



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

1. DATOS GENERALES			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje (UA)			Clave de la UA
Sistemas de Costeo en Operaciones Logísticas			IF898
Modalidad de la UA	Tipo de UA	Área de formación	Valor en créditos
Escolarizada	C/T	Básica particular obligatoria	6
UA de prerequisite	UA simultaneo	UA posteriores	
N/A	N/A	N/A	
Horas totales de teoría	Horas totales de práctica	Horas totales del curso	
40	20	60	
Licenciatura(s) en que se imparte		Módulo al que pertenece	
Ingeniería en Logística y Transporte		Logística	
Departamento		Academia a la que pertenece	
Ingeniería Industrial		Logística	
Elaboró o revisó		Fecha de elaboración o revisión	
HERNANDEZ GARZA, YURIDIA NOEM PAEZ RIVAS, LAURA ESTELA		20/05/2024	



2. DESCRIPCIÓN

Presentación

El análisis de costos en operaciones logísticas permite tomar decisiones estratégicas en la cadena de suministro, optimizando los recursos y aumentando la rentabilidad. Esta unidad de aprendizaje aborda los principales sistemas de costeo aplicados en actividades logísticas como almacenamiento, transporte, distribución y manejo de materiales.

El estudiante comprenderá la importancia de identificar, clasificar y calcular los costos asociados a cada proceso logístico, con base en métodos tradicionales y modernos como el costeo por órdenes, costeo por procesos y costeo basado en actividades (ABC). Asimismo, se fomentará una visión crítica sobre cómo los costos impactan en los niveles de servicio, la eficiencia operativa y la competitividad empresarial.

Relación con el perfil de egreso

Al finalizar la unidad de aprendizaje, el estudiante será capaz de aplicar sistemas de costeo que le permitan evaluar y proponer mejoras en la operación logística. Esta capacidad contribuirá a su perfil como profesional que diseña, administra y optimiza redes logísticas, fundamentando sus decisiones en análisis financiero y operativo.

Competencias a desarrollar en la UA

Transversales	Genéricas	Profesionales
<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar pensamiento lógico-matemático aplicado a la resolución de problemas de costos. • Fomentar el trabajo en equipo mediante la resolución colaborativa de casos prácticos. • Promover la ética y responsabilidad en el manejo de información financiera. 	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar, seleccionar y analizar información sobre sistemas de costeo en fuentes confiables. • Comunicar de manera clara y efectiva los resultados de análisis financieros y logísticos. • Integrar conocimientos de contabilidad, logística y administración para la toma de decisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular e interpretar los costos logísticos aplicando distintos sistemas de costeo. • Analizar el impacto de los costos en la cadena de suministro. • Proponer estrategias para reducir costos sin comprometer la calidad del servicio logístico. • Diseñar reportes de costos útiles para la toma de decisiones en operaciones logísticas.

Saberes involucrados

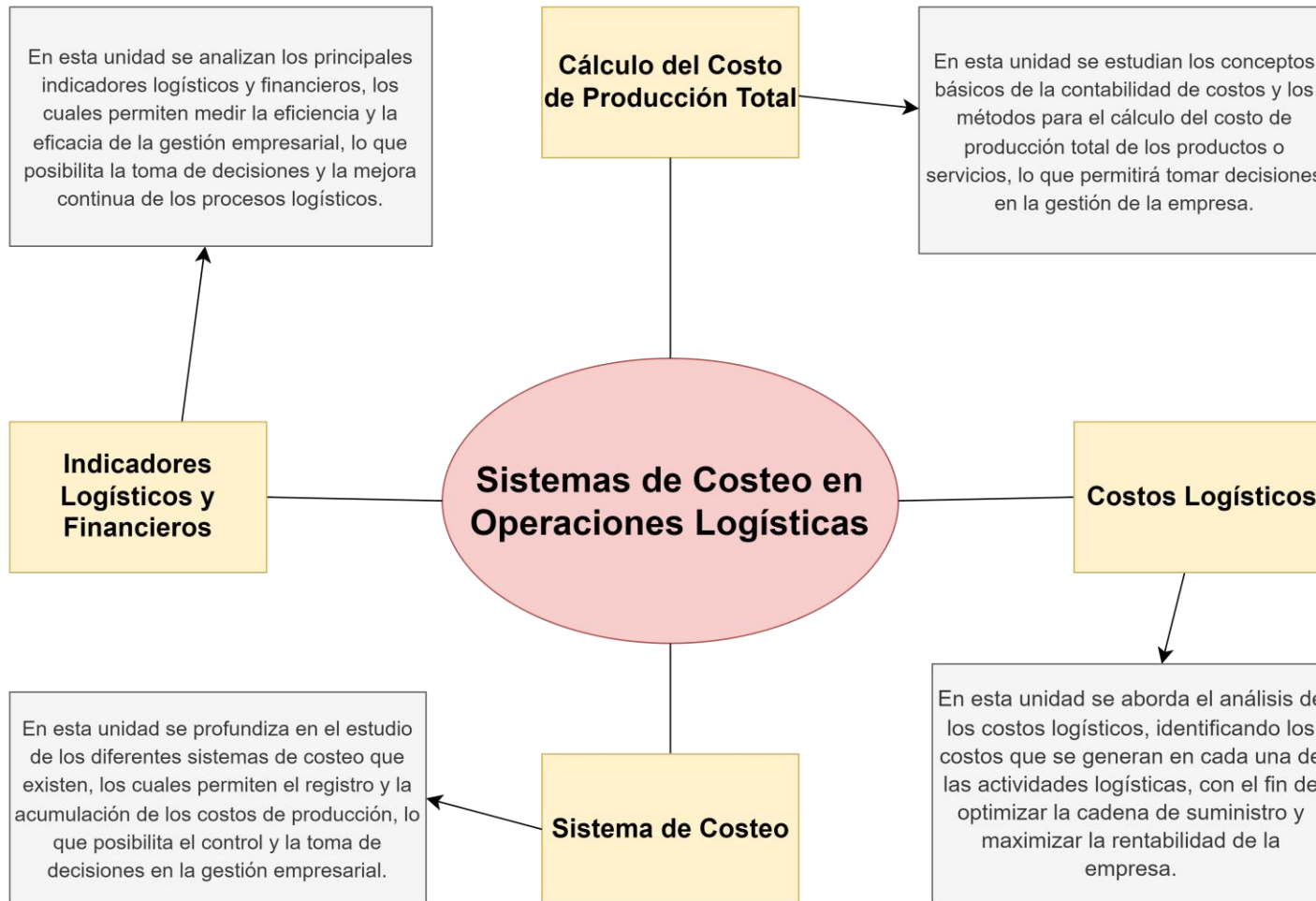
Saber (conocimientos)	Saber hacer (habilidades)	Saber ser (actitudes y valores)
<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos fundamentales de contabilidad de costos. • Sistemas de costeo (órdenes, procesos, ABC). • Tipos de costos en logística: fijos, variables, directos e indirectos. • Costeo en transporte, inventarios y distribución. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar y clasificar los costos asociados a procesos logísticos. • Aplicar métodos de costeo para analizar operaciones. • Interpretar resultados contables para la toma de decisiones logísticas. • Elaborar reportes de costos logísticos. 	<ul style="list-style-type: none"> Responsabilidad y ética en la presentación de información financiera. • Compromiso con la eficiencia y mejora continua. • Pensamiento analítico y crítico. • Orientación a resultados y toma de decisiones informada

Producto Integrador Final de la UA

Análisis de costos logísticos en un caso real o simulado, mediante la aplicación de diferentes sistemas de costeo, donde se identifiquen áreas de oportunidad para la optimización de recursos y mejora del servicio logístico.



3. ORGANIZADOR GRÁFICO DE LOS CONTENIDOS DE LA UA O ASIGNATURA





4. SECUENCIA DEL CURSO POR UNIDADES TEMÁTICAS

Unidad temática 1: Cálculo del Costo de Producción Total

Objetivo de la unidad temática: Estimar el costo de producción total de un producto, con el fin de poder establecer el precio de venta adecuado y tomar decisiones estratégicas en la gestión de costos.

Introducción: El cálculo del costo de producción total es esencial para cualquier empresa que desee conocer el costo real de sus productos y poder fijar el precio de venta adecuado para obtener beneficios. En esta unidad temática se abordarán los conceptos básicos y las herramientas necesarias para realizar este cálculo.

Contenido temático		Saberes involucrados		Producto de la unidad temática	
<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de costo de producción total • Elementos que componen el costo de producción total • Métodos para el cálculo del costo de producción total: por orden de producción, por proceso y estándar. • Análisis de la rentabilidad del producto a través del margen de contribución 		<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos en contabilidad y finanzas • Habilidades en el manejo de cálculos matemáticos y estadísticos • Capacidad de análisis y toma de decisiones 		<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el cálculo del costo de producción total de un producto utilizando los diferentes métodos aprendidos. • Analizar el margen de contribución del producto para determinar su rentabilidad y establecer estrategias de gestión de costos. 	
Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia de la actividad	Recursos materiales	y	Tiempo destinado
Explicación teórica de los métodos de costeo.	Resolver ejercicios de cálculo de costos.	Reporte con cálculo del costo total.	Pizarrón, proyector.		15hrs.
Ejemplificación con casos reales/simulados.	Aplicar diferentes métodos a un caso específico.	Análisis del margen de contribución.	Calculadora, hojas de trabajo.		
Acompañamiento en ejercicios prácticos.	Elaborar análisis de rentabilidad y estrategia de mejora.	Cuadro comparativo entre métodos.	Excel, casos prácticos.		
Revisión y retroalimentación de evidencias.					



Unidad temática 2: Costos Logísticos

Objetivo de la unidad temática: Entender los costos logísticos y su importancia en la gestión de operaciones logísticas eficientes.

Introducción: Los costos logísticos representan una parte importante de los costos totales de una empresa, por lo que es esencial conocerlos y gestionarlos adecuadamente para lograr una operación logística eficiente y rentable. En esta unidad temática se abordarán los principales conceptos y herramientas para la gestión de costos logísticos.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática
<ul style="list-style-type: none"> • Concepto y tipos de costos logísticos • Cálculo de los costos logísticos: costo de almacenamiento, transporte, procesamiento de pedidos y gestión de inventarios • Herramientas para la gestión de costos logísticos: sistemas de información, análisis ABC, optimización de rutas, entre otros • Análisis del costo total de propiedad 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos en logística y gestión de operaciones • Habilidades en el manejo de herramientas informáticas para la gestión de costos logísticos • Capacidad de análisis y toma de decisiones 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el cálculo de los costos logísticos de una empresa utilizando las herramientas aprendidas. • Identificar áreas de oportunidad para la gestión de costos logísticos y proponer soluciones.

Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia de la actividad	Recursos materiales y	Tiempo destinado
Exposición de conceptos clave y herramientas de gestión.	Realizar ejercicios de cálculo de costos logísticos.	Documento con diagnóstico y cálculo de costos logísticos.	Proyector, computadora, hojas de trabajo.	15hrs.
Demostración del uso de herramientas de análisis.	Aplicar análisis ABC y simulación de optimización.	Presentación de propuesta de optimización.	Plantillas en Excel, casos prácticos.	
Revisión de casos de estudio y resolución grupal.	Identificar puntos críticos en operaciones logísticas y proponer mejoras.	Ejercicio con herramientas como Excel o software especializado.	Plantillas en Excel, casos prácticos.	



Unidad temática 3: Sistema de Costeo

Objetivo de la unidad temática: Entender los diferentes sistemas de costeo y su aplicación en la gestión de costos de una empresa.

Introducción: La gestión de costos es esencial para cualquier empresa, y el sistema de costeo es una herramienta fundamental para el cálculo y control de los costos. En esta unidad temática se abordarán los diferentes sistemas de costeo y su aplicación en la gestión de costos de una empresa.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática
<ul style="list-style-type: none"> • Concepto y tipos de sistemas de costeo: costeo por absorción, costeo directo, costeo ABC, entre otros • Ventajas y desventajas de cada sistema de costeo • Aplicación de los sistemas de costeo en la toma de decisiones empresariales • Costeo de productos conjuntos y subproductos 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos en contabilidad y finanzas • Habilidades en el manejo de herramientas informáticas para la gestión de costos • Capacidad de análisis y toma de decisiones 	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el cálculo de costos utilizando diferentes sistemas de costeo en situaciones reales de la empresa. • Analizar la información obtenida de cada sistema de costeo y proponer estrategias de gestión de costos.

Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia o de la actividad	Recursos materiales y	Tiempo destinado
Explicación de los sistemas de costeo y sus aplicaciones.	Aplicar los sistemas de costeo a distintos escenarios empresariales.	Reporte con cálculos, análisis y propuesta de estrategia de costeo.	Proyector, computadora, Excel, hojas de trabajo.	15hrs.
Análisis de casos de uso real.	Comparar resultados entre métodos y evaluar impacto en la rentabilidad.	Presentación en grupo o individual sobre el caso desarrollado.	Acceso a software de simulación o plantillas de costeo.	
Resolución guiada de ejercicios con herramientas de costeo.	Elaborar propuesta de mejora en la gestión de costos.			



Unidad temática 4: Indicadores Logísticos y Financieros

Objetivo de la unidad temática: Descubrir la importancia de los indicadores logísticos y financieros para la evaluación del desempeño empresarial

Introducción: Los indicadores logísticos y financieros son herramientas fundamentales para la evaluación del desempeño empresarial. En esta unidad temática se abordarán los principales indicadores logísticos y financieros, así como su aplicación en la evaluación del desempeño de la empresa.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática
<ul style="list-style-type: none"> Indicadores logísticos: nivel de servicio al cliente, rotación de inventarios, tiempo de entrega, entre otros Indicadores financieros: margen de contribución, punto de equilibrio, ROI, entre otros Interpretación y análisis de los indicadores logísticos y financieros Aplicación de los indicadores logísticos y financieros en la toma de decisiones empresariales 	<ul style="list-style-type: none"> Conocimientos en logística y gestión de operaciones Conocimientos en contabilidad y finanzas Habilidades en el manejo de herramientas informáticas para la gestión de indicadores logísticos y financieros Capacidad de análisis y toma de decisiones 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar el cálculo y análisis de los indicadores logísticos y financieros de una empresa. Proponer estrategias de mejora basadas en los resultados obtenidos de los indicadores logísticos y financieros.

Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia de la actividad	Recursos materiales y	Tiempo destinado
Explicación de los indicadores clave.	Calcular los indicadores con datos reales o simulados.	Reporte con cálculos de indicadores.	Excel, software de análisis de datos, proyector, internet, hojas de cálculo.	15hrs.
Ejercicios guiados de cálculo e interpretación.	Analizar los resultados e identificar áreas de mejora.	Presentación de propuesta de mejora en el desempeño logístico.	Excel, software de análisis de datos, proyector, internet, hojas de cálculo.	
Estudio de casos reales con datos logísticos y financieros.	Presentar conclusiones y estrategias sugeridas.	Reportes.	Excel, software de análisis de datos, proyector, internet, hojas de cálculo.	



5. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Requerimientos de acreditación:

[Los criterios para aprobar la UA respetando los lineamientos institucionales]

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación se tomara como base el Reglamento de Evaluación y Promoción de los Alumnos de la Universidad de Guadalajara, el cual establece lo siguiente:

Artículo 20. Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el H. Consejo General Universitario, se requiere:

- I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y
- II. Tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso.

Criterios generales de evaluación:

El estudiante estará sujeto a la evaluación del desempeño académico, cuyo fin es comprobar sus conocimientos y habilidades adquiridas durante el ciclo escolar. La calificación final se formará por la suma de las calificaciones parciales de las siguientes actividades:

- Tareas 10%
- Prácticas 20%
- Exámenes 40%
- Proyecto final 25%
- Participaciones 5%

Evidencias o Productos

Evidencia o producto	Competencias y saberes involucrados	Contenidos temáticos	Ponderación
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el cálculo del costo de producción total de un producto utilizando los diferentes métodos aprendidos. • Analizar el margen de contribución del producto para determinar su rentabilidad y establecer estrategias de gestión de costos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos en contabilidad y finanzas • Habilidades en el manejo de cálculos matemáticos y estadísticos • Capacidad de análisis y toma de decisiones 	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de costo de producción total • Elementos que componen el costo de producción total • Métodos para el cálculo del costo de producción total: por orden de producción, por proceso y estándar. • Análisis de la rentabilidad del producto a través del margen de contribución 	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el cálculo de los costos logísticos de una empresa utilizando las herramientas aprendidas. • Identificar áreas de oportunidad para la gestión de costos logísticos y proponer soluciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos en logística y gestión de operaciones • Habilidades en el manejo de herramientas informáticas para la gestión de costos logísticos • Capacidad de análisis y toma de decisiones 	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto y tipos de costos logísticos • Cálculo de los costos logísticos: costo de almacenamiento, transporte, procesamiento de pedidos y gestión de inventarios • Herramientas para la gestión de costos logísticos: sistemas de información, análisis ABC, optimización de rutas, entre otros • Análisis del costo total de propiedad 	
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el cálculo de costos utilizando diferentes sistemas de costeo en situaciones reales de la empresa. • Analizar la información obtenida de cada sistema de costeo y proponer estrategias de gestión de costos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos en contabilidad y finanzas • Habilidades en el manejo de herramientas informáticas para la gestión de costos • Capacidad de análisis y toma de decisiones 	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto y tipos de sistemas de costeo: costeo por absorción, costeo directo, costeo ABC, entre otros • Ventajas y desventajas de cada sistema de costeo • Aplicación de los sistemas de costeo en la toma de decisiones empresariales • Costeo de productos conjuntos y subproductos 	
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el cálculo y análisis de los indicadores logísticos y financieros de una empresa. • Proponer estrategias de mejora basadas en los resultados obtenidos de los indicadores logísticos y financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos en logística y gestión de operaciones • Conocimientos en contabilidad y finanzas • Habilidades en el manejo de herramientas informáticas para la gestión de indicadores logísticos y financieros 	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores logísticos: nivel de servicio al cliente, rotación de inventarios, tiempo de entrega, entre otros • Indicadores financieros: margen de contribución, punto de equilibrio, ROI, 	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de análisis y toma de decisiones 	<p>entre otros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpretación y análisis de los indicadores logísticos y financieros • Aplicación de los indicadores logísticos y financieros en la toma de decisiones empresariales 	
Producto final			
Descripción		Evaluación	
<p>Título: Diseño de un sistema de costeo para la optimización de la gestión logística de una empresa</p>		<p>Criterios de fondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación adecuada de los costos asociados a la operación logística de la empresa. • Diseño de un sistema de costeo que permita la asignación correcta de los costos a los productos o servicios ofrecidos por la empresa. • Análisis crítico de los resultados obtenidos del sistema de costeo diseñado. • Propuesta de estrategias de mejora basadas en los resultados obtenidos del sistema de costeo diseñado. <p>Criterios de forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura adecuada y coherente del informe final. • Correcta utilización de la terminología relacionada con los temas abordados. • Claridad y precisión en la presentación de los resultados obtenidos. 	Ponderación
<p>Objetivo: Diseñar un sistema de costeo que permita identificar los costos asociados a la operación logística de una empresa y proponer estrategias para su optimización.</p>			
<p>Descripción: En este Producto Final se diseñará un sistema de costeo que permita identificar los costos asociados a la operación logística de una empresa. Para ello, se aplicarán los conocimientos adquiridos en las unidades temáticas de cálculo del costo de producción total, costos logísticos, sistema de costeo e indicadores logísticos y financieros. Además, se propondrán estrategias de mejora basadas en la información obtenida del sistema de costeo diseñado.</p>			



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

- Adecuada presentación visual del informe final (organización, limpieza y coherencia de los gráficos, tablas y otros elementos visuales).

Otros criterios

Criterio	Descripción	Ponderación
Examen	Evaluación escrita de los conocimientos adquiridos a lo largo de la unidad.	30%
Participación	Intervención activa en clase, trabajo colaborativo y disposición para aprender.	20%
Trabajo en clase/ Tareas	Ejercicios prácticos, tareas individuales o en equipo y aplicación de conceptos.	50%



6. REFERENCIAS Y APOYOS				
Referencias bibliográficas				
Referencias básicas				
Autor (Apellido, Nombre)	Año	Título	Editorial	Enlace o bibliotecar virtual donde esté disponible (en su caso)
Horngren, Charles T.	2017	Contabilidad de costos.	Pearson Educación.	
Garrison, Ray H.	2018	Contabilidad financiera y contabilidad de costos.	Mc Graw Hill.	
Noreña, Juan Carlos	2016	Costos y presupuestos en edificaciones.	Ecoe Ediciones.	
Referencias complementarias				
Apoyos (videos, presentaciones, bibliografía recomendada para el estudiante)				
Unidad Temática 1: Cálculo del Costo de Producción Total				
Video: "Costos y su clasificación" de Economía 101. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=1JieGfuRkIM				
Presentación: "Costeo de productos y servicios" de Ingrid Yamileth Ocampo Herrera. Disponible en: https://www.slideshare.net/YamilethOcampoHerrera/costeo-de-productos-y-servicios				
Libro: "Contabilidad de costos" de Charles T. Horngren. Disponible en: https://books.google.com.mx/books/about/Contabilidad_de_costos.html?id=FjA6DwAAQBAJ&redir_esc=y				
Unidad Temática 2: Costos Logísticos				
Video: "Introducción a la logística empresarial" de Jaqueline Anabel Martinez. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=NTuGhdNixVQ				
Presentación: "Costos logísticos" de Juan Carlos Serrano Páez. Disponible en: https://www.slideshare.net/juankaze/costos-logsticos-77702280				
Libro: "Logística: administración de la cadena de suministro" de Ronald H. Ballou. Disponible en: https://books.google.com.mx/books/about/Log%C3%ADstica.html?id=sg8sAAAAYAAJ&redir_esc=y				
Unidad Temática 3: Sistema de Costeo				
Video: "Sistema de costeo ABC" de Estudio Contable DZ. Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=QQ5My5J5a5Y				



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Presentación: "Sistemas de costos" de Claudia Marisol Jiménez. Disponible en: <https://www.slideshare.net/ClaudiaJimnez19/sistemas-de-costos-42242688>

Libro: "Sistemas de costos: historia, conceptos y aplicación" de Raúl Coss Bu. Disponible en: https://books.google.com.mx/books/about/Sistemas_de_costos.html?id=LzY4DwAAQBAJ&redir_esc=y

Unidad Temática 4: Indicadores Logísticos y Financieros

Video: "Indicadores logísticos y financieros" de Gestion.org. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=hcG0GGxvR6Q>

Presentación: "Indicadores logísticos y financieros" de Diego Armando Parra. Disponible en: <https://www.slideshare.net/diegoarmandoparra/indicadores-logsticos-y-financieros>

Libro: "Indicadores logísticos: cómo medir el desempeño en la cadena de suministro" de Mario Hernández. Disponible en: https://books.google.com.mx/books/about/Indicadores_log%C3%ADsticos.html?id=ilepuAAACAAJ&redir_esc=y