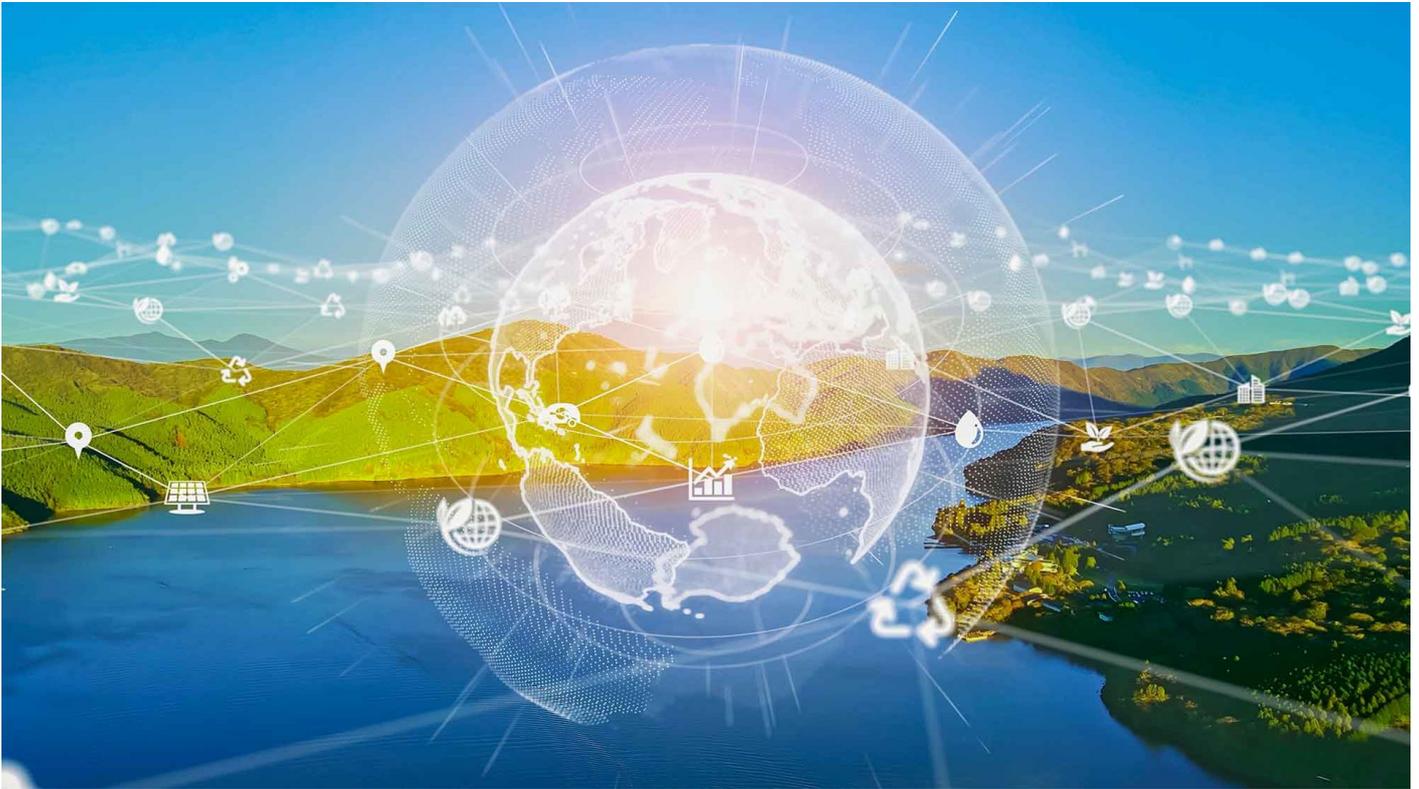


Cadena de suministro sustentable: investigan datos de Latinoamérica



Desde el [Tec campus San Luis Potosí](#) se desarrolla una investigación enfocada en las **cadena de suministro sustentables**, con la finalidad de demostrar con datos el impacto que tendrían las empresas si modificaran sus procesos a un modelo más **responsable, social y ambientalmente**.

El objetivo es identificar los datos cualitativos y cuantitativos que sean correspondientes a la implementación de las **políticas verdes** en los gobiernos de México, Brasil y Chile.

Las cadenas de suministro sustentables buscan la **optimización de los recursos** y la reducción de los insumos como la **energía** y las **materias primas**.

Daniela Borjas, de San Luis, y Oliver Núñez, de campus Querétaro, son los estudiantes de **Negocios Internacionales** que lo están desarrollando junto al profesor Octavio Cabrera desde enero del 2022.

Daniela Borjas frente a la plaza de la banderas. width="800" loading="lazy"> **¿Qué son las cadenas de suministro sustentables?**

El proceso de una cadena de suministro consiste en observar desde dónde proviene el primer ingrediente del producto hasta que finalmente se **recicla**, se **rehúsa** o se **desecha** el producto final que se generó.

Usar el sistema de cadenas de suministro sustentables es **buscar constantemente optimizar los recursos**, mismos que a su vez **reducen los costos de producción** y aumentan las ventas del producto.

Un ejemplo es la empresa Ben & Jerry's, que tiene el objetivo de ser la primer compañía de helados **Carbon Neutral**, buscando **remover del ambiente sus emisiones de carbón**.

Para lograrlo, cambió sus rutas de entrega y redujo 46% de millas recorridas. Además de que el 90% de sus empaques están hechos de **productos renovables**.

Estos procesos ayudan a reducir el impacto que nosotros y las grandes empresas tenemos con el **medio ambiente** y también a aportar a la solución de **problemáticas globales** como lo es el **cambio climático**.

Trailer blanco en carretera con las montañas de fondo width="800" loading="lazy"> Investigación con impacto internacional

El profesor Cabrera comenzó a trabajar en la investigación debido a una colaboración con investigadores de la **Universidad de Illinois** y la **Universidad de Emiratos Árabes**. Juntos desarrollaron el DEA, una matriz matemática base para las **cadenas de suministro sustentables**.

La **metodología DEA** permite que la investigación tenga un análisis correcto y correspondiente a los factores tanto **cualitativos** como **cuantitativos** de las cadenas de suministro sustentables.

En estos tres países, tanto sus **empresas nacionales**, empresas de **inversión extranjera** y **empresas locales** cuentan con la implementación de las **políticas gubernamentales** así como políticas internas para tener cadenas de suministro sustentables.

Se investigó México, Brasil y Chile pues gracias a su base de **datos cuantitativos** fueron los países **latinoamericanos** que mejores resultados obtuvieron.

Por último, se espera poder medir el nivel concreto de cómo se están trabajando las cadenas dentro de las **empresas e industrias** en la parte de la **orientación a la sustentabilidad** en Latinoamérica.

El profesor Octavio Cabrera en la biblioteca. width="800" loading="lazy"> **Las mentes detrás de la investigación**

El profesor Cabrera tuvo la idea de involucrar alumnos explicando que *"...la cadena de suministro en los sistemas de producción y en las empresas cada vez más toma dimensiones más importantes"*.

Daniela Borjas ya había sido invitada previamente a colaborar representando a México en la edición 2022 del [MIT Global SCALE Network](#) con respecto a las **cadenas de suministro sustentables**, de ahí que el Profesor Cabrera decidió invitarla a la investigación.

En 2021 la alumna ya había participado en una investigación de este tipo en conjunto con el [Instituto Tecnológico de Buenos Aires](#).

“El involucramiento de nuestros estudiantes en cuestiones de investigación es fundamental para su formación” - Octavio Cabrera

No fue hasta este semestre que Oliver Núñez se incorporó al proyecto por medio de su selección de proyecto para el servicio becario y se hizo cargo de la investigación del rol de las cadenas de suministro sustentables en **Chile**.

Núñez tomó la iniciativa de arriesgarse y formar parte de la investigación con el propósito de informar a las personas de una manera sencilla de comprender sobre las **cadenas de suministro sustentables**.

Hacer de las **cadenas de suministro sustentables** nuestro presente y aprender que serán la huella que dejaremos en un **futuro** es lo que Núñez, espera de la investigación.

“El involucramiento de nuestros estudiantes en cuestiones de investigación es fundamental para su formación”, finalizó el docente.

SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN: