



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
 DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Logística y Cadena de Suministro		Número de créditos: 7	
Departamento:		Horas teoría: 51	Horas práctica: 0
		Total de horas por cada semestre: 51	
Tipo: Curso	Prerrequisitos: Inventarios, Diseño de Sistemas de Producción, Investigación de Operaciones 1		Nivel: Formación básica particular. Se recomienda en el 6to. semestre.

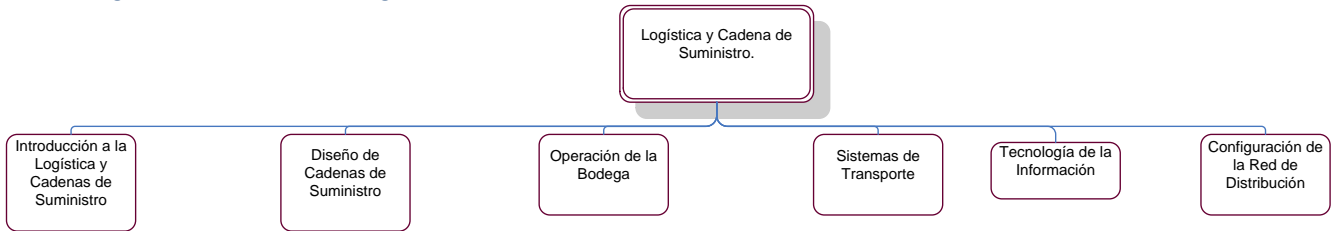
2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Conocerá y aplicará los conceptos y las técnicas para el diseño, la administración eficiente y la mejora de la cadena de suministros de cualquier organización, mediante la utilización de la tecnología de la información.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Introducción a la Logística y Cadenas de Suministro. Diseño de Cadenas de Suministro. Operación de la Bodega. Sistemas de Transporte. La Tecnología de la Información. Configuración de la Red de Distribución.



Modalidades de enseñanza aprendizaje

Utilizar paquetes computacionales como WinQSB, OM5 y Excel.

- Realizar visitas a industrias donde se observen diferentes cadenas de suministro y estrategias logísticas y elaborar reportes de las características de sus sistemas de producción.
- Investigar la disponibilidad y características principales de los paquetes de software comercial que se usan en las organizaciones de la región.
- Realizar un proyecto con datos reales donde se apliquen los métodos vistos en clase.
- Invitar a profesionales relacionados con la logística para que comenten sus experiencias.
- Utilizar videos y casos de situaciones reales para análisis en clase o extraclase, individual o por equipo.

Modalidad de evaluación

- Aplicar exámenes teóricos. 60%
- Exponer resultados de los trabajos de investigación asignados. 10%
- Resolver casos y problemas reales con la ayuda del software recomendado. 10%
- Solucionar problemas asignados. 10%
- Participación en discusiones en clase. 10%

Competencia a desarrollar

Al final de curso el alumno tendrá la capacidad para diseñar y mejorar sistemas integrados de producción, abastecimiento y distribución de organizaciones productoras de bienes y servicios empleando tecnología de vanguardia, así como la implementación y administración de sistemas integrados de abastecimiento, producción y distribución de organizaciones productoras de bienes y

servicios empleando tecnología de vanguardia.

Campo de aplicación profesional

A través del curso de la asignatura el egresado desarrollará capacidades y aptitudes para planificar, diagramar, organizar y controlar la logística de negocios y de la cadena de suministros y podrá tomar decisiones estratégicas que tomen en aspectos tales como el transporte, inventarios, ubicación de almacenes, la organización y el control de la producción. Estos elementos influyen de manera significativa tanto en la concepción de las redes logísticas como en su operación, tareas que requieren de una buena planificación, una cuidadosa organización y un muy buen control antes, durante y después de su concreción.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Supply Chain Management. A logistics perspective,	Coyle, J.J., Langley Jr., C.J., Gibson, B.J., Novack, R.A. Bardi, E.J.	South Western,	8ª edition, 2009.
Administración logística de la cadena de suministros	Bowersox, D.J., Closs, D.J., Cooper, M.B.	Mc Graw Hill,	2007.
Administración de la cadena de suministro: estrategia, planeación y operación;	Chopra, S., Meindl, P.	Pearson Prentice Hall,	3a edición 2008.
Logística Mejores prácticas en Latinoamérica	Carranza, O., Sanabria, F.	Cengage,	2008

1. Christopher, Martin. Logistics and Supply Chain Management: Strategies for reducing Costs and Improving Service, Editorial Prentice Hall. 2ª Edition.
2. Handfield, Robert B. y Nichols, Jr. Ernest L. Supply Chain Redesign: Transforming Supply Chains into Integrated Value Systems. Editorial Prentice.
3. Tompkins, James A. y Smith, Jerry D. Warehouse Management Handbook. Editorial Editors -in chiefs.
4. Frazelle, Edward. World-Class Warehousing and Material Handling. Editorial Logistics Management Library. (2002).
5. Barret, Colin. Modern Transportation Management and Material Management, Editorial Logistics Series.
6. Kasilingam, Raja G. Logistics and Transportation- Design and Planning, Editorial Kluwer Academic Publisher Co. (1999).
7. Knolmayer, Gerhard., Mertens, Peter., Zeiers, Alexander. Supply Chain Management Based on SAP Systems, Editorial Springer Verlag.
8. Chopra, Sunil. Meindl, Peter. Supply chain Management: Strategy, Planning and Operations, Editorial Prentice Hall. 1ª edición.
9. Gorchels, Linda. The Product managers Handbook: The Complete Product Management Resource, Editorial New products Marketing