



UADEC

UNIDAD 4

GESTIÓN INTEGRAL DE LA CADENA DE SUMINISTRO



INTRODUCCIÓN

La gestión integral de la cadena de suministro se ha convertido en un elemento estratégico para las organizaciones que operan en mercados globales y altamente competitivos. Actualmente, las empresas no solo compiten por precio o calidad, sino por su capacidad para coordinar de manera eficiente los flujos de información, materiales y servicios a lo largo de toda la cadena (Chopra & Meindl, 2019). Esta integración permite responder con mayor rapidez a los cambios en la demanda y reducir costos operativos. Comprender esta visión integral es clave para entender cómo funcionan las empresas modernas. La cadena de suministro deja de verse como áreas aisladas y se analiza como un **sistema completo**.

En este contexto, la transformación digital ha impulsado el surgimiento de nuevos modelos de gestión apoyados en tecnologías emergentes. Herramientas como la inteligencia artificial, el análisis de grandes volúmenes de datos y el Internet de las Cosas permiten mejorar la toma de decisiones y aumentar la visibilidad de las operaciones logísticas (Christopher, 2016). Estas tecnologías facilitan la coordinación entre proveedores, fabricantes, distribuidores y clientes finales. Su adopción ha modificado la forma en que se planean, ejecutan y controlan las actividades logísticas. Por ello, la gestión integral se apoya cada vez más en sistemas inteligentes.

Asimismo, la **automatización** y el uso de almacenes inteligentes representan un cambio relevante en la operación logística. La incorporación de robots, sistemas WMS y procesos automatizados permite incrementar la eficiencia, reducir errores y mejorar la velocidad de respuesta ante el mercado (Rushton, Croucher & Baker, 2021). Estas prácticas son especialmente importantes en sectores con altos volúmenes de operación y exigencias de entrega rápida. La gestión integral busca alinear estas tecnologías con los objetivos estratégicos de la empresa. De esta forma, la logística se convierte en un factor generador de valor.

Otro aspecto fundamental de la gestión integral de la cadena de suministro es la **sostenibilidad**. Las organizaciones enfrentan una creciente presión por reducir su impacto ambiental y adoptar prácticas responsables en transporte, embalaje y uso de recursos. La logística verde y la economía circular surgen como enfoques que buscan equilibrar eficiencia operativa y responsabilidad ambiental. Estas estrategias no solo responden a regulaciones, sino también a las expectativas de clientes y sociedad. Comprender estos conceptos es esencial para una gestión moderna de la cadena.

La gestión integral implica reconocer y administrar los riesgos asociados a la cadena de suministro. Factores como interrupciones operativas, riesgos éticos, fallas de seguridad o eventos externos pueden afectar seriamente el desempeño de las organizaciones. Por ello, resulta indispensable desarrollar capacidades de análisis, prevención y resiliencia. Esta unidad permitirá al estudiante comprender cómo las empresas integran tecnología, sostenibilidad, ética y gestión de riesgos. Así, se construye una visión completa y actual de la cadena de suministro contemporánea.

OBJETIVO DE LA MATERIA

Analizar de manera integral los elementos estratégicos, tecnológicos, operativos, ambientales y éticos que conforman la cadena de suministro moderna, con el propósito de que el estudiante comprenda cómo las organizaciones coordinan procesos, recursos e información para mejorar su desempeño logístico, fortalecer la competitividad y garantizar la continuidad operativa. Asimismo, se busca que el alumno identifique el impacto de las tecnologías emergentes, la automatización y los almacenes inteligentes en la eficiencia de las operaciones, valore la importancia de la sostenibilidad y la responsabilidad social, y reconozca la necesidad de gestionar riesgos, seguridad y cumplimiento normativo dentro de la cadena de suministro.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD IV. GESTIÓN INTEGRAL DE LA CADENA DE SUMINISTRO

- Supply Chain 4.0 y tecnologías emergentes.
- Automatización y almacenes inteligentes.
- Logística sostenible y tendencias futuras.
- Gestión de riesgos en la cadena de suministro.
- Ética, seguridad y casos de éxito.

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
ACTIVIDAD AUTOMATIZACIÓN, TECNOLOGÍA Y ALMACENES INTELIGENTES	4
CONTROL DE LECTURA SUPPLY CHAIN 4.0 Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES	2
CONTROL DE LECTURA SUPPLY CHAIN 4.0, AUTOMATIZACIÓN Y LOGÍSTICA SOSTENIBLE	2
CONTROL DE LECTURA GESTIÓN DE RIESGOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO	2
CONTROL DE LECTURA ÉTICA, SEGURIDAD Y CASOS DE ÉXITO	2
FORO TECNOLOGÍA, AUTOMATIZACIÓN Y SOSTENIBILIDAD EN LA LOGÍSTICA	1
FORO GESTIÓN DE RIESGOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO Y ÉTICA, SEGURIDAD Y CASOS DE ÉXITO	1
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	6
TOTAL	20

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Automatización y almacenes inteligentes		Actividad Automatización, Tecnología Y Almacenes Inteligentes