

# OPTIMIZACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIO DE KITS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA MEDIANTE HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

*\*Cristóbal Antonio Hernández Juárez<sup>1</sup>, Angel Sánchez Sánchez<sup>2</sup>, Eva Mercedes Alvarado Brady<sup>2</sup>,  
Héctor Jesús Juan Santiago<sup>2</sup>, Ampelio Carvajal Gutiérrez<sup>3</sup>*

*<sup>1</sup>Alumno de la Maestría en Ingeniería Industrial Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Calle Luis Donaldo Colosio, Col. Arroyo del Maíz, C.P. 93230, Poza Rica de Hidalgo Veracruz, México*

*<sup>2</sup>Departamento de Maestría en Ingeniería Industrial, <sup>3</sup>Subdirector Académico del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, Calle Luis Donaldo Colosio, Col. Arroyo del Maíz, C.P. 93230, Poza Rica de Hidalgo Veracruz, México, Tel ( 782 ) 193-4631, [tobalskihj@yahoo.com.mx](mailto:tobalskihj@yahoo.com.mx)*

## RESÚMEN

Actualmente, algunas empresas mexicanas que comercializan kits de Seguridad Alimentaria están sujetas a nuevas presiones comerciales y económicas inéditas en su historia debido a una creciente competencia o exigencias regulatorias.

La comercialización frecuentemente presenta la problemática de retrasos, rechazos, cancelaciones o multas por incumplimiento en tiempos de entrega entre otras condiciones pactadas con los clientes ( temperatura, certificados, hojas MSDS, etc ).

Este escenario parecería una amenaza, pero el uso de herramientas de ingeniería industrial conjuntamente con una inversión estratégica mejoró las condiciones de competencia en una empresa comercializadora, dando la pauta a novedosas oportunidades de crecimiento económico futuro a empresas en situaciones similares.

En principio, la optimización de la administración del inventario fue posible mediante la puesta en marcha del análisis ABC para caracterizar el movimiento de los kits, el reordenamiento espacial para mejorar tiempos y movimientos. Así como, el uso de software administrativo y la actualización de los Procedimientos correspondientes.

Además fue importante reforzar continuamente las operaciones mediante el establecimiento de indicadores de desempeño operativo que permitieran dar seguimiento histórico a la implementación de estas herramientas ( antes vs después ), de manera que fue posible determinar si el grado de cumplimiento logrado de los objetivos estratégicos planteados era o no significativo.

**PALABRAS CLAVE:** Administración, inventario, seguridad, alimentaria



**SIMPOSIUM  
INTERNACIONAL**  
DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA  
9° ENCUENTRO NACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



Universidad  
Autónoma de  
Guadalajara



UNIVERSIDAD JUÁREZ  
AUTÓNOMA DE TABASCO  
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



División Académica  
Multidisciplinaria  
de los Ríos

## PROGRAMA CIENTÍFICO

JUEVES 17 DE MAYO DE 2018

### MESA 2: INGENIERIA, BIOTECNOLOGÍA, CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES, CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN *(Continuación)*

**Presidente:** Marco Antonio Hernández Cobián | mhernandezc@uagtabasco.edu.mx | Extensión: 67000

**MODALIDAD:** Oral | **LUGAR:** Aula E 205

**HORARIO:** 15:00 PM – 18:00 PM

ID	TITULO DE LA PONENCIA	Primer Autor	Afiliación
109	Optimización de la administración de inventario de kits de seguridad alimentaria mediante herramientas de ingeniería industrial.	Cristóbal Antonio Hernández Juárez	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica
<b>CONFERENCIA:</b> <b>“DESALACIÓN SOLAR Y SU POTENCIAL INTEGRACIÓN EN EL ESTADO DE TABASCO”</b> Dra. Margarita Castillo Téllez   Candidato SNI 1 Profesor Investigador   Universidad Autónoma de Campeche			
74	Aplicación de la norma ISO 9001:2015 Sistemas de Gestión de Calidad en la empresa Purificadora de Agua Bermar S.A. de C.V.	Jesús Felipe Mendoza Muñoz	Instituto Tecnológico Superior de los Ríos
76	Ingeniería Aplicada al Diseño y Construcción de Muros de Contención a Base de Block Cemento-Arena.	Hebert Martínez Díaz	Universidad Autónoma del Carmen
88	Diseño de un equipo experimental para la medición de patrones de flujo bifásico en espacio anular vertical.	Luis Alfredo Granado Cedeño	UAG Tabasco

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE VERACRUZ  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA



Universidad Autónoma de Guadalajara  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
División Académica Multidisciplinaria de los Ríos

Otorgan la siguiente constancia a:

**Cristóbal Antonio Hernández Juárez**

Por su valiosa participación en el 8º Simposium Internacional de Investigación Multidisciplinaria y en el 9º Encuentro Nacional de Investigación Científica, con la ponencia intitulada:

**Optimización de la administración de inventario de kits de seguridad alimentaria mediante herramientas de ingeniería industrial.**

realizada en la ciudad de Villahermosa, Tabasco del 16 al 18 de mayo del 2018 en la Universidad Autónoma de Guadalajara Campus Tabasco.



**SIMPOSIUM  
INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA  
9º ENCUENTRO NACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

M.T.E. Sandra Aguilar Hernández  
Directora de la División Académica  
Multidisciplinaria de los Ríos  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

M. en Ed. Victor Humberto Mejía Rosas  
Director General  
Universidad Autónoma de Guadalajara  
Campus Tabasco

Dr. Erik Haidar Torres  
Consultor de Investigación  
Universidad Autónoma de Guadalajara  
Campus Tabasco