

Diplomado en Gestión Sostenible de la Cadena Suministro

Sobre el diplomado

Fortalece tus competencias para diseñar, implementar y optimizar cadenas de suministro sostenibles que equilibren rentabilidad y responsabilidad ambiental. Con este diplomado, aprenderás a aplicar estrategias de economía circular, manejo de inventarios y regulaciones ambientales para impulsar operaciones más eficientes y verdes en entornos globales.

Dónde podrás trabajar

Gestión de compras sostenibles

Administra las compras de materiales y productos, optimizando los recursos y reduciendo el impacto ambiental de la cadena de suministro.

Gestión de residuos

Lidera proyectos en la gestión de residuos y su reciclaje, desarrollando soluciones innovadoras para reducir el impacto ambiental de las operaciones logísticas.

Regulación ambiental

Colabora en la creación y supervisión de políticas relacionadas con la sostenibilidad en la cadena de suministro y el cumplimiento de normas ambientales.

Dirección de de proyectos sostenibles

Lidera la creación de proyectos que integran soluciones sostenibles en todos los eslabones de la cadena de suministro, desde la producción hasta la entrega final al cliente.

Lo que aprenderás



Logística inversa y sostenibilidad

Aprende sobre la optimización del ciclo de vida de productos, implementando estrategias de reciclaje y reutilización que reduzcan el impacto ambiental.



Economía circular

Estudia los principios de la economía circular, enfocados en la optimización de recursos, la gestión eficiente de residuos.



Optimización de inventarios

Conoce cómo gestionar y optimizar inventarios para mejorar la eficiencia operativa, reduciendo costos y promoviendo la sostenibilidad en las operaciones.



Diseño y regulación de empaques

Aprende a diseñar empaques sostenibles y conoce las normativas internacionales que regulan la fabricación y distribución de productos.



Módulos

Módulo I. Fundamentos y Gestión de la Logística Inversa

Conceptos básicos de la logística inversa

- ¿Qué es la logística inversa?
- Logística inversa vs. logística directa
- Impacto de la logística inversa en medio ambiente
- Importancia de la logística inversa
- Logística inversa de devolución
- Ciclo de vida de un producto
- Reingeniería

Administración de la logística inversa

- Planeación y administración de la logística inversa
- Ventajas y desventajas de logística inversa
- La logística inversa como ventaja competitiva
- Indicadores de la logística inversa
- La logística inversa en el comercio electrónico
- Operadores logísticos inversos
- Retos de la logística inversa

Alternativas de recuperación de productos

- Conceptos básicos de recuperación de componentes de producto
- El reciclaje
- Reutilización o reventa
- Reparación
- Restauración
- Re-fabricación
- Vertedero e incineración

Módulo II. Gestión de Residuos y Economía Circular en Logística

Economía Circular

- Concepto de economía circular
- Principios y características de la economía circular
- Fundamentos de la economía circular
- La economía circular en el mundo
- Economía circular y la logística inversa
- Importancia de la logística para acelerar la economía circular
- Agenda 2030 de las Naciones Unidas y economía circular

Reciclaje por sectores industriales y la logística inversa

- Centro de reciclaje
- Clasificación de centros de reciclaje
- Reciclaje doméstico
- Reciclaje industrial
- Legislación en materia de logística inversa
- Manejo y tratamientos de materiales fuera de uso
- Baterías y pilas
- Neumáticos
- Vehículos
- Envases y residuos médicos
- Aparatos eléctricos y electrónicos

Tipología de residuos

- Concepto de residuos
- Codificación de los residuos
- Logística inversa de residuos
- Contenedores para residuos
- Manejo y tratamiento de los residuos

Módulo III. Fundamentos y Estrategias de Manejo de Inventarios

Conceptos básicos de inventarios

- Definición de inventarios
- Importancia y función de los inventarios
- Clasificación de inventarios
- Materia prima
- Producto en proceso
- Producto terminado
- En consignación
- En cuarentena
- Virtuales
- Explosionado de producto y sus componentes
- Planeación de Requerimientos de Materiales (MRP) a partir de los inventarios del explotado de producto

Administración de inventarios

- Costo por mantenimiento de inventario
- Métodos de Entrada, Métodos de Salida (PEPS)
- Últimos en Entrar, Primeros en Salir (UEPS)
- Costos Promedios
- Costo de capital en inventarios
- Impuestos, seguros y mermas en inventarios
- Servicio al cliente y pagos a proveedores

- Costo por hacer pedidos
- Costo de preparación y costo de transporte

Tipos de inventarios

- Inventario de ciclo
- Inventario en tránsito
- Inventario de previsión
- Inventario promedio
- Inventario de seguridad

Módulo IV. Optimización y Control de Inventarios en Logística

Sistemas de inventarios

- Sistema de inventarios (ABC)
- Lote económico (EOQ)
- Lote económico de producción (ELS)
- Sistema de inventarios de revisión continua
- Sistemas de inventarios de revisión periódica
- Sistema de inventarios por descuento.
- Rotación de inventarios
- First in, First Out (FIFO)
- First Expires, First Out (FEFO)
- Last In, First Out (LIFO)

Control de inventarios

- Los inventarios y la planeación de producción
- Importancia de los inventarios en la cadena de suministro
- Planeación de la demanda
- Métodos de juicio
- Métodos causales: regresión lineal
- Métodos de series de tiempo
- Patrones estacionales
- Herramientas tecnológicas de apoyo
- Diferentes modelos de conteo de inventario

Indicadores de desempeño de inventarios

- Índice de Rotación de Mercancías
- Indicador de duración del inventario
- Exactitud en inventario
- Índice de pedidos entregados
- Índice de entregas completas
- Índice de entregas a tiempo
- Índice de facturas completas
- Índice de asertividad en el pronóstico de inventario

Módulo V. Diseño y Estrategia en Empaque y Embalaje

Aspectos generales del empaque, envase y embalaje

- Antecedentes históricos del empaque, envase y embalaje
- Terminología del empaque, empaque, envase y embalaje
- Funciones del empaque, envase y embalaje nacional e internacional
- Empaque, envase y embalaje
- Industrial
- Para Mercadotecnia
- Primario, secundario y terciario

Clasificación del empaque, envase y embalaje

- Por tipo de materia
- Vidrio
- Cartón
- Metal
- Plástico
- Fibras vegetales
- Maderas
- En la industria de los alimentos, farmacéutica, química y de cosméticos
- De acuerdo con su manejo
- Rígido
- Flexible
- Costos y fabricación
- Simbología utilizada
- Procesos de etiquetado e impresión, offset, rotograbado, flexografía, serigrafía

Diseño y estructura del empaque, envase y embalaje

- De acuerdo con la interacción con el producto
- Suaje, corte y doblaje
- Resistencia de materiales
- Diagnóstico de necesidades
- Empaque, envase y embalaje ergonómicos
- Empaque, envase y embalaje sustentables
- Pallets y estibas

Módulo VI. Gestión y Regulación en la Logística del Embalaje

Normatividad nacional e internacional aplicado en empaque, envase y embalaje

- Norma Oficial Mexicana
- Normas internacionales
- Materiales aceptados internacionalmente
- Importación y exportación
- Registro de marca y diseño
- Organización Internacional de Normalización (ISO)
- Simbología ecológica internacional

Contenedores

- Terminología básica
- Tipología
- Dimensiones
- Legislación
- Uso y características
- Equipos para manejo
- Agente naviero y control

Diseño gráfico para mercadotecnia y publicidad en empaque, envase y embalaje

- El diseño enfocado a la mercadotecnia
- Diagnóstico de las necesidades de mercadotecnia y publicidad
- Impacto publicitario en los diferentes puntos de venta
- La campaña publicitaria y su mensaje
- Análisis de colores y medios de impresión
- Impacto de la demanda
- El comercio electrónico



¿Por qué Utel?



Aprendizaje para el mercado laboral

Fortalece tu formación con mentorías enfocadas en tu empleabilidad, acceso a bolsa de empleo y conocimientos prácticos que te preparan para lo que las empresas necesitan.



Conexión con más compañeros como tú

Interactúa con estudiantes de diferentes países en actividades presenciales y virtuales para compartir ideas y ampliar tu red personal y profesional.



Siempre estarás acompañado

Recibe el seguimiento que necesitas en cada etapa de tus estudios, con tutores, profesores y asesores virtuales que te acercan a tus metas.



Estudios que se adaptan a ti

Avanza a tu ritmo, con planes diseñados para cada momento de tu vida, a costos accesibles y sin descuidar tu familia y trabajo.



Calidad educativa y validez oficial

Accede a programas en línea con reconocimiento oficial mexicano y acreditados por instituciones nacionales e internacionales que garantizan su calidad académica.



Educación de talla internacional

Prepárate con contenidos y certificados globales y una comunidad de diferentes países para crecer sin fronteras.

Calidad académica garantizada

RVOE | SEP

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de todos nuestros programas.

WHED | UNESCO

Registro en la Base de Datos Mundial de Educación Superior (WHED) de la UNESCO. Código IAU-028725.

FIMPES

Acreditación Institucional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

CIEES

Acreditación institucional por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

ASIC

Acreditación Institucional como “Premier Institution” por Accreditation Service for International Colleges (ASIC) de Reino Unido.

QS STARS

Calificación máxima de cinco estrellas en el Rating QS de “Aprendizaje en línea”.

AMECYD | CALED | CREAD | AIESAD

Miembro de asociaciones internacionales que avalan la calidad de nuestra educación superior.



¡Inscríbete hoy!

✉ educacioncontinua@utel.edu.mx

☎ (55)97490089

💬 chatea con un asesor

utel.edu.mx