*.

Annie Bonavides gana concurso de la Academia de Ciencias de Nueva York width="800" loading="lazy">

Su equipo estuvo conformado por **6 jóvenes de diferentes partes del mundo**,

“Al formar parte de la Academia, tienes la oportunidad de **participar en diferentes retos y conocer a todos los demás miembros** a través de una plataforma virtual.

"Fue en este espacio donde **conocí a los integrantes de mi equipo**", explica Annie.

Cada año, la **Academia lanza 5 retos** donde jóvenes de entre 13 y 17 años **se enfrentan a problemáticas reales** y contemporáneas, formando equipos internacionales y generar soluciones para estas.

Annie trabajó con su equipo de forma remota a lo largo de 2 meses y fue hasta la [Global STEM Alliance Summit \(GSA\)](#), que tuvo lugar en julio de este año, donde pudo encontrarse con su equipo por primera vez.

"Como ganadores de '**Fighting 7000**' tuvimos la oportunidad de **presentar la solución** ante el director de la **Academia de Ciencias en Nueva York**", cuenta Annie.

Annie Bonavides gana concurso de la Academia de Ciencias de Nueva York width="1427" loading="lazy">

La solución que crearon está dividida en 4 partes:

- Un **protocolo denominado "iDNA Protocol"** diseñado para proteger la privacidad de los pacientes y mejorar la eficiencia con la que se transmite la información.
- Una forma de detectar enfermedades de forma amplia a través de la **identificación de cierto tipo de proteínas**, usando un **dispositivo** llamado "**Prion Detection Kit**".
- Un paquete llamado "**GenePack**" **para diagnosticar enfermedades de zonas** en específico tomando pruebas de sangre.
- Una **plataforma llamada Doc2Doc** con la cual doctores, investigadores y pacientes de cualquier parte del mundo, pueden comunicarse, facilitando un mejor diagnóstico.

[Global STEM Alliance Summit \(GSA\)](#) es un evento que hace cada año la Academia donde invitan a los participantes de 3 áreas: STEM U, 1000 girls 1000 futures y The Junior Academy.

Annie Bonavides alumna de la PrepaTec ganadora de concurso de la Academia de Ciencias de Nueva York width="800" loading="lazy">

"Mi sueño es que más alumnos de la **PrepaTec** participen en esta clase de concursos y sepan que tienen todas las posibilidades de ganar" , finaliza Annie.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER: