

Historia del programa

Lugar y fecha de elaboración	Participantes	Observaciones (Cambios y justificaciones)
Cancún, Qroo. 27 de Mayo de 2009	MC Oscar Turcott Quintero	Actualización del Plan de la carrera de Ingeniería Industrial.

Relación con otras asignaturas

Anteriores	Posteriores
Asignatura(s) a) Planeación y control de la producción b) Planeación y evaluación de proyectos industriales	Asignatura(s) a) Taller de emprendedores
Tema(s) a) Inventarios b) Distribución	Tema(s) a) Cadena de suministro

Nombre de la asignatura	Departamento o Licenciatura
Abastecimientos	Ingeniería Industrial

Ciclo	Clave	Créditos	Área de formación curricular
3 - 4	II3473	6	Licenciatura Elección Libre

Tipo de asignatura	Horas de estudio			
	HT	HP	TH	HI
Materia	48	0	48	48

Objetivo(s) general(es) de la asignatura

Objetivo cognitivo

Describir el sistema de abastecimiento, sus subsistemas y procesos para la comprensión de la cadena de suministro.

Objetivo procedimental

Emplear los conceptos de sistemas y de cadena de suministro para la descripción del funcionamiento del abasto en empresas de los sectores secundarios y de servicios.

Objetivo actitudinal

Propiciar el trabajo colaborativo para la solución de problemas de abastecimiento en una empresa determinada.

Unidades y temas

Unidad I. ANTECEDENTES Y CONCEPTOS GENERALES

Explicar los diferentes conceptos de sistemas de abastecimiento, sus subsistemas y procesos para la selección y estudio de información sobre estos temas.

- 1) Conceptos de sistemas
- 2) Conceptos de Abastecimiento y cadena de suministro
- 3) Conceptos de Logística y Sistemas de transporte
- 4) Conceptos de Almacenamiento y manejo de materiales

Unidad II. ABASTECIMIENTO Y CADENA DE SUMINISTRO

Bosquejar los sistemas de abastecimientos para la resolución de problemas de ingeniería.

- 1) Sistemas de abastecimiento y distribución
- 2) Sistemas de almacenamiento y manejo de materiales
- 3) Sistemas de información para el abastecimiento y distribución

Unidad III. ADMINISTRACIÓN DE LOS FLUJOS DE BIENES, SERVICIOS Y DE INFORMACIÓN DE LA CSD

Experimentar el uso de diferentes técnicas y procedimientos para la mejora de los sistemas de abastecimiento y distribución de una empresa

- 1) Decisiones sobre políticas de inventarios
- 2) Decisiones de programación de compras y de suministro
- 3) Estrategia del sistema de transporte en el abasto
- 4) Diseño de la red de la cadena de suministro

Unidad IV. DESARROLLO DE LA ORGANIZACIÓN DE UNA CADENA DE SUMINISTRO

Aplicar los procesos de suministro y la estructura física de la red en una organización para la resolución del rediseño de una cadena de suministro

- 1) Diagnóstico de las funciones de abastecimiento, almacenaje y distribución de una empresa
- 2) Diseño de estrategias para efficientar almacenamiento y manejo de materiales
- 3) Diseño de estrategias para efficientar la red de la cadena de suministro
- 4) Diseño de estrategias para efficientar su sistema de información para controlar los procesos básicos de la cadena de suministro.

Actividades que promueven el aprendizaje

Docente

Solución de Ejercicios y Problemas
Preguntas guía
Corrillo

Estudiante

Aprendizaje basado en problemas
Desarrollo de proyecto
Investigación documental

Actividades de aprendizaje en Internet

El estudiante deberá acceder al portal para la resolución de problema):

<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/>

Criterios y/o evidencias de evaluación y acreditación

Criterios	Porcentajes
Exámenes	30
Búsquedas de información	30
Resolución de problemas	10
Proyecto	30
Total	100

Fuentes de referencia básica

Bibliográficas

Ballou Ronald H. (2004). Logística. Administración de la Cadena de Suministro (5ª Ed.). Pearson. México.

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

Sunil Chopra y Peter Meindl. (2008). Administración de la Cadena de Suministro. Estrategia, planeación y operación (3ª Ed.). Ed. Pearson. México.

Web gráficas

No aplica

Fuentes de referencia complementaria

Bibliográficas

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

The International Journal of Logistics Management

Supply Chain Management: An International Journal

Web gráficas

No aplica

Perfil profesiográfico del docente

Académicos

Contar con Licenciatura en docencia de matemáticas o alguna rama de la ingeniería. Preferentemente nivel maestría en el área de las matemáticas o ingeniería.

Docentes

Tener experiencia docente de tres años mínimo a nivel superior en asignaturas relacionadas.

Profesionales

Experiencia en el desarrollo de evaluación de proyectos de ingeniería Industrial. Haber realizado evaluaciones de las áreas de abastecimientos y logística.