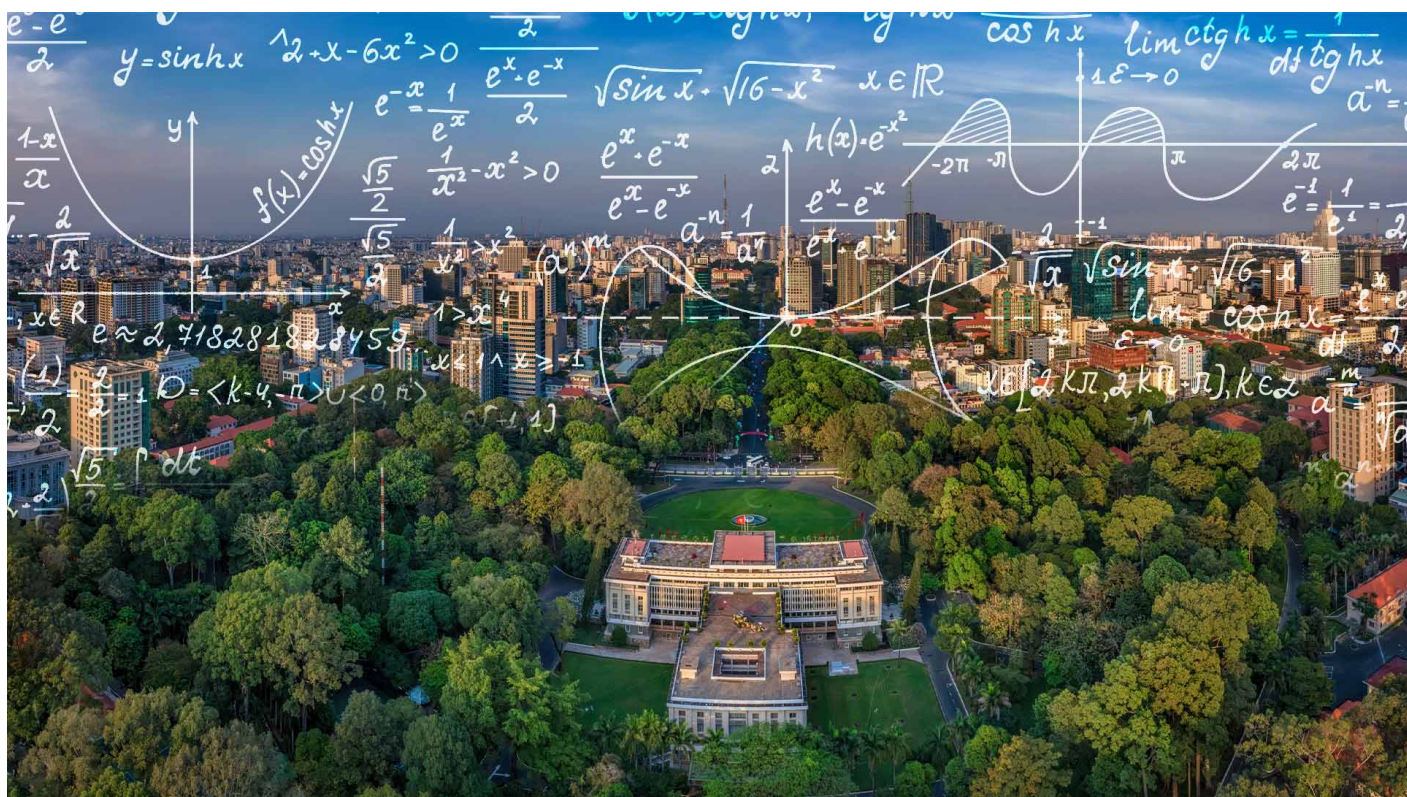


# Impacto ambiental: estudiantes Tec ganan concurso nacional

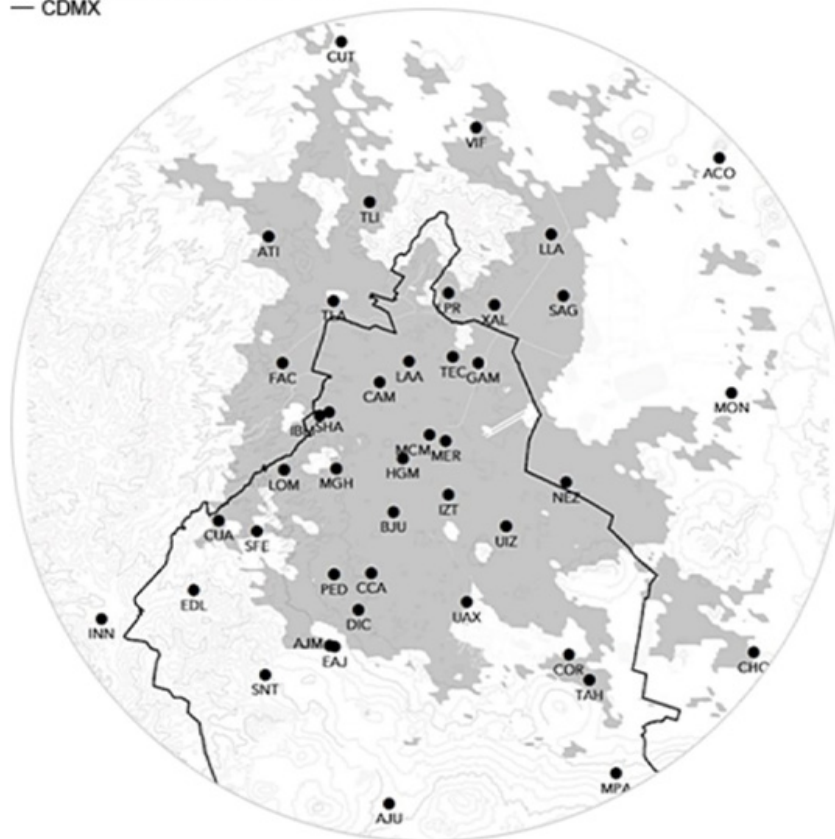


5 estudiantes de la carrera de **Ingeniería en Ciencia de Datos y Matemáticas** (IDM) del **Tec campus Ciudad de México** (CCM), **ganaron primer lugar** en el Congreso Estudiantil del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático (**ICAyCC**) dentro de la **categoría Oral**.

El equipo ganó con su propuesta de *“Análisis de Relaciones Constructivas y Destructivas entre los Distintos Contaminantes en la Ciudad de México”* que tiene como objetivo relacionar el comportamiento de las distintas estaciones de la **SEDEMA** y lograr **reducir la contaminación en la capital del país**.

Antes del proyecto solo se podía predecir hasta tres días del comportamiento de estas partículas, sin embargo, el equipo ganador **logró pronosticar hasta 6 meses de comportamiento de partículas en el aire** gracias a distintos **métodos matemáticos e inteligencia artificial**.

● Estación de monitoreo del SIMAT  
— CDMX



/> width="900" loading="lazy">

Marcelo Ceroni, líder del equipo comparte que compitieron contra otros **15 proyectos a nivel licenciatura**.

“Nosotros somos de sexto semestre, pero en el concurso **participaron incluso personas que tenían tesis** y de distintas universidades de México”, agrega.

El segundo congreso estudiantil del ICAYCC se llevó a cabo en las instalaciones de Ciudad Universitaria, UNAM donde **Jorge Zavala**, director del instituto, premió a los ganadores.

### El proyecto ganador del ICAYCC

El proyecto “*Análisis de Relaciones Constructivas y Destructivas entre los Distintos Contaminantes en la Ciudad de México*” fue realizado en **2 semanas** y recopiló información de la base de datos de la SEDEMA.

Con el propósito de crear un modelo de relación entre las distintas sedes y conocer el comportamiento de distintas partículas suspendidas en el aire como óxidos de nitrógeno y ozonos, que actualmente atacan el medio ambiente en la ciudad de México.

“Las cosas que son las más simples son las que a veces generan más impacto”.

*“Cada contaminante se comportaba de forma distinta y ciertas estaciones tienen un comportamiento diferente.*

*“Las **reconstrucciones de datos** por medio de **métodos matemáticos** pueden ser muy buenos para muchos proyectos, pues ayuda a que **las muestras sean mucho mejores**”, agrega Marcelo.*

Asimismo, comenta el estudiante que, a pesar de no ser biólogos, están aportando a **mejorar la calidad del aire en la capital** desde su área de estudio.



El Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático  
Universidad Nacional Autónoma de México



Otorga el presente

## RECONOCIMIENTO

a

Killian Aguirre Martínez, Marcelo Ceroni Medina, Alejandro Díaz Ruiz, Víctor Augusto Godínez Velasco y Alejandro Sánchez Flores

Por obtener el **Primer Lugar** en la categoría **Oral** del nivel de **Licenciatura** en el Segundo Congreso Estudiantil del ICAYCC con el trabajo “Análisis de relaciones constructivas y destructivas entre los distintos contaminantes en la Ciudad de México”  
10 al 12 de octubre de 2023

Dr. Jorge Zavala Hidalgo  
Director

Dra. Erika Danaé López Espinoza  
Secretaria Académica

/> width="900" loading="lazy">

*“Este proyecto ayuda a que organizaciones gubernamentales puedan ofrecer una **solución en un futuro no muy lejano**,*

*“**Nadie ha podido resolver las contingencias ambientales**, este es un gran acercamiento para resolver y **aportar nuestro granito de ayuda**.*

*“Poder **aplicar nuestros conocimientos a algo de la vida real** y que esto dé resultados y **genere un impacto**, es totalmente satisfactorio. Las cosas que son las más simples son las que a veces generan más impacto”, finaliza Marcelo.*

El proyecto de los estudiantes de IDM fue presentado recientemente en la **Feria de Ciencias UNAM** en Ciudad Universitaria y en **Expo Ingenierías** en el Tec Ciudad de México.

**TAMBIÉN QUERRÁS LEER:**