

Operaciones Logísticas

Datos administrativos de la asignatura

Departamento:	Ingeniería Química		
Asignatura:	Operaciones Logísticas		
Carrera:	Ingeniería Química (Ord. N° 1875)		
Nivel de la carrera	Quinto Año	Duración	Anual
Bloque curricular:	Ciencias y Tecnologías Complementarias		
Cantidad de comisiones:	1 (una)		
Carga horaria presencial semanal:	1,50 h reloj	Carga Horaria total:	48 h reloj
Carga horaria no presencial semanal	-	% horas no presenciales	-

Contenidos mínimos

Definición y conceptualización de la logística. Metodología de la optimización de stocks. Definición de SKU y su influencia. Pronóstico de ventas. Planificación de la distribución y software comerciales para la planificación de la producción. Logística de abastecimiento. Canales de distribución. Almacenamiento y movimiento de la producción. Concepción de los tipos de almacenes y selección de los mismos. Modos de transporte acorde con el nivel de servicio. Análisis de costos, ventajas y desventajas de los métodos de transporte. Transporte intermodal y multimodal. Logística internacional.

Programa analítico. Unidades temáticas

UNIDAD TEMÁTICA 1: GENERALIDADES E INTRODUCCIÓN.

Reseña histórica, panorama mundial y nacional. Evolución Logística

UNIDAD TEMÁTICA 2: INVENTARIOS.

Definición. Política de stocks. Criterios ABC. Regla del 80/20. Manejo de diagramas de reposición. Punto de pedido. Stock de seguridad. Stock de ciclo. Ventajas y desventajas de mantener distintos niveles de stocks. Valorización económica de los niveles de stock. Caso práctico.

UNIDAD TEMÁTICA 3: PLANIFICACIÓN.

Pronóstico de ventas y su importancia como herramienta a ser usada para planificar la producción. Histórico de ventas. Planificación de la distribución a centros regionales. Definición de Stock Key Unit (SKU), su importancia en el almacenaje.



Ing. Mario Daniel FLORES
Director Dto. Ing. Química

UNIDAD TEMÁTICA 4: ALMACENAMIENTO.

Almacenamiento: distintos tipos de Layout. Almacenes tradicionales, semiautomáticos, automáticos y robotizados. Distintos tipos de almacenes según su uso. Plataformas logísticas. Distintos tipos de arreglos en los almacenes.

UNIDAD TEMÁTICA 5: TRANSPORTE.

Definición, distintos tipos. Conceptos para la elección del modo apropiado. Legislación y regulación. Elección del mejor modo de transporte para los casos considerados.

UNIDAD TEMÁTICA 6: MODOS DE TRANSPORTE.

Modo Carretero. Características, particularidades, etc. Panorama mundial y nacional. Estructuras de costos. Modo Marítimo, análisis de los puertos argentinos, y terminales de carga. Características y particularidades. Modo Ferroviario: historia, panorama nacional, terminales de carga, su utilización en transporte intermodal. Modo Aéreo: Casos de aplicación, distintos tipos de aviones para la carga, panorama nacional e internacional. Ductos: casos de interés, características, ventajas y desventajas.

UNIDAD TEMÁTICA 7: DISTRIBUCIÓN FÍSICA.

Conformación de centros regionales. Distribución física. Rutas que componen el centro. Formación de rutas en base a las localidades comprometidas

UNIDAD TEMÁTICA 8: INTERMODALISMO.

Transporte unimodal, intermodal y multimodal. Diferencias conceptuales, tendencias y aplicaciones. Diversos casos de aplicación. Caso práctico de transporte intermodal.

UNIDAD TEMÁTICA 9: NIVEL DE SERVICIO.

Lo esperado vs lo ofrecido. Métodos para su seguimiento. Aplicación de un tablero de control para transportes. ECR: definición y utilización.

UNIDAD TEMÁTICA 10: LOGÍSTICA INTERNACIONAL.

Panorama en Argentina, Hispanoamérica, tendencias, en América y en el mundo. Definición del proceso. Depósito fiscal extraportuario. Presentación de caso integrador.

DIRECCIÓN ACADÉMICA
ES COPIA DEL ORIGINAL

Referencias bibliográficas

Recomendada

Christopher, M. (2012). *Logística. Aspectos Estratégicos*. Limusa.

Mora, E. A. (2016). *Gestión Logística Integral*. ECOE

MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.


Ing. Mario Daniel FLORES
Director Dto. Ing. Química

Lambert, D. et al. (2005). *Administración Estratégica de Logística*. Columbia.

Mora, L. A. (2014). *Logística del Transporte y Distribución de Carga*. ECOE.

López Fernández, R. (2010). *Logística Comercial*. Parainfo.

Bloch, R. (2015). *Transporte Internacional de Mercaderías: Operatoria de los Diversos Modos de Transporte en el Ámbito del Comercio Internacional*. IARA.

Complementaria

Baca Urbina, G. (2013). *Evaluación de Proyectos*. McGraw Hill.

Arese, H. F. (2015). *Introducción al Comercio Exterior*. Errepar.

Mora, L. A. (2014). *Logística del Transporte y Distribución de Carga*. ECOE.

Anaya Tejero, J. J. (2011). *Logística Integral: la Gestión Operativa de la Empresa*. Esic.




Ing. Mario Daniel FLORES
Director Dto. Ing. Química