

EXATEC presenta modelo de albergues ante sismos en foro internacional



José Gerardo Huerta llevó su investigación a IFORS 2026, conferencia internacional que reúne a especialistas en investigación de operaciones

31/08/2026

Cortesía de José Gerardo Huerta De Rubín

José Gerardo Huerta De Rubín, estudiante de doctorado del Tec de Monterrey, fue el único estudiante de [**campus Estado de México \(CEM\)**](#) que presentó presencialmente en [**IFORS 2026**](#), en Viena, Austria, un **modelo humanitario para albergues** que busca apoyar la toma de decisiones después de un sismo.

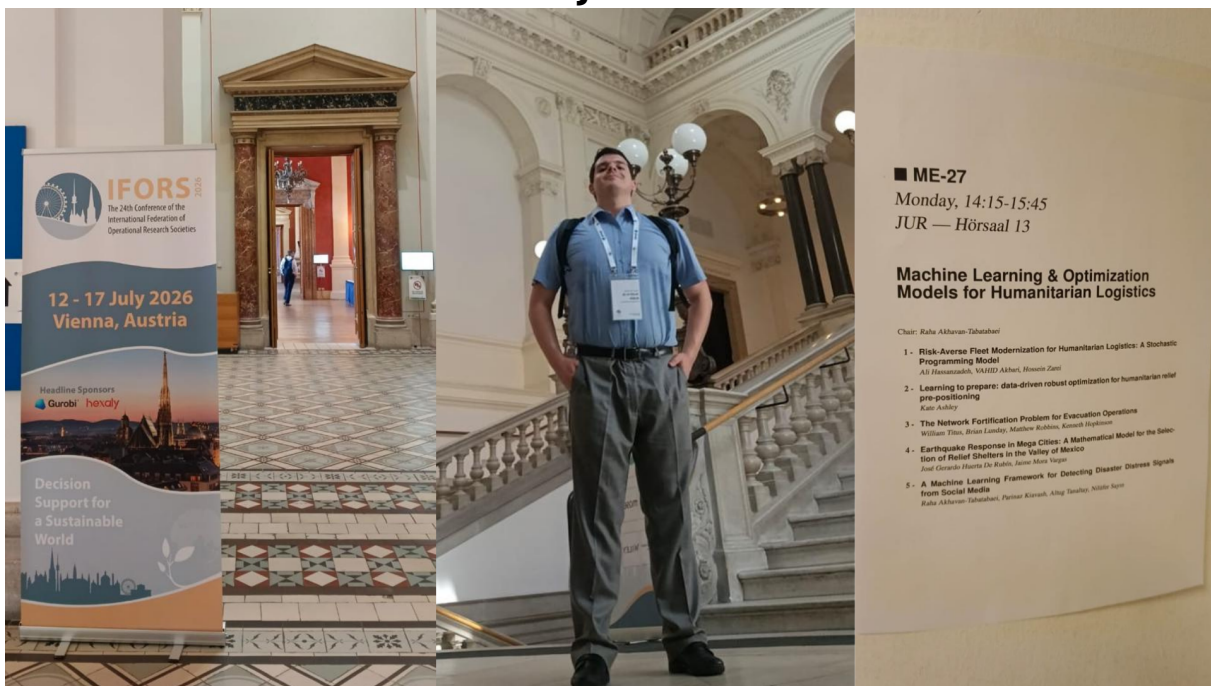
La propuesta utiliza matemáticas, datos de población, información de riesgo y sistemas de información geográfica para **identificar espacios** que podrían habilitarse como **refugios** y las zonas a las que darían servicio.

El alumno cursa el quinto semestre del **Doctorado en Ciencias de Ingeniería** y expuso su investigación como parte de una **sesión internacional sobre logística humanitaria**.

La **edición 24 de IFORS** reunió en Viena a la comunidad de **investigación de operaciones**. La **Federación Internacional de Sociedades de Investigación Operativa** agrupa a **50 sociedades nacionales**.

Para Gerardo, participar en este encuentro también significó ampliar su perspectiva profesional y conocer **líneas de investigación**, técnicas y especialistas de otros países. *“Es una de las experiencias más importantes que puede haber”*, compartió Gerardo.

José Gerardo Huerta De Rubín en la Universidad de Viena durante IFORS 2026. Fotos: Cortesía de José Gerardo Huerta De Rubín.



Un modelo humanitario para albergues tras sismos

La investigación del estudiante del Tec aborda una decisión que debe resolverse después de un desastre: dónde instalar albergues cuando el tiempo y los recursos son limitados.

“La logística humanitaria busca reducir el sufrimiento de las personas” explicó Gerardo.

Gerardo propone considerar centros deportivos como posibles refugios. El modelo analiza la distribución de la población, los niveles de riesgo, las distancias y los costos de adaptación para determinar qué espacios podrían habilitarse y a qué zonas darían servicio.

El programa técnico de **IFORS 2026** señala que la propuesta fue probada con información real y simulada del Valle de México y busca reducir las distancias hacia las áreas afectadas y los costos de adaptar los albergues.

“La logística humanitaria busca reducir el sufrimiento de las personas” .

Una investigación reconocida antes de IFORS

El modelo presentado en **IFORS 2026** ya había recibido **2 reconocimientos en México**. En octubre de 2025, Gerardo obtuvo el **tercer lugar** en la categoría de maestría del [**Premio CSMIO a la Mejor Tesis**](#), durante el **XIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones**, realizado en León, Guanajuato.

Ese mismo mes recibió el **Premio a la Mejor Tesis de Maestría** en el [**International Congress of Logistics and Supply Chain \(CiLOG\)**](#), celebrado en Querétaro.

El proyecto *Earthquake Response in Mega Cities: A Mathematical Model for the Selection of Relief Shelters in the Valley of Mexico* fue desarrollado con el acompañamiento de **Jaime Mora Vargas**, director nacional de

Posgrados Vinculados y asesor de la investigación.



Después de **IFORS**, Gerardo comenzó a trabajar en la preparación de un artículo científico a partir de los resultados de la investigación. La conferencia también abrió convocatorias para postular trabajos a números especiales de **revistas especializadas en investigación de operaciones**, analítica y ciencia de datos.

Al mismo tiempo, Gerardo desarrolla una nueva **investigación doctoral sobre donaciones en contextos humanitarios**. Gerardo expresa que más allá del honor de presentar su trabajo en **IFORS**, la experiencia en Viena amplió su perspectiva sobre su campo y sobre las posibilidades de su trabajo.

"Fue abrir el panorama. Ver todo el mundo en una semana."

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER:

