ASIGNATURA DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Competencias	Supervisar el tráfico nacional e internacional de mercancías a través de la selección y modos de transporte, su envase, embalaje y considerando las regulaciones pertinentes para garantizar la entrega efectiva y oportuna a los clientes
2. Cuatrimestre	Noveno
3. Horas Teóricas	34
4. Horas Prácticas	41
5. Horas Totales	75
6. Horas Totales por Semana Cuatrimestre	5
7. Objetivo de Aprendizaje	El alumno diseñará un sistema logístico en las organizaciones relacionadas con la cadena de suministros, analizando las etapas y el flujo de las operaciones que la integran, para mejorar la índices de eficiencia y productividad de las mismas.

Unidades de Aprendizaje	Horas		
	Teóricas	**Prácticas**	**Totales**
I. Introducción a la logística	5	15	20
II. Administración de las cadenas de suministro	20	20	40
III. Costos y eficiencias del sistema logístico	9	6	15
Totales	**34**	**41**	**75**

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de Aprendizaje	**I. Introducción a la logística**
2. Horas Teóricas	5
3. Horas Prácticas	15
4. Horas Totales	20
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno describirá la evolución y desarrollo de la logística a través del tiempo, para valorar su aplicación e importancia en relación con otras disciplinas propuestas.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Antecedentes y concepto de la Logística	Identificar los antecedentes y la evolución del concepto de la logística. Explicar la aplicación de la logística y la generación de valor al campo empresarial.		Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía
Objetivos de la logística y las actividades que la integran.	Identificar los objetivos de la logística en función de tiempo, costo y servicio, así como los valores que agrega en las actividades que la integran: proceso de pedidos, gestión de inventarios, transporte, servicio al cliente, compras, almacenamiento, planificación del producto, Manejo de materiales, gestión de la información	Diagramar las actividades claves que la integran.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Flujo de materiales, productos e información de un sistema logístico	Identificar los flujos de materiales, productos e información que integran los sistemas logísticos	Elaborar un diagrama de flujo, integrando el proceso de un sistema logístico.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía
La logística y su relación con otras disciplinas	Identificar la relación que existe entre la logística y las áreas de mercadotecnia, producción, compras, distribución y ventas	Relacionar la logística con las áreas de mercadotecnia, producción, aprovisionamiento, distribución y ventas.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Elaborará un reporte que contenga: • Antecedentes y concepto de la Logística. • Un flujograma explicando el proceso de un sistema logístico y su relación con otras disciplinas. • Glosario de términos empleados en el ámbito de la logística.	1.- Reconocer los antecedentes y conceptos de la logística. 2.- Comprender los objetivos de la logística y actividades que la integran 3.-Identificar un flujo del sistema logístico. 4.- Comprender la relación de la logística con otras disciplinas.	Ensayos Lista de cotejo

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Aprendizaje auxiliado por las tecnologías de la información Equipos colaborativos Tareas de investigación	Pintarrón Computadora Proyector Internet

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de Aprendizaje	**II. La administración de las cadenas de suministros**
2. Horas Teóricas	20
3. Horas Prácticas	20
4. Horas Totales	40
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno diseñará un diagrama de flujo considerando los elementos que constituyen el proceso de una operación para determinar un sistema logístico

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Operación y Logística	Identificar las características y elementos que constituyen la operación den un sistema logístico: _ Abastecimiento y Almacenaje _ Producción _ Distribución Física _ Servicio Técnico _ Destrucción de residuos y desperdicios (Logística inversa)	Elaborar el flujograma de un sistema logístico, así como la descripción de las actividades que la integran.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía
Gestión de Abastecimiento y Almacenaje	Identificar los elementos que integran la gestión de abastecimiento: Selección de proveedores, compras, administración de inventarios y almacenamiento	Elaborar una propuesta de gestión de abastecimiento.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Gestión de la Producción	Identificar las etapas del proceso productivo (entradas - transformación - salida) a través de utilizar técnicas de producción, tales como: MRP, Just in Time y Kan-Ban.	Elaborar el flujograma de un proceso productivo, de acuerdo al escenario preestablecido.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía
Gestión de Distribución Física	Describir las etapas de la gestión de Distribución de mercancías: -Toma del pedido, -Transmisión del pedido, -Reparación del pedido -Transportación y -Entrega.	Elaborar el flujograma de la gestión de la distribución física, de acuerdo a un caso determinado.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía
Logística Inversa	Identificar los elementos que integran un proceso logístico inverso: recuperación y reciclaje de envases, embalajes y residuos peligrosos, así como de procesos de retorno de excesos de inventario, devoluciones de cliente, productos obsoletos e inventarios estacionales.	Elaborar una propuesta sobre la gestión de logística inversa.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Elaborará un reporte a partir de un caso práctico en el que integre: • Flujograma de un sistema logístico • Propuesta de una gestión de abastecimiento • flujograma de un proceso productivo • flujograma de la gestión de la distribución física • propuesta sobre logística inversa	1. Identificar la operación y su logística. 2. Comprender los conceptos de gestión de abastecimiento y almacenes; gestión de la producción, gestión de la distribución física y logística inversa. 3. Comprender el procedimiento para elaborar flujogramas de un sistema logístico, proceso productivo, sistema de gestión de abastecimiento, y sistema de logística inversa.	Estudio de caso Lista de cotejo

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Equipos colaborativos Tareas de investigación Ejercicios prácticos	Pintarrón Computadora Cañón Internet Impresos (ejercicios y casos)

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de Aprendizaje	**III. Costos y eficiencia del sistema logístico**
2. Horas Teóricas	9
3. Horas Prácticas	6
4. Horas Totales	15
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El alumno realizará diversos cálculos de costos y eficiencia, para determinar el desempeño de un sistema logístico

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Tipología y desagregación de costos logísticos	Identificar los elementos que integran los costos logísticos: producción, inventario, transporte, almacenaje, procesos de pedidos	Seleccionar la mejor alternativa del sistema logístico de acuerdo a las necesidades del proceso.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía
Análisis de la rentabilidad de las inversiones	Identificar la importancia de la rentabilidad de las inversiones sobre los sistemas logísticos	Proponer una alternativa de solución para la rentabilidad de un sistema logístico.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía
Análisis de la rentabilidad del producto y del cliente	Identificar la importancia de la rentabilidad del producto y del cliente	Justificar la rentabilidad de un sistema logístico en base al producto y al cliente.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Indicadores logísticos	Identificar los indicadores que permiten medir el desempeño de un sistema logístico: eficiencia, efectividad, productividad y nivel de utilización del sistema.	Medir el desempeño de un sistema logístico mediante los indicadores de productividad.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía
Apalancamiento a través de la logística	Identificar diferentes estrategias para el apalancamiento logístico de una empresa, tales como: innovación del producto, mejoramiento del servicio y reducción de costos.	Calcular el grado de apalancamiento de un sistema logístico.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Elaborará un reporte, a partir de un caso, en el que integra los indicadores de desempeño de un sistema logístico: • Costos Logísticos • Rentabilidad de inversión • Rentabilidad del producto y el cliente • Indicadores de eficiencia • Apalancamiento	1. Identificar la tipología de costos logísticos. 2. Comprender concepto de rentabilidad de un sistema logístico. 3. Analizar la rentabilidad de inversión de un proceso logístico. 4. Comprender los indicadores de desempeño logístico. 5. Comprender concepto de apalancamiento logístico y estrategias de apalancamiento.	Proyecto Lista de cotejo

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Equipos colaborativos Tareas de investigación Ejercicios prácticos	Pintarrón Computadora Cañón Internet Impresos (ejercicios y casos)

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Capacidad	Criterios de Desempeño
Determinar el nivel abasto de mercancías a través de aplicar técnicas especializadas de cuantificación con apoyo de procedimientos y políticas, proyecciones de costos, con la finalidad de mantener el nivel adecuado de insumos y suministros que requiere la empresa y/o cliente.	Elabora un plan, en donde presenta los indicadores de abastecimiento, tiempos de reposición, técnicas y métodos, proyecciones de costos
Determinar la distribución física (lay out) del almacén y costos de operación a través de utilizar técnicas especializadas, considerando las normas de seguridad y reglamentación pertinente, proyecciones de costos, con la finalidad de optimizar espacios, desplazamientos, operaciones y una respuesta efectiva a los clientes.	Elabora un documento que muestre: _ La distribución de las mercancías _ EL flujo de los desplazamientos _ Rutas internas y externas _ Rotulaciones _ Proyecciones de operación y costos

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Rodald, B.	(2004)	*Administración de la cadena de suministros 5ª edición*	España	España	Pearson
Carranza, O. y Sabria, F.	(2004)	*Logística, Mejores Prácticas en Latinoamérica*	México, D.F.	México	Thomson
Christoper, M.	(2002)	*Logística y Aprovisionamiento*	Estados Unidos	E.U.A.	Mc Graw Hill
Gutiérrez, G. y Prida, B.	(1998)	*Logística y Distribución Física*	Aravaca	Madrid	Mc Graw Hill
Casanovas , A. y Cuatrecasas, L.	(2001)	*Logística Empresarial*	Barcelona	España	Gestión 2000
Christoper, M.	(1999)	*Logística Aspectos Estratégicos*	Estados Unidos	E.U.A.	Mc Graw Hill
Diez de Castro	(1998)	*Distribución comercial*	México	México	Mc. Graw Hill
Grupo ISEF	(2009)	*Ley 2009, Aduanera y Reglamento correlacionada*	México, D.F.	México	ISEF
J.J. Keller	(2004)	*La Guía del Chofer para la FMCSRs Segunda edición*	Wisconsin	E.U.A.	J.J.Keller y Asociates, Inc.
S.C.T.	(2009)	*Dirección General de Autotransporte Federal*	México, D.F.	México	S.C.T.
S.C.T.	(2009)	*Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal*	México, D.F.	México	S.C.T.