

ALUMNAS UP EN EL TOP 5 DEL SIMIO STUDENT COMPETITION

Ciudad de México, 19 de febrero de 2021.- Para Ana Kaiulani Lorenzo Quintana, Ana Paula Martínez del Águila y Emma Laura Millán Carmona, alumnas de la carrera de **Ingeniería Industrial y Gestión de la Innovación de la Universidad Panamericana (UP)**, esta **pandemia no ha sido impedimento para seguir desarrollando al máximo su potencial y así lo demostraron en el SIMIO Student Competition.**



Basada en el software SIMIO de simulación discreta que utiliza modelos y algoritmos estadísticos para recrear la realidad, esta competencia buscó que **631 equipos**

de 53 países distintos recrearan los problemas de diferentes empresas para encontrar soluciones a través de algoritmos, modelos probabilísticos y demás herramientas que hicieron factible simular todo el proceso llevado a cabo en las empresas. Al equipo de Ana Kaiulani, Ana Paula y Emma Laura, denominado **Panteras Logistics**, le fue asignado el **restaurante "SIMIO BBQ"**, cuyo problema radicaba en que había comenzado a ganar tanta popularidad que su logística ya no era suficiente para satisfacer a sus clientes.

La información obtenida gracias a la simulación de "SIMIO BBQ" llevó a las alumnas al top 5 de la competencia, pues consiguieron, entre otras cosas, **maximizar las ganancias, aumentar la cantidad de clientes satisfechos con el servicio, balancear correctamente la cantidad de empleados y la cantidad de carne a cocinar por día; logrando un nivel óptimo de costos y servicio.** Sus resultados fueron plasmados en un entregable audiovisual, donde presentaron las soluciones del proyecto, los experimentos realizados para fundamentar sus resultados, las propuestas antes mencionadas para mejorar el restaurante y una animación del mismo.



Constancia: la clave del éxito de Panteras Logistics

La historia de Panteras Logistics comenzó el semestre pasado, cuando el *alumni* Juan Mora invitó a Kaiulani a abrir su propio proyecto estudiantil de ingeniería y pensado en la comunidad de ingenieros industriales, nadie mejor para conformar el equipo que sus amigas de la carrera Ana Paula y Emma.

Tras ver los lineamientos del SIMIO Student Competition no cabía duda, esa era una gran oportunidad y aunque ninguna había llevado la materia de Simulación Discreta, que es donde los alumnos de la universidad aprenden a usar el software SIMIO, tenían como objetivo presentar su proyecto en la competencia y lo harían a toda costa. **"Esto no fue una limitante, al contrario, nos motivó a buscar ayuda para aprender y dar lo mejor de nosotras"**, explica Kaiulani.

Así fue como, después de un par de semanas trabajando de la mano del *alumni* Jorge González y del profesor **Rafael Torres**, aprendieron de forma autodidacta a usar el software SIMIO. Al mes y medio ya estaban programando solas y a los tres meses, el proyecto de la competencia estaba concluido.

“La gestión del proyecto fue un proceso largo, trabajamos durante tres meses, todas las semanas, nos reunimos a través de zoom para realizar todo lo relacionado al modelo, es decir, el análisis de datos, toda la estructura y programación para los procesos, las funciones y soluciones al problema planteado”, detalla Ana Paula.



La pandemia, más que una limitante una oportunidad

Las alumnas de Ingeniería Industrial y Gestión de la Innovación de la UP **se llevan de esta competencia no solo conocimiento**, que definitivamente les será útil en el ámbito laboral, **sino también el desarrollo de la resiliencia en aras de buscar diferentes estrategias en las que todas puedan colaborar, convivir y crear activamente en este y otros proyectos pese a la distancia.**

“El concurso nos alentó a buscar más allá de lo que ya sabemos, a no limitarnos e ir por aquello que no conocemos para ampliar nuestro conocimiento, desarrollar nuestra capacidad de análisis y experimentar problemas de la vida real”, comenta Emma.

Además, Kaiulani asegura que **participar en la competencia de SIMIO fue un gran desafío, pero también una gran oportunidad que ayudó a todas a poner en práctica lo aprendido hasta el momento en la carrera. Además, junto con Ana Paula y Emma, buscan compartir su experiencia para que más alumnos de la Facultad de Ingenierías se unan a Panteras Logistics** y, al haber más equipos participando, haya una buena representación de la UP en futuros concursos.

