

# 8º CONGRESO INTERNACIONAL EN LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO 2020

**LOGÍSTICA 4.0:  
INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA  
PARA UN MUNDO  
SOSTENIBLE.**

**EVENTO DIGITAL**

**7-9 de octubre**

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
San Luis Potosí, México.**

**MÁS INFORMACIÓN**



[cilog.aml.org.mx/CiLOG](http://cilog.aml.org.mx/CiLOG)

**EVENTO CON VALOR  
CURRICULAR**

Certificado emitido por:  
Universidad Politécnica de San Luis Potosí  
Asociación Mexicana de Logística y Cadena de Suministro, A.C.

- **CONFERENCIAS MAGISTRALES**
- **PANELES CON EXPERTOS**
- **TALLERES**

**PRIMERO** ingresa al sitio de inscripciones del evento y registrase, luego, paga en la cuenta bancaria de la AML y posteriormente sube tu comprobante a la plataforma de inscripciones.

Para dudas y/o comentarios puedes escribir a: [inscripciones.cilog@gmail.com](mailto:inscripciones.cilog@gmail.com)

**CUENTA BANCARIA:** BBVA - Bancomer, Asociación Mexicana de Logística y Cadena de Suministro A.C.,

**CLABE INTERBANCARIA** (traspaso desde otros bancos): 012700001935291938.

**CUENTA DE 10 DÍGITOS** (para depósitos directo en sucursal): 0193529193, SUCURSAL: 0471, LUGAR: San Luis Potosí



# CONFERENCIAS MAGISTRALES

7 - 8 - 9 de octubre 2020

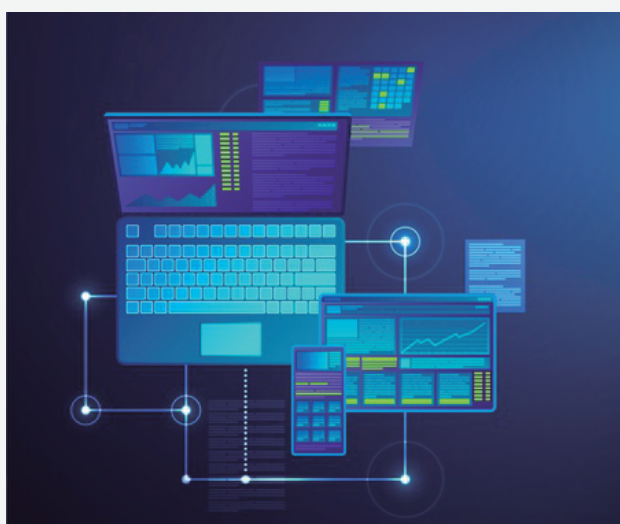
CONOCE A NUESTROS PONENTES

<https://cilog.aml.org.mx/CiLOG/KeynoteSpeakers/?&l=es>

## TICs y Logística 4.0

Implementación de un sistema ciberfísico

**Jesús A. Royo y Ma. Pilar Lambán**  
Universidad de Zaragoza.



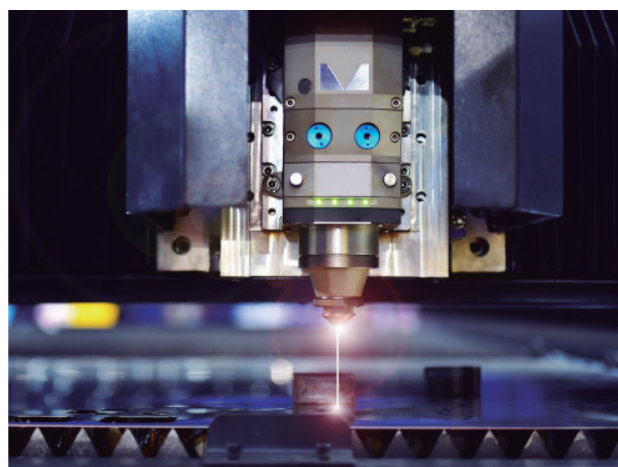
## Presentación de libro: Comercio Internacional e Infraestructura de Transporte: Experiencias en América del Norte y Europa.

**Juan Carlos Villa**  
Texas A&M Transportation Institute.



## Manufactura de clase mundial. Retos ante la pandemia y oportunidades frente al T-MEC

**Gaspar Aguilar**  
Cummins México y LatAm



## Tendencias de la logística y las cadenas de suministro

**Jorge E. Barnett**  
Georgia Tech Panamá



## Drones inteligentes: De la percepción a la interacción aérea

**José Martínez Carranza**  
Ciencias Computacionales, INAOE



## Logística en el sector salud: Reto post-COVID19

**Ángel Ruiz**  
Université de Laval



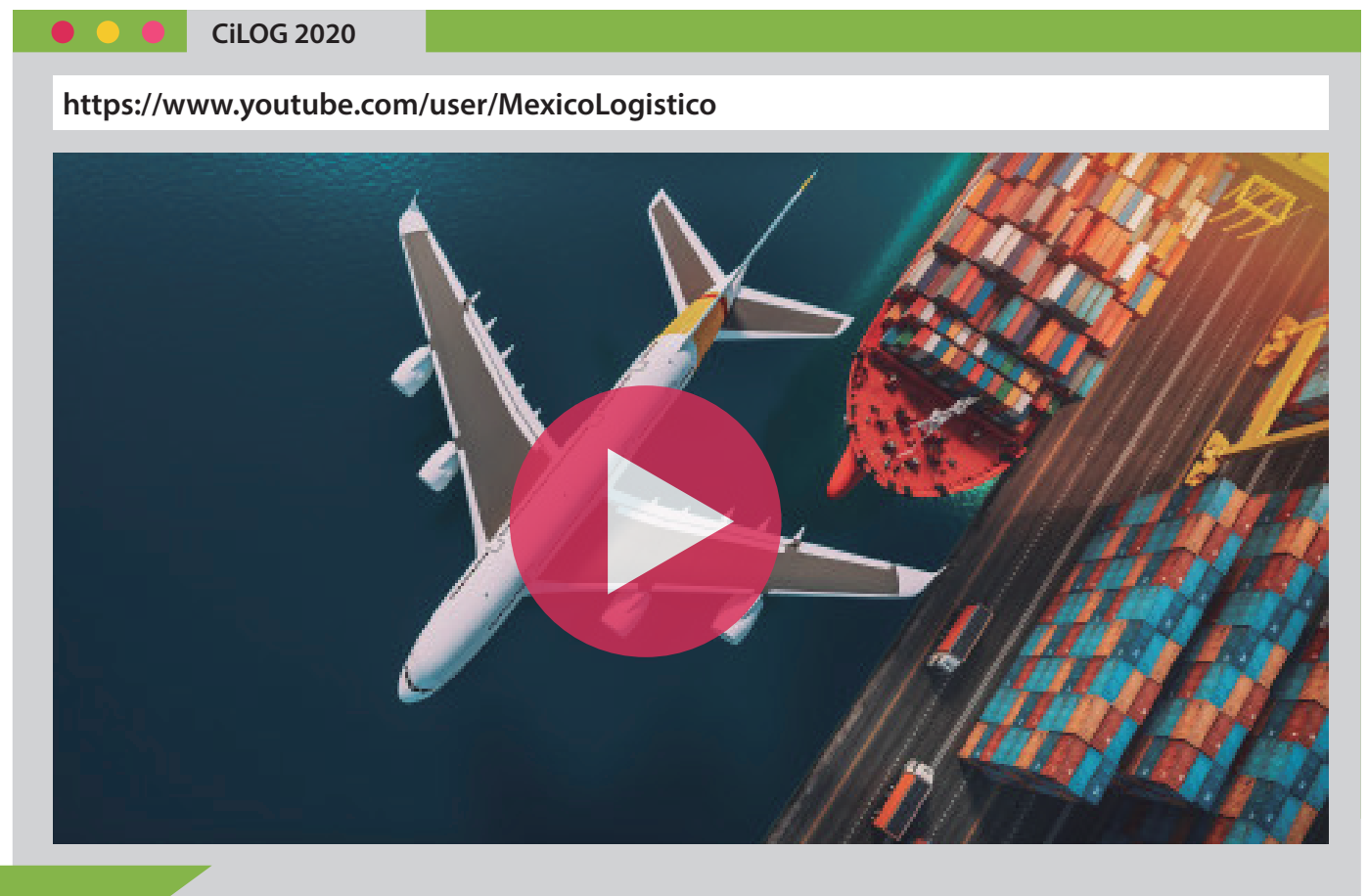
## ¿Cómo innovar utilizando la inteligencia colectiva en logística?

**Gastón Cedillo**  
IMT-Laboratorio Nacional en Sistemas de Transporte y Logística



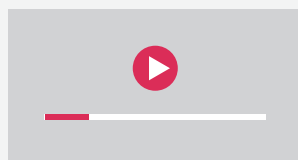
# PONENCIAS TÉCNICAS

7 - 8 - 9 de octubre 2020



## Designing of an MRP system for the optimization of deliveries in a context of logistics 4.0

Rebeca Durán Mejía, Carlos Antonio Espinoza Zapata, Adrian Francisco Loera Castro y Miguel Velázquez Campos



## Análisis de productos combinados en el robo del autotransporte de carga

José Eduardo Flores Franco y Miguel Gastón Cedillo Campos



## Aplicación web con programación distribuida para el problema del diseño de una red hidráulica

Jesús del Carmen Peralta-Abarca, Beatriz Martínez-Bahena y Juana Enriquez-Urbano



## Evaluación de la implementación de un centro de consolidación urbano en el centro histórico de la ciudad de Querétaro

Guadalupe Yañez Barrón, Miguel Gastón Cedillo Campos y Jared Piña Barcenás



## Logistic networks of recovery of MSW and its impact for the bottom of the pyramid. Geospatial analysis in the Metropolitan Zone of the Valley of Mexico

Javier Gómez Maturano y Benito Sánchez Lara



## Characterization of the reverse supply chain that values PET

Ana Karen Tenorio Hernández, Javier Gómez Maturano y Benito Sánchez Lara



## Circular practices in industrial supply chains: opportunities and challenges

Mariana Hernández González, Benito Sánchez Lara, Luisa Fernanda Diego Villegas y Mayra Elizondo Cortés



## Calidad seis sigma en los procesos productivos de las empresas del sur de Sinaloa, como estrategia competitiva en la creación de valor

Maria Guadalupe y Olga Karely



## Gestión de conocimientos en la capacitación de operadores de transporte. Caso de estudio de una empresa de consumo masivo.

Reyna Aholibama Ayala Pérez, Cintya Carrasco Quintero, Ariadna Alejandra León Chávez, Natalia Carolina Luna Rangel y Ricardo Torres Mendoza



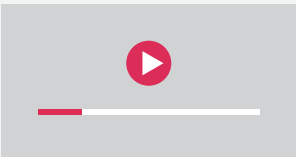
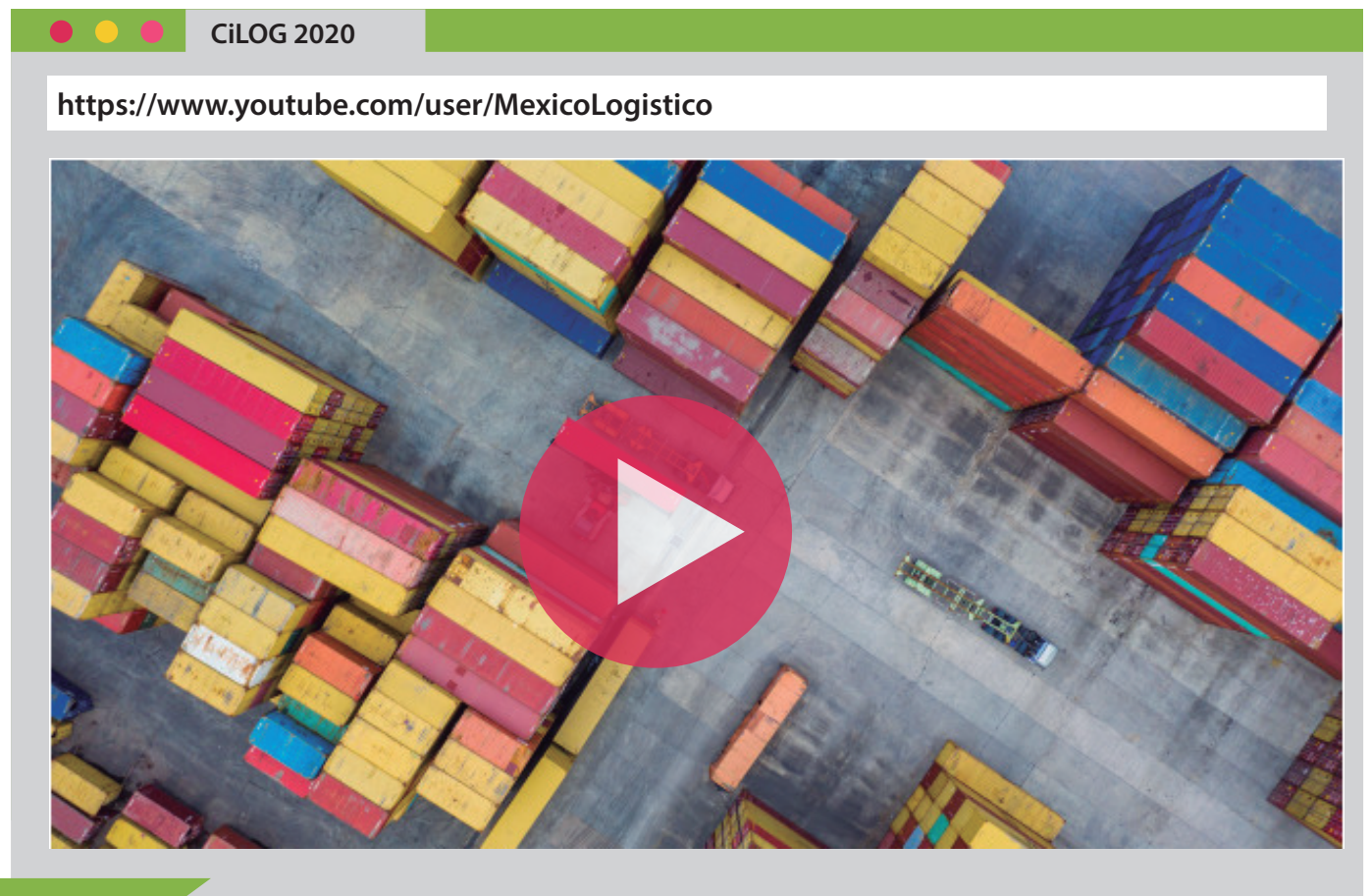
## Competitiveness model based on Pythagorean Fuzzy Topsis approach to establish the labour indicator in a future scenario of the Industry 4.0

Inez Borunda, Alberto Ochoa Zezzatti, Ivan Perez Olguin y Gilberto Ochoa-Ruíz



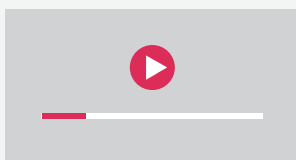
# PONENCIAS TÉCNICAS

7 - 8 - 9 de octubre 2020



## **Métodos cuantitativos en la medición del rendimiento de la cadena de suministro: Una revisión de la literatura**

Javier Isaac Torres Vergara y Jania Astrid Saucedo Martinez



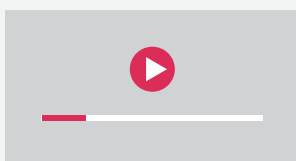
## **Estado del arte para la creación de metodología para la localización adecuada de paradas de camiones urbanos**

Marlyn Montalvo, Elias Carrum y Carlos Alberto Ochoa-Ortíz



## **Análisis del desempeño en cadena de suministro. Un enfoque de aprendizaje automático**

Carlos Mario Pérez González, Jaime Mora-Vargas y Miguel Gastón Cedillo-Campos



## **Evaluación de la rentabilidad económica en la selección de proveedores de materia prima de una planta de producción de L-Lisina-HCl**

Luis Miguel Reyes Barquet, Luis Miguel Reyes Grajales, Luis Daniel Uscanga Mañón, David Fera Aquino, Fabián Cessa Valdés y Alberto Alfonso Aguilar Lasserre



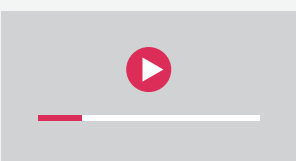
## **Improvement in a Brewery Production Plan**

Gerardo David Cortes Carrizales y Rodolfo Garza Morales



## **Intelligent Framework for Logistics 4.0: an approach for healthcare**

Marco Julio Del Moral-Argumedo, Alberto A. Aguilar-Lasserre y Carlos Alberto Ochoa-Ortíz



## **Análisis de riesgos en un eslabón de una cadena de suministro inversa que valoriza aceite comestible usado**

Benito Sánchez-Lara, Efrain Medina-Toribio y Mayra Elizondo-Cortés



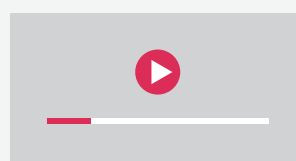
## **Diseño de un almacén de materia prima por familia de productos para la industria médica aplicando Digital Twin y Logística 4.0**

Sindy Yasmin Diaz Gomez, Adrian Francisco Loera Castro, Lizette Alvarado Tarango y Humberto Garcia Castellanos



## **Analysis of the factors involved in the behavior of demand for use in the supply chain-oriented forecast**

Javier Lozano Carrasco y Francisco Edmundo Treviño Treviño



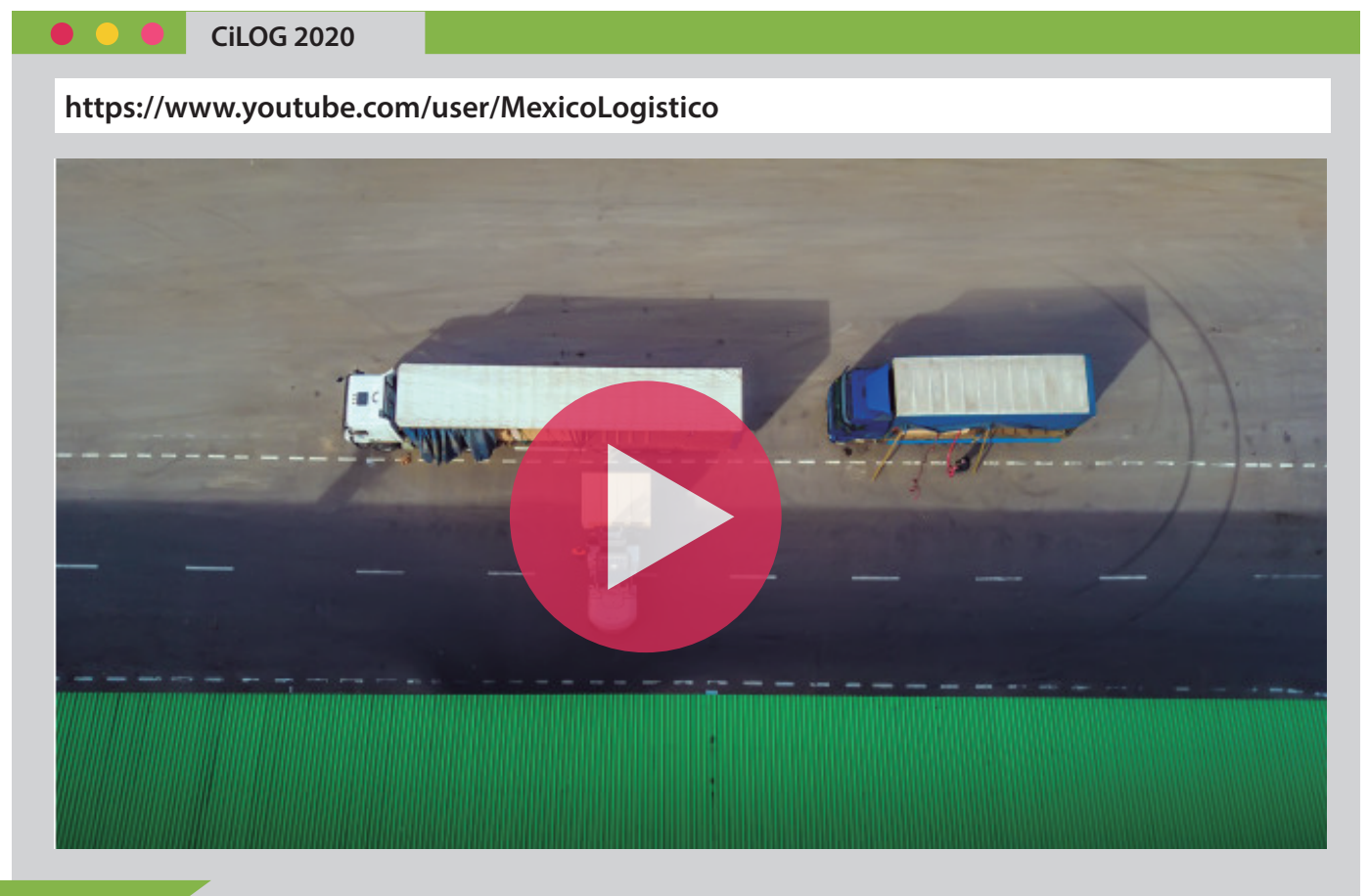
## **Layout Optimization with material tour in open field**

Victor Manuel Valdes Flores, Pedro Henoc Ireta Sanchez, Ricardo Martinez Lopez y Alan Tijerina de la Rosa



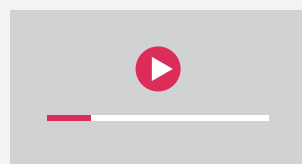
# PONENCIAS TÉCNICAS

7 - 8 - 9 de octubre 2020



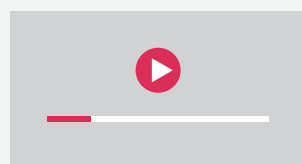
## **Optimization of shelter points and evacuation routes: a case study on humanitarian logistics in the event of flooding.**

Jacqueline Mireles Rodríguez, Adrian Francisco Loera Castro,  
Humberto García y Tomas Limones



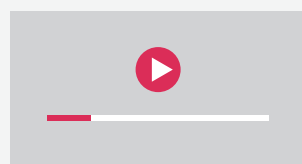
## **Fast Moving Consumer Goods distribution to Nanostores: an empirical study in traditional channels**

Raúl Soto-Peredo, Benito Sánchez-Lara y Mariana Gómez Eguiluz



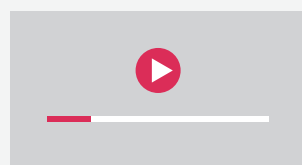
## **Implementation of an intelligent framework for the continuous improvement of industrial processes using an avatar adapted to the context of Industry 4.0**

Javier Andres Esquivias Varela y Alberto Ochoa



## **Aplicación del algoritmo Clarke & Wright bajo dos enfoques para minimizar recursos**

Josué Rojas Rodríguez y Lourdes Loza-Hernández



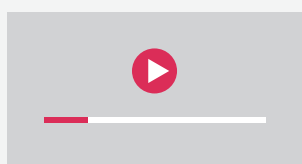
## **Problema de empaquetamiento y carga de contenedores**

Guadalupe Estefania Perez De La O, Edith Lucero Ozuna Espinosa,  
Luis Alfonso Infante Rivera y José Daniel Mosquera Artamonov



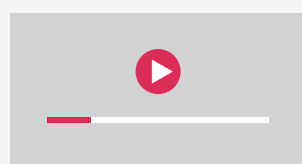
## **Determining and applying productive, environmental and economical indicators and Indexes to a cyber physical system for greening process of supply chain**

Paula Morella, M<sup>a</sup> Pilar Lambán, Jesús Royo,  
Juan Carlos Sánchez y Mario Hernández



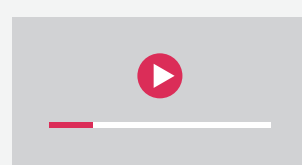
## **Modelo probabilístico para la distribución urbana de mercancías basado en la localización de accidentes de tránsito**

Adriana Avalos Hernández y María Teresa Avalos Vidal



## **Aplicación de heurístico para la asignación de rutas de distribución de mercancía: caso de estudio**

Martha Felicitas Quiroz Flores y Lourdes Loza-Hernández



## **Development of a didactic tutorial as a tool in warehouse problems and its management in logistics 4.0**

Mercedes Judith Delgado González, Adrian Francisco Loera Castro,  
Lizette Alvarado Tarango y Tomas Limones



## **Sistemas de Recolección Milk-Runs: un análisis de escenarios bajo incertidumbre**

Roberto Murillo y Giovanni Lizárraga



# PANELES CON EXPERTOS

7 - 8 - 9 de octubre 2020



## ➤ AGROLOGÍSTICA 4.0: Tecnología al servicio de la alimentación

Coordinador: Dr. Ernesto Lagarda  
Instituto Tecnológico de Sonora

La agro-logística es fundamental para cultivar y distribuir los alimentos en el país, el uso de las tecnologías 4.0 permitirán alcanzar una mayor competitividad. El uso de tecnología de drones, big data, IoT, robótica, impresión 3D, entre otras, son elementos claves. Pero el actual gran reto es lograr su efectiva implementación para mejorar la operación de la cadena de suministro agroalimentaria.

## ➤ RETO LOGÍSTICO 2021: distribución de la vacuna contra el COVID19.

Coordinador: Dr. Gastón Cedillo  
Instituto Mexicano del Transporte

México será responsable del envasado, distribución y exportación de entre 150 y 250 millones de dosis para América Latina con excepción de Brasil. Desarrollada por la Universidad de Oxford en conjunto con los laboratorios AstraZeneca, nuestro país jugará un papel clave en la producción y distribución para América Latina de la vacuna contra el Covid-19. La tecnología para garantizar la trazabilidad y el conocimiento logístico, serán dos elementos estratégicos, ¿cómo se deberá enfrentar este reto?

