

## ASIGNATURA DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

<b>1. Competencias</b>	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.
<b>2. Cuatrimestre</b>	Noveno
<b>3. Horas Teóricas</b>	34
<b>4. Horas Prácticas</b>	41
<b>5. Horas Totales</b>	75
<b>6. Horas Totales por Semana Cuatrimestre</b>	5
<b>7. Objetivo de aprendizaje</b>	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
<b>I.</b>	<b>Introducción a la logística</b>	5	15	20
<b>II.</b>	<b>Administración de las cadenas de suministro</b>	20	20	40
<b>III.</b>	<b>Costos y eficiencias del sistema logístico</b>	9	6	15
<b>Totales</b>		<b>34</b>	<b>41</b>	<b>75</b>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	

# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>1. Unidad de Aprendizaje</b>	I. I. Introducción a la logística
<b>2. Horas Teóricas</b>	5
<b>3. Horas Prácticas</b>	15
<b>4. Horas Totales</b>	20
<b>5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje</b>	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

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	


<b>Temas</b>	<b>Saber</b>	<b>Saber hacer</b>	<b>Ser</b>
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

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	

# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

## PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>Elaborará un reporte que contenga:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Antecedentes y concepto de la Logística.</li><li>• Un flujograma explicando el proceso de un sistema logístico y su relación con otras disciplinas.</li></ul> <p>Glosario de términos empleados en el ámbito de la logística.</p>	<p>1.- Conocer los antecedentes y conceptos de la logística.</p> <p>2.- Comprender los objetivos de la logística y actividades que la integran.</p> <p>3.-Identificar un flujo del sistema logístico.</p> <p>4.- Comprender la relación de la logística con otras disciplinas.</p>	<p>Ensayos</p> <p>Lista de cotejo</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	

# 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 Software especializado (MS visio elaborar diagramas de flujo)

## ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

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

<b>Temas</b>	<b>Saber</b>	<b>Saber hacer</b>	<b>Ser</b>
Operación y Logística.	Identificar las características y elementos que constituyen la operación de un sistema logístico: _ Abastecimiento y Almacenaje _ Producción _ Distribución Física _ Servicio Técnico _ 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
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

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	

<b>Temas</b>	<b>Saber</b>	<b>Saber hacer</b>	<b>Ser</b>
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 de la gestión de logística inversa.	Analítico Metódico Responsable Deductivo Trabajo en equipo Liderazgo Empatía

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	

# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

## PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>Elaborará un reporte a partir de un caso práctico en el que integre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Flujograma de un sistema logístico</li><li>• Propuesta de una gestión de abastecimiento</li><li>• Flujograma de un proceso productivo</li><li>• Flujograma de la gestión de la distribución física</li></ul> <p>Propuesta sobre logística inversa</p>	<p>1. Identificar la operación y su logística.</p> <p>2. Comprender los conceptos de gestión de abastecimiento y almacenes; gestión de la producción, gestión de la distribución física y logística inversa.</p> <p>3. Comprender el procedimiento para elaborar flujogramas de un sistema logístico, proceso productivo, sistema de gestión de abastecimiento, y sistema de logística inversa.</p>	<p>Estudio de caso</p> <p>Lista de cotejo</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	




# 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		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

## UNIDADES DE APRENDIZAJE

<b>1. Unidad de Aprendizaje</b>	III. Costos y eficiencia del sistema logístico
<b>2. Horas Teóricas</b>	9
<b>3. Horas Prácticas</b>	6
<b>4. Horas Totales</b>	15
<b>5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje</b>	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
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

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020



Temas	Saber	Saber hacer	Ser
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

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	

# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

## PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>Elaborará un reporte a partir de un caso, en el que integra los indicadores de desempeño de un sistema logístico:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Costos Logísticos</li><li>• Rentabilidad de inversión</li><li>• Rentabilidad del producto y el cliente</li><li>• Indicadores de eficiencia</li></ul> <p>Apalancamiento</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificar la tipología de costos logísticos.</li><li>2.- Comprender concepto de rentabilidad de un sistema logístico.</li><li>3. Analizar la rentabilidad de inversión de un proceso logístico.</li><li>4. Comprender los indicadores de desempeño logístico.</li><li>5. Comprender concepto de apalancamiento logístico y estrategias de apalancamiento.</li></ol>	<p>Proyecto</p> <p>Lista de cotejo</p>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	


# 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		

ELABORÓ:	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	REVISÓ:	Dirección Académica	
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre de 2020	

## 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: <ul style="list-style-type: none"><li>_ La distribución de las mercancías</li><li>_ EL flujo de los desplazamientos</li><li>_ Rutas internas y externas</li><li>_ Rotulaciones</li><li>_ Proyecciones de operación y costos</li></ul>

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	

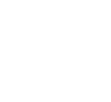
# ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS

## FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Ronald, B.	(2004)	<i>Administración de la cadena de suministros 5ª edición</i>	España	España	Pearson
S.C.T.	(2018)	<i>Dirección General de Autotransporte Federal</i>	Ciudad de México	México	S.C.T.
S.C.T.	(2018)	<i>Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal</i>	Ciudad de México	México	S.C.T.
Escalante Gómez Esteban	(2014)	<i>Costos Logísticos</i>	Ciudad de México	México	ECOE
Mora García Luis Anibal	(2016)	<i>Gestión Logística Integral: las mejores prácticas en la cadena de abastecimiento 2da edición.</i>	Ciudad de México	México	ECOE
Castellanos Ramírez Andrés	(2015)	<i>Logística Comercial Internacional</i>	Bogotá	Colombia	ECOE
Iglesias López Antonio Luis	(2010)	<i>La Gestión de la Cadena de Suministro</i>	Madrid	España	ESIC
Mora García Luis Anibal	(2011)	<i>Gestión Logística en Centros de Distribución, Bodegas y Almacenes</i>	Ciudad de México	México	ECOE
Mora García Luis Anibal	(2016)	<i>Indicadores de la Gestión Logística, 2da Edición.</i>	Ciudad de México	México	ECOE

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020





<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Ingeniería en Logística Comercial Global	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2020	