

Historia del programa

Lugar y fecha de elaboración	Participantes	Observaciones (Cambios y justificaciones)
Cancún, Quintana Roo México a 21 de abril de 2009	Mijaíl Armenta Aranceta Óscar Turcott Quintero	El programa se estructuró a partir de temas propuestos por expertos en el campo de la asignatura y personal del DCBel.

Relación con otras asignaturas

Anteriores	Posteriores
No aplica	<p>Asignatura(s)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Introducción a la Logística y cadena de suministro. b) Legislación y práctica aduanera. c) Procesos y controles aplicados a la logística y cadena de suministro. d) Análisis sistemático de la producción y distribución de bienes y servicio <p>Tema(s)</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Logística en la industria del servicio b) Introducción a la Logística de recuperación c) Introducción a la Logística urbana d) Introducción a la logística internacional e) Relación entre empresa turística y su entorno

Nombre de la asignatura	Departamento o Licenciatura
Introducción a la logística y cadena de suministro	Ingeniería en Logística y Cadena de Suministro

Ciclo	Clave	Créditos	Área de formación curricular
1 - 1	IL0101	8	Profesional Asociado y Licenciatura Básica

Tipo de asignatura	Horas de estudio			
	HT	HP	TH	HI
Seminario	48	16	64	64

Objetivo(s) general(es) de la asignatura

Objetivo cognitivo

Describir un panorama general de la logística y la cadena de suministro y sus principales elementos para el conocimiento de las actividades que integran la función logística.

Objetivo procedimental

Determinar las funciones pertinentes para el establecimiento de un sistema logístico para el desarrollo de acciones que efficienten los procesos analizados.

Objetivo actitudinal

Fomentar la responsabilidad social y sustentabilidad en los criterios fundamentales para la planeación y control de un sistema logístico así como el desarrollo ético de su operación.

Unidades y temas

Unidad I. ANTECEDENTES Y CONCEPTOS GENERALES DE LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO

Diferenciar los conceptos básicos relativos a la logística y cadena de suministro para su aplicación en los casos de estudio del tema.

1) Empresa y productividad

a) Conceptualización de empresa y productividad

b) Principales factores internos y externos que intervienen en el desarrollo productivo de una organización

2) Entorno empresarial de la industria nacional

a) Evolución de las formas de producción de la industria mexicana.

b) Perspectivas de crecimiento de la industria mexicana en un mundo globalizado

3) Aspectos que fundamentan la logística y la cadena de suministro

- a) Evolución de la logística
- b) Disciplinas en las que se basan las actividades logísticas
- c) Desarrollo de la cadena de suministro
- d) Administración de la cadena de suministro

4) Diferencias y similitudes entre la Ingeniería Industrial y la Ingeniería en Logística y Cadena de Suministro.

- a) Ingeniería Industrial
- b) Ingeniería industrial y logística
- c) Similitudes y diferencias entre la ingeniería industrial y logística

5) Campo de Aplicación

- a) Desarrollo de actividades logísticas en organizaciones
- b) Evolución, tendencias futuras, alcances y beneficios de las actividades logísticas.
- c) Administración de la cadena de suministro en diferentes industrias

Unidad II. FLUJO DE MATERIALES

Demostrar los requerimientos necesarios para el desarrollo óptimo del flujo de materiales para el conocimiento de las actividades de adquisición, distribución y administración de producto y materia prima.

1) Funciones de los departamentos encargados del abastecimientos

- a) Funciones logísticas involucradas en el abastecimiento de una organización: solicitud, adquisición, distribución, administración y producción

2) Análisis y selección de proveedores

- a) Criterios básicos para la selección del proveedor ideal

3) Evaluación de las rutas de transporte y distribución

- a) Criterios básicos para la selección de las diferentes rutas de transporte.
- b) Evaluación de rutas de transporte y distribución
- c) Selección de la ruta más eficiente

4) Sistemas de Transporte

- a) Características de los diferentes sistemas de transporte.
- b) Aplicación de los diferentes sistemas de transporte.

5) Almacenamiento

- a) Almacenes, características y aplicación
- b) Funciones y actividades involucradas en el almacenamiento
- c) Distribución de almacenes.
- d) Tipos de almacenes.
- e) Elección del equipo de almacén.
- f) Costos de almacenaje y envase y embalaje.

Unidad III. FLUJO DE INFORMACION

Determinar la función de los controles de información aplicados a las actividades logísticas en una estructura organizacional para el seguimiento de las mismas en una cadena productiva o de servicio.

1) Sistemas de Información

- a) Definición de los sistemas de información
- b) Características de los sistemas de información
- c) Clasificación de los sistemas de información

d) Sistemas de información utilizados en el ámbito logístico de diversas organizaciones.

2) Funciones de los Sistemas de información

a) Transferencia, distribución y almacenamiento de datos de los sistemas de Información

3) Sistemas de Información logísticos

a) Características de los sistemas de información logísticos

b) Funciones de los sistemas de información logísticos

c) Uso de los sistemas de información en la en la toma de decisiones

Unidad IV. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN CON ENFOQUE LOGÍSTICO

Evaluar las tareas logísticas de una organización para la determinación del estimado productivo de una empresa y el comportamiento de su cadena de suministro.

1) Sistemas de Producción

a) Evolución de los sistemas de producción

b) Características de los diferentes modos de producción.

c) Generalidades de los diferentes modos de producción actuales y herramientas y técnicas utilizadas para incrementarla.

2) Sistemas de inventarios de la cadena de suministro

a) Tipos de inventarios

b) Administración de inventarios a lo largo de la cadena de suministro.

3) Costos de los inventarios en la cadena de suministro

a) Costos relacionados con la administración de inventarios

Actividades que promueven el aprendizaje

Docente

Recuperación de Ideas previas.
Moderar el Trabajo en equipo.
Coordinar la Discusión de casos prácticos.

Estudiante

Realización de una Investigación bibliográfica.
Participar en el Trabajo en equipo.
Resolución de casos prácticos.
Discusión de temas en clase.
Experiencias de aprendizaje.
Investigación de campo.

Actividades de aprendizaje en Internet

El estudiante deberá acceder al portal (señalar las actividades que realizarán):

<http://www.supplychainsites.com/>

<http://www.supply-chain.org/index.wv>

<http://cscmp.org/default.asp>

Criteria y/o evidencias de evaluación y acreditación

Criteria	Porcentajes
Examen	30
Trabajo final	20
Reporte de lecturas	20
Participación	30
Total	100

Fuentes de referencia básica

Bibliográficas

Ayers James B. (2003). Supply Chain Project Management: A Structured Collaborative and Measurable Approach. CRC. ISBN 978-1574443509.

Chopra, Sunil y Meindl, Peter (2008) Administración de la Cadena de Suministro. Estrategia, planeación y operación. Tercera edición. México: Ed. Pearson

Krajewski, Lee, Ritzman, Larry y Malhotra, Manoj. (2008). Administración de Operaciones. Procesos y cadenas de valor. México: Ed. Pearson.

Leach Lawrence P. (2006). Lean Project Management: Eight Principles for Success. BookSurge Publishing. ISBN 978-1419644061.

Turcott Quintero, Oscar W (2006). Sistemas de Transporte. Apuntes para Ingeniería en Transporte. México: IPN-UPIICSA.

Revistas de la base de datos online ¿Emerald¿ de la biblioteca de la UNICARIBE:

The International Journal of Logistics Management

Supply Chain Management: An International Journal

Web gráficas

<http://www.supplychainsites.com/>

<http://www.supply-chain.org/index.ww>

<http://cscmp.org/default.asp>

<http://www.sct.gob.mx/>

<http://www.se.gob.mx/>

Fuentes de referencia complementaria

Bibliográficas

Ayers James B. (2003). Supply Chain Project Management: A Structured Collaborative and Measurable Approach. CRC. ISBN 978-1574443509.

Leach Lawrence P. (2006). Lean Project Management: Eight Principles for Success. BookSurge Publishing. ISBN 978-1419644061.

Mangan John, Lalwani Chandra, Butcher Tim. (2008). Global Logistics and Supply Chain Management. John Wiley and Sons. ISBN 9780470066348.

Morris Peter, Pinto Jeffrey K. (2007). The Wiley Guide to Project Technology, Supply Chain, and Procurement Management. Wiley. ISBN 978-0470226827.

Ronald Ballou. (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro (5ª Ed.). Pearson. México. ISBN 970-26-0540-7.

Web gráficas

<http://www.supplychainsites.com/>

<http://www.supply-chain.org/index.ww>

<http://cscmp.org/default.asp>

<http://www.sct.gob.mx/>

Perfil profesiográfico del docente

Académicos

Ingeniero industrial con maestría en logística

Docentes

Tener experiencia mínima de tres años en enseñanza a nivel superior. Tener conocimientos del idioma inglés.

Profesionales

Experiencia mínima en la administración de cadenas de suministro o logística.