



# *Diplomado* en

Herramientas para la toma de decisiones  
logísticas en la cadena de valor





En el **Diplomado en herramientas para la toma de decisiones logísticas en la cadena de valor** el participante pondrá en práctica herramientas para conceptualizar, analizar, estructurar e implementar soluciones apoyándose con software especializado basado en las últimas tecnologías que propicien una mejora importante en la eficiencia y productividad.



# UADY

UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE YUCATÁN

FACULTAD DE  
INGENIERÍA QUÍMICA

## Dirigido a

Responsables de Logística (Operaciones, Planificación y Ventas) que deseen formalizar, actualizar o ampliar sus conocimientos en las problemáticas del sector para mejorar los procesos operativos y de planificación en su empresa/organización.



# MÓDULOS

## 1 INTELIGENCIA EN LA GESTIÓN

---

- Estrategia y Gestión
- Identificación y análisis del Entorno
- Cultura Organizacional y Gestión del Cambio
- Decisiones inteligentes.

## 2 ANÁLISIS DE DATOS LOGÍSTICOS

---

- Introducción al análisis de datos de sistemas logísticos.
- Análisis exploratorio de datos.
- Inferencia estadística computacional.
- Modelado estadístico por regresión.
- Introducción al muestreo estadístico.
- Introducción a la minería de datos.

## 3 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS LOGÍSTICOS Y DE CADENA DE SUMINISTRO

---

- Estructuración sistémica y planteamiento del problema
- Definición y evaluación de alternativas de solución
- Solución práctica de problemas
- Compras efectivas
- Control dinámico de inventarios y almacenes
- Implementación de soluciones Lean I
- Implementación de soluciones Lean II

## 4 MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA LOGÍSTICA

---

### Modelos de redes

- 1.1 Introducción a los conceptos de la teoría de grafos
- 1.2 Representaciones de los grafos
- 1.3 Problemas de optimización en grafos

### Modelos de optimización

- 2.1 Concepto de programa matemático y de programa lineal
- 2.2 Programas lineales y programas lineales enteros-mixtos

### Problemas de espera

- 3.1 Causas y costos de las esperas
- 3.2 Clasificación de los sistemas con esperas
- 3.3 Teoría de colas

### Modelos de Simulación

- 4.1 Simulación determinista
- 4.2 Simulación estocástica
- 4.3 Simulación de eventos discretos
- 4.4 Simulación de dinámica de sistemas

# NUESTROS INSTRUCTORES



## Dra. Elizeth Beatriz Góngora Mendoza.

Módulo 1. Inteligencia en la gestión.

Profesional que, con experiencia Directiva en Instituciones educativas por más de 20 años, con tareas de docencia a nivel licenciatura, maestría y doctorado (en las modalidades: presencial o a distancia), Investigación orientada al desempeño, Tutoría y Vinculación.

Las tareas de Gestión de Instituciones Educativas se han enfocado a la Acreditación y Certificación de Procesos Educativos, Análisis del contexto, promoción de la Cultura y Gestión del Cambio. El área experta se orienta a tareas de Planeación Estratégica, Táctica y Operativa, en específico a modelos de Planeación-Evaluación-Mejora.

## M. en C. Noé Chan Chí

Módulo 2. Análisis de datos logísticos.

Maestro en Ciencias Matemáticas por la Universidad Autónoma De Yucatán Diplomado en Herramientas computacionales para el análisis de información en 2018, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma De Yucatán Impartición de diversos cursos y talleres de herramientas de Excel para el análisis de información. Elaboración de formularios y macros para la industria Docente en la Facultad de Ingeniería Química donde he impartido la asignatura: Cursos de educación continua "Herramientas avanzadas de Excel aplicadas a la ingeniería" en varias ocasiones Especialidad en operación de microcomputadoras por el CETEC Yucatán S.C.



## DR. JESÚS FRANCISCO ESCALANTE EUÁN

Módulo 3. Solución de problemas logísticos y de cadena de suministro en la industria.

Módulo 4. Modelos matemáticos para la logística.

Es Doctor en Estadística e Investigación Operativa por la Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona Tech-UPC), Ingeniero Industrial y Maestro en planificación de empresas y desarrollo regional por el Instituto Tecnológico de Mérida. Cuenta con más de 15 años de experiencia en el desarrollo de soluciones e implementación de proyectos de mejora continua. Actualmente, colabora con el Cuerpo Académico Competitividad e Innovación Tecnológica (CACIT) y el Grupo de Investigación Ingeniería de Sistemas Producción y Logística (ISPL).

# NUESTROS INSTRUCTORES



## Mtro. Guillermo Gudiño.

Módulo 3. Solución de problemas logísticos y de cadena de suministro en la industria.

Es Ingeniero Metalurgista por la UAM y Maestría en Ingeniería Industrial y Manufactura por COMIMSA. Con 38 años de experiencia laboral en áreas automotriz y metal mecánico y en forma simultánea 16 años dedicado a la capacitación y consultoría el Manufactura Esbelta, Sistemas de Gestión y Procesos Especiales de la industria automotriz. Es Blackbelt certificado en 6Sigma y Lean, Auditor líder para proveedores automotrices en IATF, ISO así como VDA – 6.3 para evaluación de Procesos. Experiencia internacional laboral en Europa replicando modelos de Lean y participación académica en programas de Maestría de MIOE en la UADY desde 2019. Secretario de la AML desde 2021

## Dra. Mayra Elizondo Cortés.

Módulo 3. Solución de problemas logísticos y de cadena de suministro en la industria.

Módulo 4. Modelos matemáticos para la logística.

Es Doctora en Ingeniería por la UNAM. Profesora de Carrera Titular C Definitiva con nivel C en el Programa de estímulos PRIDE. Cuenta con una trayectoria docente de 29 años impartiendo asignaturas del área de Investigación de Operaciones y Metodología de la Investigación. En 2016, 2019 y 2020 el Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería le otorgó Cátedra Especial y en 2021 el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz. Presenta ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido tres tesis de doctorado y más de 50 de maestría. Ha publicado Apuntes de Complejidad Computacional, cuatro capítulos en libros de Ingeniería de Sistemas y Logística, un libro relacionado con Metodología de la Investigación y artículos científicos en revistas arbitradas. Ha tenido cargos académico-administrativos y participa en Comisiones Dictaminadoras. Actualmente, es la presidenta de la Asociación Mexicana de Logística & Cadena de Suministro.

