

IBM Delivery Pool, proyecto ganador del Tec Estado de México en el MIT



'IBM Delivery Pool' fue el proyecto de **aprovechamiento de redes logísticas** con el que los alumnos del Tec [campus Estado de México](#) ganaron el **segundo lugar** en el *hackatón* 2021 del Massachusetts Institute of Technology ([MIT](#)).

Entre los miles de aspirantes al concurso, se encontraban alumnos de nivel licenciatura y de maestría de todo el mundo. Únicamente fueron seleccionados mil participantes para **desarrollar un proyecto en 24 horas**.

Los 3 alumnos del campus Estado de México y ganadores del segundo lugar son: **Salvador Chávez** y **José Gerardo Altamirano**, alumnos de tercer semestre de Ingeniería en Nanotecnología, y **Luis Eduardo Landeros**, alumno de primer semestre de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

El concurso se llevó a cabo de manera híbrida el 18 y 19 de septiembre y los participantes tuvieron 24 horas para idear, desarrollar y **presentar el proyecto en 4 minutos** ante un jurado.



width="900" loading="lazy">

El proyecto para aprovechar espacios vacíos en los camiones de distribución

El *hackatón* organizado por el MIT de manera anual cuenta con distintas empresas patrocinadoras, quienes a su vez ponen sobre la mesa proyectos a desarrollar por los participantes.

A Salvador, José y Luis les llamó la atención uno de los **retos** que la empresa IBM proponía, la sustentabilidad enfocada en **distribución y producción**.

“Cuando estábamos investigando sobre este reto se nos prendió el foco de los problemas que existen en cuanto a distribución de mercancía,

*“Los camiones de las grandes empresas, **gran parte de su trayecto van vacíos**; por otro lado, son muchas las marcas que cuentan con su propia red de distribución cuando de manera local existen comercios pequeños e independientes que también podrían **aprovecharse de esa red que ya existe**.*

“Es un gasto de gasolina innecesario y de emisiones de CO2 muy altas”, explicó José.

IBM DeliveryPool

Team members

Salvador Chávez
Luis Landeros
Gerardo Altamirano

09/19/21

width="900" loading="lazy">

Así llegaron a la propuesta de su proyecto **IBM Delivery Pool**, la cual busca **unificar las redes logísticas de los comercios**, implementando la **inteligencia artificial**, específicamente **machine learning y redes neuronales**, con las que se busca analizar los datos para arrojar la mejor opción de ruta.

*“Para el proyecto utilizamos dos plataformas que IBM nos recomendó, **IBM environmental intelligence suite y IBM weather routing logistics**. Son dos herramientas que nos compartieron ya con código de navegación y rutas sustentables”,* detalló Salvador.

Con el desarrollo del software **IBM Delivery Pool** los alumnos buscan **apoyar a los negocios locales** que no tienen acceso a las **grandes cadenas de distribución**.

*“En esencia, un transportista que trabaja en una empresa que cuenta con una cadena grande de distribución registra las entregas que tiene ese día, y el **software le marcará la ruta completa** que tendrá que hacer en esa zona.*

*“Así, también recogerá y entregará paquetes que los comercios locales y pequeños necesitan realizar, **el camión siempre irá lleno**”,* explicó Salvador.



width="900" loading="lazy">

La experiencia de un *hackatón*

El concurso organizado por el MIT busca el talento y las ideas de jóvenes programadores o *hackers*, y ninguno de los 3 estudiantes del Tec había programado antes.

Salvador comenta que entregar un código no es lo principal, pues empresas como IBM ya cuentan con desarrolladores profesionales y la infraestructura necesaria, **lo importante son las ideas**, que sean viables y tengan un impacto real en la sociedad y el ambiente.

*“Tuvimos que presentar nuestro proyecto ante los jueces de IBM en 4 minutos. Entonces la experiencia importante no es tanto la de programar, sino la de conocer **qué es lo que se necesita hoy en día allá afuera, cómo lo puedes solucionar.***

*“Este tipo de retos que impactan a las personas lo venimos **aprendiendo aquí en el Tec**, cuando IBM presentó el problema, en mi mente **estaba yo leyendo un reto de los que el Tec te pone siempre**, es algo para lo que **todos los alumnos del Tec estamos entrenados**”, agregó José.*

SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN: