

Ingeniería en Logística y Cadena de Suministro



Objetivo General

Formar profesionales con liderazgo y visión estratégica a través de la impartición de conocimientos interdisciplinarios, potenciando las habilidades, actitudes y competencias para diseñar, mantener y operar los procesos logísticos que optimicen los flujos de: bienes, servicios e información y mejora continua, que se establecen coordinadamente entre las organizaciones y sus proveedores y clientes (cadena de suministro), incluyendo aquellos que mejoren las características de los productos y servicios, bajo un enfoque global, humanista y de desarrollo sustentable.

Funciones Profesionales

La carrera en Ingeniería en Logística es muy joven en México. Las actividades logísticas de las empresas tradicionalmente las han desarrollado otras profesiones, pero la globalización, el desarrollo de las tecnologías de información y la competencia cada vez más feroz a nivel mundial hacen necesario un profesionista especializado en Logística y Cadena de Suministro capaz de posicionar los productos y servicios mexicanos en los mercados nacionales e internacionales, fomentar el consumo interno y elevar su competitividad a nivel mundial.

A nivel nacional

Desde el punto de vista geográfico México es un país privilegiado, ya que su ubicación y su gran cantidad de costas facilitan su acceso a uno de los mercados más grandes del mundo como lo es el de Estados Unidos de América y garantiza una amplia conectividad con Centro y Sudamérica, Europa y Asia. Por esta razón es necesario contar con profesionistas que desarrollen una eficiente conexión entre los centros productivos y de servicios, las redes carreteras y ferroviarias, terminales marítimas y fronteras.

A nivel estatal

Las características productivas del Estado de Quintana Roo, basadas principalmente en la industria turística y la incipiente industria manufacturera, demandan cada vez más especialistas encargados de la operación del flujo, almacén, distribución y canales de distribución de materias primas y productos terminados, a un menor costo y de forma más rápida, integrando para ello tecnologías de información y comunicación que faciliten estas actividades entre proveedores y clientes.

Perfil de egreso

El egresado al concluir los cuatro ciclos de formación correspondientes deberá poseer los siguientes:

Conocimientos Generales

- Aplicar herramientas de simulación en la toma de decisiones.

- Dominar las metodologías y técnicas fundamentales para gestionar eficientemente una cadena de suministro.
- Diferenciar las ponderaciones de las principales variables externas que afectan a la cadena de suministros por medio de herramientas de simulación y sistemas de información.
- Utilizar las principales metodologías y técnicas de mejora continua proporcionada por la ingeniería de procesos, enfocada a la cadena de suministro.
- Emplear técnicas de alta dirección y manejo de personal para dirigir equipos de trabajo que desarrollen proyectos de logística y cadena de suministro.
- Aplicar planeación estratégica, diseño y gestión en ingeniería logística y cadena de suministro.
- Identificar los principales marcos regulatorios implícitos en las cadenas de suministro.
- Utilizar la dialéctica y la retórica como instrumentos para negociar, organizar y conciliar intereses.
- Emplear con fluidez el uso de al menos un segundo idioma.
- Dominar los conocimientos referentes a marcos regulatorios y normativos para la exportación e importación de bienes y servicios.

Habilidades

- Aplicar una comunicación efectiva en todo momento para coadyuvar en el intercambio de ideas, negociaciones y en el desempeño del trabajo colaborativo.
- Dirigir equipos de trabajo multidisciplinarios para desarrollar y ejecutar proyectos logísticos y de cadena de suministro.
- Emplear la flexibilidad ante los entornos cambiantes para proporcionar soluciones inmediatas a problemas emergentes.
- Emplear las normas y regulaciones para el diseño y aplicación de los sistemas logísticos y de cadenas de suministro.
- Dominar al menos un segundo idioma que le facilite la comunicación en las tareas profesionales cotidianas.
- Elaborar o rediseñar procesos logísticos sobre la cadena de suministro para gestionar eficientemente sus recursos y la dirección del personal involucrado.
- Proponer cambios pertinentes en los procesos productivos con el fin de hacerlos sustentables, incrementar la calidad y reducir sus costos.
- Proponer estrategias de solución a problemas logísticos y de cadenas de suministros, usando metodologías pertinentes.
- Emplear su capacidad de gestión con organismos reguladores y aduanales que permitan el flujo óptimo de la cadena de suministro.
- Estimar los escenarios actuales que inciden en la logística y la cadena de suministro para proponer los cambios que permitan la competitividad de la organización.

Actitudes

- Propiciar la crítica de transformación utilizando la argumentación, discusión y análisis como el medio óptimo del intercambio de ideas para la toma de decisiones.
- Propiciar en el trabajo colaborativo la disciplina y espíritu emprendedor para dirigir equipos de trabajo multidisciplinarios.
- Potenciar la libertad de decisión antes los cambios que se presenten.

- Fomentar la responsabilidad social a la que debe estar apegada la ejecución de la cadena de suministro mediante las normas y regulaciones dentro de la que se rige.
- Fomentar el espíritu proactivo.
- Promover la responsabilidad y la ética para proponer cambios en los procesos productivos y mejorar la cadena de suministro.
- Fomentar la crítica de transformación para la toma de decisiones.
- Fomentar la disciplina organizacional que permita establecer guías operativas para el intercambio global de bienes y servicios.
- Propiciar con responsabilidad social y sentido de pertinencia el diseño de escenarios.

Conocimientos Especializados

- Alinear la logística y cadena de suministro entre el entorno y los subsistemas de la empresa.
- Contar con modelos integrales de gestión estratégica que permitan la medición entre los resultados y los objetivos deseados.
- Contar con herramientas y análisis que permiten integralmente reducir niveles de inventario a través de ciclos de tiempo más cortos.
- Reducir costos laborales a través del mejoramiento del proceso y el aumento constante de la satisfacción de usuarios intermedios y finales.
- Incrementar la capacidad de gestión y mejora continua de la empresa y sus procesos logísticos.
- Incrementar la calidad de los productos y servicios para el cliente a través de modelos integrales de gestión estratégica de la logística y cadena de suministros.
- Identificar las principales variables externas que afectan a la cadena de suministro por medio de herramientas estadísticas, de visualización y de gestión de grandes volúmenes de datos.
- Desarrollar y analizar modelos de optimización aplicados al abastecimiento, la gestión de inventarios y transporte y distribución.
- Usar metodologías para el modelado y el análisis de la cadena de suministro.
- Desarrollar procesos de consultoría para la solución de problemas de logística y cadenas de suministro en diferentes ambientes organizacionales.
- Aprovechar eficientemente las funcionalidades de herramientas de software especializado para aplicarlos en los procesos de la cadena de suministro.
- Manejar el idioma inglés con fluidez como forma de comunicación y para la comprensión de información especializada.
- Desarrollar e implementar estrategias logísticas y de cadenas de suministro alineadas a las estrategias empresariales.

Para mayor información: <https://www.unicaribe.mx/licenciaturas/ingenieria-logistica>