

Proponen soluciones de desarrollo sostenible con ciencia de datos



Alrededor de **88 estudiantes** de universidades provenientes de Latinoamérica interesados en la **ciencia de datos** participaron en la competencia virtual “**10k Challenge**”, organizada por alumnos del **campus Monterrey**.

Las y los participantes tuvieron la oportunidad de abordar soluciones de distintos problemas orientados a los [17 objetivos de desarrollo sostenible](#) propuestos por la [ONU](#), utilizando la ciencia de datos como herramienta para encontrar *insights* y tomar decisiones.

“El objetivo fue promover iniciativas educativas, esperábamos tener un alcance que trascendiera más allá del campus Monterrey con otras universidades.”

“Buscábamos formar un lazo entre organizaciones y empresas que quieren apoyar en temas educativos y sociales para que los estudiantes pudieran aprovechar estos recursos” destacó Ana Zermeño, estudiante de [Ingeniería en Tecnologías Computacionales](#) de 8vo semestre e integrante del comité organizador del evento.



width="900" loading="lazy">

El **10k Challenge** fue el primer evento que se realizó dentro de la iniciativa del [Data Science Hub](#), ecosistema del Tecnológico de Monterrey que busca desarrollar **soluciones innovadoras** a problemas del mundo real utilizando análisis de información y **herramientas tecnológicas**.

“El concurso 10k Challenge está perfectamente alineado al trabajo del Hub, específicamente en la línea de trabajo de “Concientizar a la comunidad sobre la importancia de la Ciencia de Datos para impactar positivamente a la sociedad” mencionó Juan Arturo Nolazco, director del Data Science Hub.

Generan propuestas tecnológicas

Las y los estudiantes interesados formaron **equipos** de 4 personas y participaron a través de **dos categorías**: **“Explorer”** para quienes estaban iniciando en el mundo de Ciencia de Datos y **“Adventurer”** para estudiantes con cierto nivel de experiencia.

Para elegir a los equipos ganadores, se contó con un panel de **6 jueces**, cada uno de los equipos fue evaluado por dos de ellos y con los puntajes obtenidos se sacó un promedio para conocer a los **3 primeros lugares** de cada categoría.

“Se evaluó qué tan bien fundamentada estaba la problemática que iban a abordar, la calidad del análisis, las técnicas que habían utilizado, las conclusiones a las que llegaron, entre otros criterios” mencionó Zermeño.



width="900" loading="lazy">

Entre las **propuestas ganadoras** destaca el proyecto “Estimación del **cambio de la temperatura mundial utilizando redes neuronales**” perteneciente al equipo “Los Estocásticos” y acreedor al 2do lugar en la categoría “Adventurer”.

El **equipo** estuvo conformado por Freddy Sebastian Silva, Diego Pérez, Nemesio Navarro y Mauricio Hernández, estudiantes de [Ingeniería en Ciencia de Datos y Matemáticas](#) de **campus Monterrey**.

“Como equipo se decidió hacer uso de inteligencia artificial para predecir el cambio de la temperatura a corto y largo plazo en cada continente del planeta Tierra.

“Nuestra experiencia participando en el 10k Challenge fue bastante grata, nos permitió poner a prueba nuestros conocimientos y al mismo tiempo, hacer una pequeña contribución en la resolución de problemas de interés general” comentó Mauricio Hernández.

A los equipos ganadores se les entregaron **premios** para reconocer sus **participaciones destacadas** en el **10k Challenge**.

“Contamos con el apoyo de la empresa Graphite como patrocinador, se les entregó artículos que fueran útiles para ellos como estudiantes” agregó Zermeño.

Impulsan la Ciencia de Datos

Además de la competencia, el 10k Challenge sumó **10 sesiones** de **talleres** y **charlas** donde asistieron más de **400 estudiantes y profesores**.

Entre ellas destacan los **talleres** “Datos para el Desarrollo Económico en México” impartido por **dataMexico**, “Uso de bases de datos” por el **INEGI** y “Neuroevolution in Darwin” la cual fue presentada por **Sparkcognition**.

“Queríamos tener estas semanas de preparación para los participantes, poder ser un puente para estos recursos educativos y seguir transmitiendo este conocimiento tecnológico a más personas” mencionó Ana Zermeño

The graphic features a dark green background with a white geometric pattern of triangles. At the top left, the text 'Equipo organizador' is written in a large, white, sans-serif font. In the top right corner, there are two logos: the 'Tecnológico de Monterrey' logo and the 'Data Science Hub' logo. Below the title, eight circular portraits of team members are arranged in two rows of four. Each portrait is accompanied by the person's name and their role in white text.

Nombre	Cargo
Ana Zermeño	Coordinadora general
Marla de la Cruz	Soporte general
Miguel Salas	Vinculación interna
Camila Navarro	Vinculación interna
Manuel Toledo	Soporte general
Angel Aguilar	Soporte técnico
Xavier Rocabado	Vinculación externa
Giselle Sabbagh	Vinculación externa

width="900" loading="lazy">

El grupo recibió el apoyo de Juan Arturo Nolzco, director del **Data Science Hub**, Luis Ricardo Salgado Garza, director del Departamento Regional de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** y de los profesores Luis Alberto Muñoz y Lorena Martínez del **Tec de Monterrey**.

“El concurso 10k Challenge es un concurso muy interesante ya que no limita a los estudiantes resolver un problema en particular sino invita tanto estudiantes con experiencia como estudiantes con de otras áreas a explorar con diferentes bases y herramientas” comentó Nolzco.

El **10k Challenge** también contó con la participación de otras empresas como **SAS** y **Data iku**, que se dedican a la analítica, inteligencia artificial, gestión de datos y aprendizaje automático.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER: