



Comunicado no. 069
Ciudad de México, 17 de junio de 2022

Estudiante del IPN gana tres primeros lugares en el concurso internacional *Hackathon QHack*

- **Alberto Maldonado del CIC, y su compañero Jhon Alejandro Montañez Barrera, de la Universidad de Guanajuato, ganaron las categorías de Quantum Finance Challenge; Quantum Entrepreneurship Challenge y QAOA Challenge**
- **El equipo mexicano contendió con alrededor de 2 mil participantes desde nivel Medio Superior hasta posgrado, así como egresados y especialistas**

Por sus sólidos conocimientos y habilidad para simular algoritmos cuánticos enfocados a la Inteligencia Artificial, el estudiante del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Alberto Maldonado Romo, obtuvo tres primeros lugares en el concurso internacional *Hackathon QHack*, organizado por la empresa canadiense Xanadu.

El alumno de doctorado, del Centro de Investigación en Computación (CIC), y su compañero de equipo Jhon Alejandro Montañez Barrera, de la Universidad de Guanajuato, ganaron tres de las 13 categorías del concurso, que se llevó a cabo de manera virtual.

Quantum Finance Challenge; Quantum Entrepreneurship Challenge y QAOA Challenge, fueron los rubros en los que el equipo del joven politécnico obtuvo el primer lugar.

Maldonado y Montañez lograron el triunfo al desarrollar un algoritmo híbrido; es decir, mitad cuántico y mitad clásico, para procesar y predecir una serie de finanzas de la bolsa de valores y así poder identificar el momento óptimo para invertir en acciones.

"Participaron alrededor de 2 mil estudiantes desde nivel Medio Superior hasta posgrado, así como egresados y hasta especialistas, lo que hace el concurso muy complicado, pero considero que la experiencia, creatividad y trabajo en equipo fueron las claves para el éxito", comentó Maldonado Romo.



El área de especialización de Alberto Maldonado es la mecánica cuántica aplicada, que se emplea para procesar soluciones a problemáticas sociales. "Aprovechamos la naturaleza de esta especialidad para hacer algunos cálculos que nos permitan predecir el comportamiento de las partículas. Puede ser la aceleración de partículas y cómo se libera cierta energía", explicó.

El estudiante del CIC, quien cuenta con la certificación de IBM que lo avala con el dominio de conocimientos en computación cuántica y su herramienta, destacó que este concurso es el único a nivel internacional enfocado al área de la computación cuántica y el aprendizaje automático, donde personas de todo el mundo con diferentes grados académicos pueden medir su talento.

---000---