



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

1. DATOS GENERALES			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje (UA)			Clave de la UA
Tópicos Selectos de Logística y Transporte			
Modalidad de la UA	Tipo de UA	Área de formación	Valor en créditos
Escolarizada	Curso	Optativa Abierta	6
UA de prerequisito	UA simultaneo	UA posteriores	
-	-	-	-
Horas totales de teoría	Horas totales de práctica	Horas totales del curso	
60	20	60	
Licenciatura(s) en que se imparte	Módulo al que pertenece		
Ingeniería en Logística	Logística		
Departamento	Academia a la que pertenece		
Industrial	Logística		
Elaboró o revisó	Fecha de elaboración o revisión		
RECIO COLMENARES, JESUS ANTONIO	06/20/2024		



2. DESCRIPCIÓN		
Presentación		
La materia "Tópicos selectos de la logística" es un curso avanzado diseñado para brindar a los estudiantes una comprensión profunda de temas específicos y de actualidad en el campo de la logística y la cadena de suministro.		
Relación con el perfil de egreso		
A través de este curso, los estudiantes pueden desarrollar habilidades y conocimientos avanzados en áreas como la gestión de inventarios, la planificación y optimización de rutas de transporte, la gestión de almacenes y el uso de tecnologías de la información en la logística. También se abordan temas emergentes en el campo de la logística, como la logística inversa, la sostenibilidad y la gestión de riesgos en la cadena de suministro.		
Competencias a desarrollar en la UA		
Transversales	Genéricas	Profesionales
<ul style="list-style-type: none">Capacidad de análisis crítico y resolución de problemas complejos relacionados con la gestión de la cadena de suministro y la logística.Habilidad para trabajar en equipo y colaborar con personas de diferentes perfiles y áreas de especialización.Capacidad para comunicar de manera efectiva, tanto oral como escrita, sobre temas relacionados con la logística y la cadena de suministro.Compromiso con el desarrollo sostenible y la responsabilidad social, en relación con la gestión de la cadena de suministro y la logística.	<ul style="list-style-type: none">Conocimiento de los principios y conceptos fundamentales de la logística y la gestión de la cadena de suministro.Habilidad para aplicar los conocimientos adquiridos a situaciones y problemas reales de la gestión de la cadena de suministro y la logística.Habilidad para identificar y evaluar los diferentes elementos y factores que intervienen en la gestión de la cadena de suministro y la logística.Habilidad para adaptarse y responder de manera efectiva a los cambios y desafíos en la gestión de la cadena de suministro y la logística.	<ul style="list-style-type: none">Habilidad para diseñar y gestionar eficazmente la cadena de suministro y la logística de una empresa.Habilidad para implementar estrategias y políticas que mejoren la eficiencia y eficacia de la gestión de la cadena de suministro y la logística.Habilidad para identificar oportunidades de mejora en la cadena de suministro y la logística y desarrollar soluciones innovadoras para abordarlos.Conocimiento de las normativas y regulaciones aplicables en la gestión de la cadena de suministro y la logística, así como habilidad para cumplir con ellas de manera efectiva.

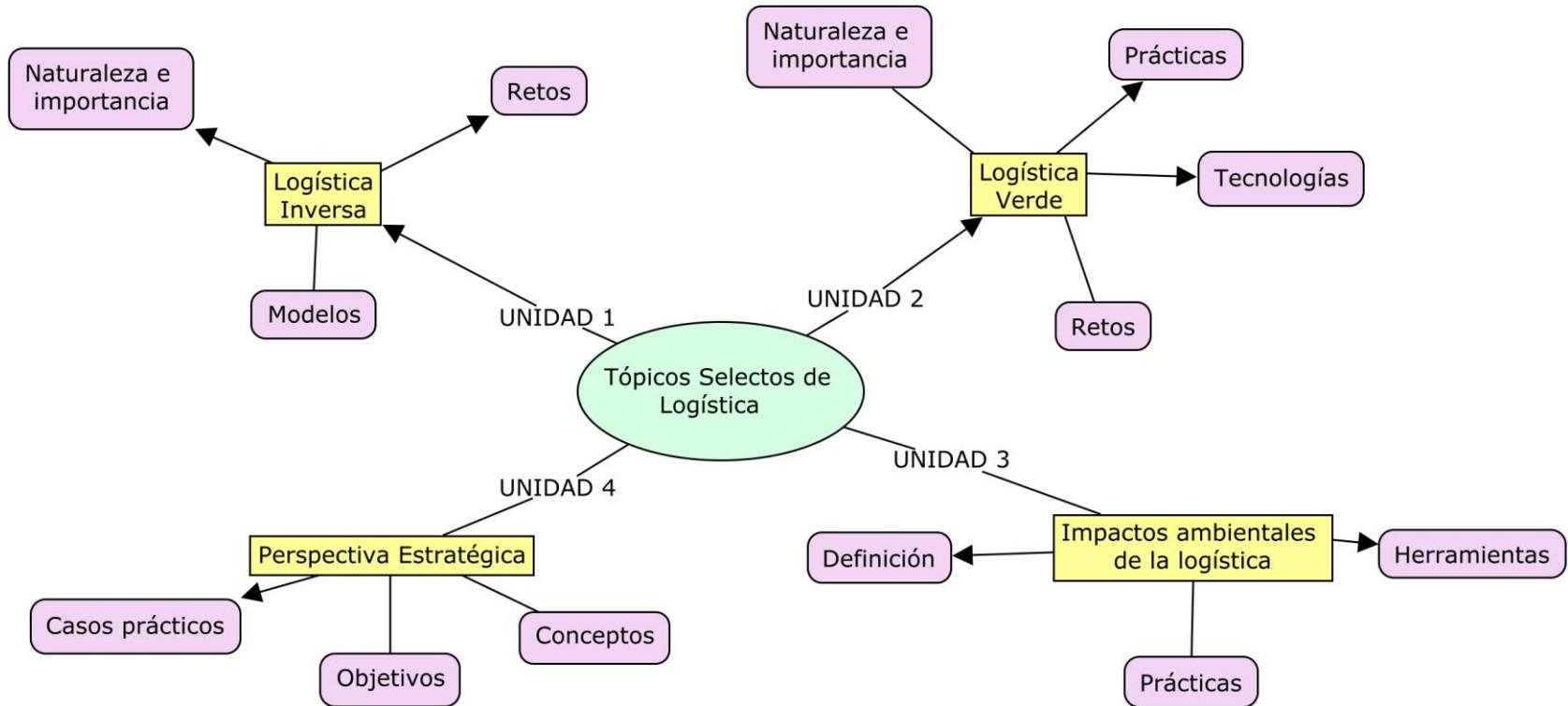


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Saberes involucrados		
Saber (conocimientos)	Saber hacer (habilidades)	Saber ser (actitudes y valores)
<ul style="list-style-type: none">Conocimiento de los conceptos y principios fundamentales de la logística y la gestión de la cadena de suministro.Conocimiento de las diferentes etapas y procesos de la cadena de suministro y la logística, incluyendo la planificación, abastecimiento, almacenamiento, transporte y distribución.Conocimiento de las tecnologías y herramientas disponibles para la gestión de la cadena de suministro y la logística, como los sistemas de información, el monitoreo y seguimiento de inventarios y la automatización de procesos.Conocimiento de las normativas y regulaciones aplicables en la gestión de la cadena de suministro y la logística, incluyendo aspectos relacionados con el medio ambiente, la seguridad y la salud ocupacional.	<ul style="list-style-type: none">Habilidad para diseñar y planificar la cadena de suministro y la logística de una empresa, considerando las necesidades y objetivos de la organización.Habilidad para evaluar y mejorar continuamente la eficiencia y eficacia de la cadena de suministro y la logística, a través de la identificación de oportunidades de mejora y la implementación de soluciones innovadoras.Habilidad para trabajar en equipo y colaborar con personas de diferentes perfiles y áreas de especialización, para lograr objetivos comunes en la gestión de la cadena de suministro y la logística.Habilidad para comunicar de manera efectiva, tanto oral como escrita, sobre temas relacionados con la logística y la cadena de suministro.	<ul style="list-style-type: none">Actitud proactiva y compromiso con la mejora continua en la gestión de la cadena de suministro y la logística.Actitud ética y responsabilidad social en relación con la gestión de la cadena de suministro y la logística, incluyendo aspectos relacionados con el medio ambiente y la seguridad.Actitud de liderazgo y capacidad para motivar y guiar a otros en la gestión de la cadena de suministro y la logística.
Producto Integrador Final de la UA		



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



**4. SECUENCIA DEL CURSO POR UNIDADES TEMÁTICAS****Unidad temática 1: Logística inversa**

Objetivo de la unidad temática: Demostrar una comprensión profunda del concepto de logística inversa y su importancia en la gestión de la cadena de suministro. Además, se busca identificar y analizar los principales desafíos y oportunidades que se presentan en la implementación de un sistema eficaz de logística inversa.

Introducción: La logística inversa se refiere al proceso de gestionar de manera eficiente el flujo de productos, materiales y recursos desde el punto de consumo hasta el punto de origen, con el fin de maximizar su valor y minimizar su impacto ambiental. Esto incluye actividades como la recuperación de productos usados, la reparación y el reciclaje de materiales, así como la gestión adecuada de los residuos.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática
<ul style="list-style-type: none">Concepto de logística inversa y su importancia en la cadena de suministro.Modelos de negocio de logística inversa y su implementación.Procesos y actividades de la logística inversa.Tecnologías y herramientas utilizadas en la logística inversa.Retos y oportunidades en la implementación de la logística inversa.	<ul style="list-style-type: none">Conocimientos sobre la gestión de la cadena de suministro.Entendimiento de los procesos de producción y consumo.Habilidades de análisis y resolución de problemas.Conciencia ambiental y conocimiento de las prácticas sostenibles.	El producto de esta unidad temática puede ser un análisis de un caso de estudio de logística inversa, en el que se identifiquen los principales desafíos y oportunidades, y se propongan soluciones para mejorar la eficiencia del proceso.

Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia de la actividad	Recursos y materiales	Tiempo destinado
Explicación del concepto y evolución de la logística inversa.	Participación en clases expositivas y debates.	Informe escrito del análisis de caso.	Presentaciones multimedia (PPT, videos).	15hrs.
Presentación de casos reales de empresas.	Investigación de ejemplos de logística inversa.	Presentación oral o visual (poster o presentación digital).	Artículos académicos y lecturas seleccionadas.	
Guía para el análisis de casos de estudio.	Elaboración de análisis de caso de estudio.	Participación activa en discusiones y debates	Pizarra digital o pizarrón tradicional.	
Facilitación de debates sobre sostenibilidad.	Exposición de propuestas de mejora	Plataforma de aprendizaje virtual (LMS).	Guías de estudio impresas o digitales.	

**Unidad temática 2: Logística verde**

Objetivo de la unidad temática: Demostrar una comprensión detallada del concepto de logística verde y su importancia en la gestión de la cadena de suministro. Se busca identificar y analizar los principales desafíos y oportunidades que se presentan en la implementación de prácticas de logística verde.

Introducción: La logística verde se refiere al proceso de gestionar de manera sostenible el flujo de productos, materiales y recursos desde el punto de origen hasta el punto de consumo. Esto incluye actividades como el transporte eficiente, la gestión de residuos, el uso de energías renovables y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática
<ul style="list-style-type: none">Concepto de logística verde y su importancia en la gestión de la cadena de suministro.Prácticas de logística verde, incluyendo transporte eficiente, gestión de residuos y uso de energías renovables.Tecnologías y herramientas utilizadas en la logística verde.Retos y oportunidades en la implementación de prácticas de logística verde.	<ul style="list-style-type: none">Conocimientos sobre la gestión de la cadena de suministro.Entendimiento de los procesos de producción y consumo.Conciencia ambiental y conocimiento de las prácticas.	<ul style="list-style-type: none">Elaboración de un plan de logística verde para una empresaPresentación de un caso práctico de logística verde en una industria específica

Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia de la actividad	Recursos y materiales	Tiempo destinado
Exposición teórica del concepto y evolución de la logística verde.	Participación en clases y foros de discusión.	Documento con el plan de logística verde.	Documentales y videos sobre logística verde. Casos de estudio reales (documentos, informes).	15hrs.
Presentación de casos reales de empresas que aplican prácticas verdes.	Investigación de ejemplos reales de logística verde.	Presentación en formato digital o físico del caso práctico.	Guías metodológicas para elaboración de planes.	
Supervisión y retroalimentación del plan de logística verde elaborado por los estudiantes.	Diseño de un plan de logística verde aplicable a una empresa o sector.	Participación documentada en discusiones y foros	Plataforma virtual educativa (LMS).	
Organización de foros o mesas de debate sobre sostenibilidad en la cadena de suministro.	Presentación oral del caso práctico seleccionado.		Herramientas digitales de presentación (PowerPoint, Canva, Prezi, etc.)	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Unidad temática 3: Impactos ambientales de la logística

Objetivo de la unidad temática: Estimar los impactos ambientales de la logística y cómo pueden ser minimizados mediante prácticas sostenibles en la gestión de la cadena de suministro.

Introducción: La logística es una actividad que involucra la movilización de recursos y materiales en una cadena de suministro, lo cual puede generar un impacto ambiental significativo. La gestión sostenible de la logística implica la reducción de los impactos negativos y la maximización de los impactos positivos en términos económicos, sociales y ambientales.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática		
<ul style="list-style-type: none">Conceptos y definiciones de la logística sostenibleImpactos ambientales de la logísticaPrácticas sostenibles en la gestión de la cadena de suministroHerramientas y técnicas para la gestión sostenible de la logísticaCasos prácticos de logística sostenible en diferentes industrias	<ul style="list-style-type: none">Conocimiento en logística y gestión de la cadena de suministroCapacidad de análisis y toma de decisionesHabilidad para diseñar e implementar estrategias de logística sostenible	<ul style="list-style-type: none">Elaboración de un plan de logística sostenible para una empresaPresentación de un caso práctico de logística sostenible en una industria específica.		
Actividades del docente	Actividades del estudiante	Evidencia o de la actividad	Recursos y materiales	Tiempo destinado
Explicación teórica sobre los impactos ambientales de la logística.	Investigación sobre impactos ambientales de la logística en diferentes sectores.	Documento con el plan de logística sostenible.	Artículos académicos y reportes técnicos sobre logística sostenible. Videos/documentales sobre impactos ambientales.	15hrs.
Análisis comparativo de prácticas logísticas sostenibles e insostenibles.	Participación en análisis de casos reales.	Presentación oral o digital del caso práctico.		
Presentación de casos reales de logística sostenible.	Diseño de un plan de logística sostenible para una empresa específica.	Participación en actividades de análisis y discusión.		
Acompañamiento en la elaboración del plan de logística sostenible por parte del estudiante	Exposición de propuestas de mejora basadas en prácticas sostenibles		Guías para diseño de planes sostenibles. Plataforma virtual de aprendizaje. Herramientas de presentación (PowerPoint, Canva, etc.).	

**Unidad temática 4: Perspectiva Estratégica**

Objetivo de la unidad temática: Entender la importancia de la perspectiva estratégica en la gestión de la cadena de suministro y la logística, y cómo puede ser aplicada para mejorar el desempeño de la empresa.

Introducción: La gestión de la cadena de suministro y la logística son elementos críticos para el éxito de una empresa, y la perspectiva estratégica es fundamental para su correcta gestión. Esta perspectiva implica la alineación de las actividades logísticas con los objetivos estratégicos de la empresa, y la utilización de herramientas y técnicas para optimizar la gestión de la cadena de suministro.

Contenido temático	Saberes involucrados	Producto de la unidad temática		
<ul style="list-style-type: none">Conceptos y definiciones de la perspectiva estratégica en la logísticaHerramientas y técnicas para la gestión estratégica de la cadena de suministroAlineación de las actividades logísticas con los objetivos estratégicos de la empresaCasos prácticos de gestión estratégica de la cadena de suministro en diferentes industrias	<ul style="list-style-type: none">Conocimiento en logística y gestión de la cadena de suministroCapacidad de análisis y toma de decisionesHabilidad para diseñar e implementar estrategias de gestión estratégica de la cadena de suministro	<ul style="list-style-type: none">Elaboración de un plan de gestión estratégica de la cadena de suministro para una empresaPresentación de un caso práctico de gestión estratégica de la cadena de suministro en una industria específica		
Actividades del docente	Actividad del estudiante	Evidencia de la actividad	Recursos y materiales	Tiempo destinado
Explicación teórica sobre el enfoque estratégico en la logística. Análisis de herramientas estratégicas (Balanced Scorecard, benchmarking, etc.). Exposición de casos exitosos de gestión estratégica en cadenas de suministro. Guía para la elaboración del plan estratégico de los estudiantes.	Investigación sobre herramientas estratégicas en logística. Análisis de casos reales de aplicación estratégica en la cadena de suministro. Desarrollo de un plan estratégico logístico para una empresa. Presentación del caso práctico con enfoque estratégico.	Documento con el plan de gestión estratégica. Presentación (oral o digital) del caso práctico. Participación en debates o foros de discusión estratégica.	Artículos especializados y estudios de caso. Herramientas de análisis estratégico (matrices, software de simulación, etc.). Plataforma virtual de aprendizaje. Herramientas de presentación (PowerPoint, Canva, Prezi, etc.).	15hrs.



5. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Requerimientos de acreditación:

- Asistencia mínima del 80 % a las sesiones del curso.
- Entrega oportuna de los productos solicitados en cada unidad temática.
- Participación activa en actividades individuales y grupales.
- Cumplimiento de los criterios establecidos para cada evidencia de aprendizaje.
- Presentación del producto final integrador del curso.

Criterios generales de evaluación:

- **Comprensión conceptual:**
El estudiante demuestra dominio de los conceptos clave de logística inversa, verde, sostenible y estratégica, expresándolos con claridad en exposiciones orales y trabajos escritos.
- **Aplicación práctica:**
El estudiante desarrolla propuestas o planes logísticos viables, relevantes y aplicables a situaciones reales o simuladas, con base en los temas abordados en cada unidad.
- **Análisis crítico y resolución de problemas:**
El estudiante identifica problemáticas dentro de la cadena de suministro y propone soluciones fundamentadas, sostenibles y alineadas con los objetivos estratégicos.
- **Trabajo colaborativo y participación:**
Se evalúa la responsabilidad, compromiso y aportación del estudiante en trabajos grupales, debates, foros y actividades colaborativas.
- **Calidad de los productos entregables:**
Se revisa la estructura, contenido, argumentación, presentación y uso adecuado de fuentes en los productos académicos entregados (informes, casos, planes, presentaciones).

Evidencias o Productos

Evidencia o producto	Competencias y saberes involucrados	Contenidos temáticos	Ponderación
Actividades complementarias (Tareas, ensayos, trabajos de investigación bibliográfica)	Identifica fuentes confiables dentro del desarrollo de las investigaciones	<ul style="list-style-type: none">• Concepto de logística inversa y su importancia en la cadena de suministro.	30%
Contestar un cuestionario global de conocimientos sin la utilización de ninguna información por escrito o electrónica contra reloj	Evalúa el conocimiento adquirido durante el curso. Homogeniza los contenidos impartidos por los docentes.	<ul style="list-style-type: none">• Modelos de negocio de logística inversa y su implementación.• Procesos y actividades de la logística inversa.• Tecnologías y herramientas utilizadas en	35%
Planes estratégicos y/o casos prácticos	Identificar la forma de trabajo de diferentes empresas		20%



		<p>la logística inversa.</p> <ul style="list-style-type: none">• Retos y oportunidades en la implementación de la logística inversa.• Concepto de logística verde y su importancia en la gestión de la cadena de suministro.• Prácticas de logística verde, incluyendo transporte eficiente, gestión de residuos y uso de energías renovables.• Tecnologías y herramientas utilizadas en la logística verde.• Retos y oportunidades en la implementación de prácticas de logística verde.• Conceptos y definiciones de la logística sostenible• Impactos ambientales de la logística• Prácticas sostenibles en la gestión de la cadena de suministro• Herramientas y técnicas para la gestión sostenible de la logística• Casos prácticos de logística sostenible en diferentes industrias• Conceptos y definiciones de la perspectiva estratégica en la logística• Herramientas y técnicas	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

		<p>para la gestión estratégica de la cadena de suministro</p> <ul style="list-style-type: none">• Alineación de las actividades logísticas con los objetivos estratégicos de la empresa• Casos prácticos de gestión estratégica de la cadena de suministro en diferentes industrias	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Producto final

Descripción	Evaluación	Ponderación
<p>Título: Portafolio de evidencias</p> <p>Objetivo: Idear conceptos que engloba los tópicos selectos de la logística y el transporte.</p>	<p>Criterios de fondo: Según la lista de cotejo propuesta por el docente</p> <p>Criterios de forma: Entrega en tiempo. Diseño, orden, limpieza y originalidad Formulación de conclusiones precisas</p>	10%
<p>Descripción: Generar un documento con el conjunto de tareas y actividades realizadas a lo largo del semestre.</p>		

Otros criterios

Criterio	Descripción	Ponderación
Participación en clase	Participación activa e interés de las intervenciones, solución de ejercicios en clase.	5%
		%
		%



6. REFERENCIAS Y APOYOS				
Referencias bibliográficas				
Referencias básicas				
Autor (Apellido, Nombre)	Año	Título	Editorial	Enlace o bibliotecar virtual donde esté disponible (en su caso)
Cabeza, Domingo	2012	Logística inversa en la gestión de la cadena de suministro	Marge	
Caja Corral, Ángel	2021	Cómo hacer de la cadena de suministro un centro de valor	Alfaomega	http://148.202.248.73/F/HFFUN32ASTH32QVXNE3BJ813N2NFGGT4CY28FKN5Q7GAYKPE57-03033?func=full-set-set&set_number=970571&set_entry=000001&format=999
Referencias complementarias				
Alan McKinnon, Sharon Cullinane	2010	Green Logistics: Improving the Environmental Sustainability of Logistics	Kogan	
Hamid Pourmohammadi	2009	Green Logistics for Regional Industrial Waste Materials and Byproducts	VDM	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Apoyos (videos, presentaciones, bibliografía recomendada para el estudiante)

Unidad temática 1:

https://www.youtube.com/watch?v=SICrz7TVsZ0&ab_channel=BrainLogistic

Unidad temática 2:

https://www.youtube.com/watch?v=yB6C_UVHagA&ab_channel=ComercioyAduanas

Unidad temática 3:

https://www.youtube.com/watch?v=8Q95-mFAU94&ab_channel=AlejandraMoralesDaza

Unidad temática 4:

https://www.youtube.com/watch?v=ep6PaNaSrUE&ab_channel=DavidReyesLog%C3%ADstica