

# En Canadá: Sonorense estudia sustentabilidad de cadenas de suministro



**Guadalupe Córdova**, alumna de séptimo semestre de **Ingeniería Industrial y de Sistemas** en el Tec campus **Sonora Norte**, fue seleccionada para realizar una **estancia de investigación** como parte del programa **Mitacs Globalink Research Internship**.

Su proyecto se enfocó en estudiar la **propagación de la sustentabilidad en las cadenas de suministro**.

Como parte de este programa, Lupita pasó 12 semanas en la **Universidad de Victoria** en Victoria, Canadá, desarrollando el proyecto **Más allá de la adaptación: investigación de cadenas de suministro globales sostenibles y resilientes**.

Trabajó de la mano con **Adel Guitouni**, profesor asociado de la Universidad de Victoria y líder del proyecto de investigación, así como con **Armando Elizondo**, profesor de Sonora Norte y asesor de Lupita en el proyecto.

Para llevar a cabo su investigación, la alumna analizó los datos de **40 de las empresas más influyentes** en el mercado global, como **Apple, Nike y BMW**, para identificar patrones en la adopción de la sustentabilidad dentro de sus cadenas de suministros.

*“El objetivo de su investigación es identificar si existe una **relación bidireccional entre las empresas** que buscan ser sostenibles y otras empresas que forman parte de su cadena de*

suministros” explicó **Elizondo**.

Al reflexionar sobre el enfoque de su investigación, la alumna comentó: *“Me dije: qué importante es **poder conocer más sobre ese tema** que ahorita es tan necesario”*.

*“Y qué importante es buscar que las cadenas de suministro, además de que sean eficientes, **también sean sustentables**”*.

## **Seleccionada para investigar en Canadá**

El programa **Mitacs Globalink** es una iniciativa abierta a **estudiantes universitarios internacionales** de más de 15 países.

Durante 3 meses los solicitantes mejor clasificados participan en una **pasantía de investigación** bajo la supervisión de profesores universitarios canadienses.

Para ser seleccionada, Lupita tuvo que aplicar a los proyectos de su interés que fueron publicados por profesores de varias universidades en Canadá, quienes realizan la selección del pasante según su perfil y currículum.

La alumna consideró que **la oportunidad de trabajar con empresas** para resolver problemas reales a través de los proyectos que ha realizado en su formación en el Tec le ayudaron a **crear un currículum completo e interesante** que llamó la atención de los profesores del programa Mitacs.

*“Trabajar directamente con las empresas es **un plus que te da el Tec**, y no lo tienen en muchas otras escuelas. Eso es algo que te ayuda en este tipo de oportunidades”*, opinó la estudiante.

*“También poder decir: ya vi este problema que tenía la empresa (equis) y lo resolví con estadística o métodos ingenieriles. Eso me ayudó en mi investigación en Canadá porque puedo seguir aplicando lo que aprendí en mis proyectos”*.

La alumna también contó que su experiencia como **miembro de la delegación Sonora** dentro de la **13° Olimpiada Mexicana de Matemáticas** le aportó otras habilidades de investigación al tener que buscar teoremas y fórmulas que le ayudaran a resolver los problemas que les planteaban.

*“Qué importante es buscar que las cadenas de suministro además de que sean eficientes, **también sean sustentables**”*.- Lupita Córdova.

## **Sustentabilidad en las cadenas de suministros**

Lupita señaló que su interés por el tema de las cadenas de suministro nació durante la pandemia por el COVID-19 cuando escuchaba de la escasez de productos, suministros o ingredientes clave para productos.

La importancia de esta investigación, explicó el profesor Elizondo, radica en que hasta el momento **existe únicamente un solo artículo a nivel mundial** que habla sobre este tema.

A través de los resultados de su investigación, Lupita busca probar o refutar las teorías que hasta el momento se han publicado.

El profesor del Tec añadió que investigar más sobre la sustentabilidad en cadenas de suministros es clave para **crear políticas públicas** que vayan dirigidas al punto de impacto que logre propagar un cambio de manera más **rápida y efectiva**.

Ahora la alumna del Tec busca **publicar los resultados** de su investigación en colaboración con su mentor en Canadá, **Adel Guitouni**.

**TAMBIÉN QUERRÁS LEER...**