

<p align="center">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p align="center">FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES</p>  <p align="center">PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p align="center">LOGÍSTICA Y CADENAS PRODUCTIVAS NACIONALES E INTERNACIONALES</p>	<p>DES:</p>	AGROPECUARIA
	Programa(s) académico(s)	Ingeniería Agroindustrial
	Tipo de MATERIA: <i>Obligatoria / Optativa</i>	Obligatoria
	Clave de la Materia:	IAG602
	Semestre:	Sexto
	Área en plan de estudios (B,P,E,O):	Específica
	Total de horas por semana:	6 horas
	<i>Teoría: Presencial o virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	2
	<i>Prácticas</i>	0
	Trabajo extra-clase:	2
	Créditos totales:	6
	Total de horas por semestre (x 16 semanas)	96
	Fecha de actualización:	Febrero 2025
	Prerrequisito (s):	Ninguno
Elaborado por:	Dra. Janeth Guadalupe González Domínguez	
<p>DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:</p> <p>En este curso se analizarán los principios y estrategias de la logística en la agroindustria, así como el funcionamiento de las cadenas productivas a nivel nacional e internacional. Se analizan los procesos de abastecimiento, almacenamiento, distribución y comercialización de productos agroindustriales, considerando aspectos como normatividad, trazabilidad, sostenibilidad y competitividad en mercados globales.</p> <p>El curso proporciona herramientas para la optimización de flujos logísticos, la gestión eficiente de la cadena de suministro y el cumplimiento de estándares de calidad y seguridad agroalimentaria. Se enfoca en la aplicación de tecnologías para la digitalización y automatización de procesos, así como en la toma de decisiones basada en indicadores clave de desempeño logístico.</p>		

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de diseñar y gestionar cadenas productivas eficientes, implementando estrategias de logística sostenible para mejorar la competitividad de los productos agroindustriales en mercados nacionales e internacionales.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

CG1. Excelencia y Desarrollo Humano. La excelencia educativa promueve el desarrollo humano integral con resultados tangibles obtenidos en la formación de profesionales con conciencia ética y solidaria, pensamiento crítico y creativo, así como una capacidad innovadora, productiva y emprendedora.

Se puntualiza en los aprendizajes, como referente para construir nuevas propuestas y soluciones en el marco de la innovación y pertinencia social, con matices éticos y de valores, que desde su particularidad cultural le permitan respetar la diversidad, promover la inclusión, valorar la interculturalidad.

CG3. Responsabilidad Social.- Asume con responsabilidad y liderazgo social los problemas más sensibles de las comunidades cercanas ante su propio contexto, con el propósito de contribuir a la conformación de una sociedad más justa, libre, incluyente y pacífica, así como al desarrollo sostenible y al cuidado del medio ambiente, en el ámbito local, regional y nacional; y a la preservación, enriquecimiento y difusión de los bienes y valores de las diversas culturas y con la internacionalización solidaria.

CG5. Innovación y Emprendimiento Social.- Construye de forma colaborativa con actores académicos y no académicos, proyectos innovadores de emprendimiento social considerando los avances científicos y tecnológicos para la transformación de la sociedad; mediante la habilitación de redes y comunidades de práctica que posibiliten el diálogo abierto, la pluralidad epistémica, la participación, la realimentación y, la construcción de conocimiento, con valores de solidaridad, justicia, equidad, sostenibilidad, interculturalidad, democracia y derechos humanos.

CP1. Administración Estratégica Agropecuaria. Planea, diseña y gestiona proyectos agrícolas, pecuarios, forestales y ambientales, principalmente en los procesos económicos necesarios para administrar eficientemente las empresas, proyectos o actividades de este sector.

CE1. Optimización de Procesos Agroindustriales: Diseña, implementa, optimiza y gestiona procesos de producción agroindustrial, incluyendo la planificación de la producción, la legislación agroindustrial, la gestión de la cadena de suministro, el control de calidad, la transformación de productos agroindustriales, asegurando eficiencia, calidad y sostenibilidad y la implementación de sistemas de gestión.

CE4. Gestión de la Calidad, inocuidad y Seguridad Alimentaria: Desarrolla e implementa estrategias en sistemas de gestión de calidad y seguridad alimentaria, siguiendo normativas nacionales e internacionales para asegurar productos seguros y de alta calidad, como HACCP (Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control) y normas de certificación como ISO 22000, entre otras.

CE5. Desarrollo de Productos Agroindustriales: Investiga y desarrolla nuevos productos agroindustriales que respondan a las demandas del mercado y las tendencias de consumo, utilizando técnicas de innovación y desarrollo de productos. Desarrolla la habilidad para diseñar y mejorar productos agroalimentarios, considerando aspectos como la formulación, el empaquetado, la comercialización y la adaptación a las preferencias del consumidor.

CE6. Gestión Ambiental y Sostenibilidad en la cadena de suministro: Gestiona y optimiza la cadena de suministro, desde la producción primaria hasta la distribución y comercialización de productos agroindustriales, mejorando la eficiencia y reduciendo costos logísticos. Comprende los principios de gestión ambiental aplicados a la agroindustria, incluyendo la minimización de residuos, el uso eficiente de recursos naturales y la implementación de prácticas sostenibles. Desarrolla investigación original, tecnología y/o innovaciones en procesos, servicios o productos que contribuyan a la solución de problemas, mejoren la convivencia, generen oportunidades para el desarrollo sustentable y propicien una mejor calidad de vida.

HABILIDADES BLANDAS A DESARROLLAR:

Pensamiento estratégico

Trabajo en equipo

Comunicación

Trabajo colaborativo

Compromiso y solidaridad

Sostenibilidad y medio ambiente
Responsabilidad

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>CG1.1 Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación. CG3.4 Combate a la ignorancia, la pseudociencia y todos aquellos prejuicios que obstaculizan la transformación de la sociedad. CP1.3 Identifica factores externos e internos que afectan la toma de decisiones estratégicas. C.E.6.1 Gestiona la cadena de suministro para optimizar la eficiencia desde la producción primaria hasta la distribución y comercialización de productos agroindustriales</p>	<p>OBJETO DE ESTUDIO 1</p> <p>Introducción a las cadenas de valor</p> <p>1.1 Definición y concepto de cadenas de valor. 1.2 Componentes de la cadena de suministro agroindustrial 1.3 Tipos de logística: de aprovisionamiento, interna y de distribución 1.4 Infraestructura y transporte en la logística agroindustrial</p>	<p>Explica el concepto de cadena de valor y su importancia en el ámbito agroindustrial.</p> <p>Identifica los componentes de la cadena de suministro y su interrelación.</p> <p>Identifica los tipos de logística (aprovisionamiento, interna y distribución) aplicados a la agroindustria.</p> <p>Analiza la infraestructura y los sistemas de transporte.</p>	<p>Clases magistrales y exposiciones: Introducción teórica a los conceptos clave mediante presentaciones y explicaciones del docente.</p> <p>Estudio de cadenas de valor en diferentes sectores agroindustriales para contextualizar los conceptos mediante estudio de casos reales.</p> <p>Exposición por parte de estudiantes de los tipos de logística</p> <p>Visita a empresas de transporte</p>	<p>Exposición</p> <p>Mapa de cadena de valor: Representación gráfica de una cadena de valor agroindustrial, detallando sus componentes y flujos logísticos.</p> <p>Informe de análisis logístico: Documento en el que el estudiante evalúa la infraestructura y el transporte en un caso específico de logística agroindustrial.</p>
<p>CG1.1 Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación. CP1.3 Identifica factores externos e internos que afectan la toma de decisiones</p>	<p>Objeto de Estudio 2: Cadenas Productivas Nacionales e Internacionales</p> <p>1. Estructura y funcionamiento de las cadenas productivas agroindustriales 2. Actores clave en la cadena de valor agroindustrial</p>	<p>Analiza la estructura y el funcionamiento de las cadenas productivas agroindustriales en distintos contextos.</p> <p>Identifica el rol de los actores clave dentro de la cadena de valor agroindustrial.</p>	<p>Clases teóricas y explicativas por parte del docente</p> <p>Análisis de caso sobre la evaluación de cadenas productivas nacionales e internacionales exitosas.</p> <p>Selección de actores clave para la Identificación de los actores en una cadena</p>	<p>Mapa de actores y procesos de una cadena productiva: Documento gráfico y analítico en el que el estudiante identifica y describe los componentes de una cadena productiva</p>

<p>estratégicas. CE4.1 Desarrolla sistemas de gestión de calidad y seguridad alimentaria que cumplan con normativas nacionales e internacionales. CE4.3 Audita y evalúa la conformidad de los procesos de producción con las normas de calidad y seguridad alimentaria. CE4.8 Gestiona la trazabilidad de los productos a lo largo de toda la cadena de suministro. CE5.12 Colabora con equipos multidisciplinares, incluyendo marketing, ventas y producción, para asegurar el éxito del producto en el mercado.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Integración de la cadena productiva: producción, transformación y comercialización 4. Competitividad y certificaciones en mercados nacionales e internacionales 5. Normativas y regulaciones en el comercio agroindustrial 	<p>Explica la importancia de la integración de la cadena productiva desde la producción hasta la comercialización.</p> <p>Evalúa la competitividad de los productos agroindustriales y su relación con las certificaciones exigidas en los mercados nacionales e internacionales.</p> <p>Conoce las normativas y regulaciones que rigen el comercio agroindustrial a nivel nacional e internacional.</p>	<p>de valor agroindustrial específica.</p> <p>Taller de integración productiva para la simulación del proceso de producción, transformación y comercialización.</p> <p>Plenaria sobre normativas y regulaciones que afectan el comercio agroindustrial.</p>	<p>nacional o internacional.</p> <p>Informe de estrategia de comercialización : Documento en el que se evalúa la competitividad y viabilidad de un producto agroindustrial en mercados internacionales, con énfasis en normativas y certificaciones.</p> <p>Examen</p> <p>Participación en plenaria</p>
<p>CG1.1 Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación. CG3.4 Combate a la ignorancia, la pseudociencia y todos aquellos prejuicios que obstaculizan la transformación de la sociedad. CP1.3 Identifica factores externos e internos que afectan la toma de decisiones</p>	<p>Objeto de Estudio 3: Gestión y Optimización de la Cadena de Suministro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Planeación y control de inventarios en la agroindustria 2. Modelos de abastecimiento y distribución agroindustrial 3. Trazabilidad y seguridad alimentaria en la cadena de suministro 4. Tecnologías aplicadas a la 	<p>Aplica estrategias de planeación y control de inventarios en el sector agroindustrial.</p> <p>Analiza diferentes modelos de abastecimiento y distribución en la agroindustria.</p> <p>Evalúa la importancia de la trazabilidad y seguridad alimentaria en la cadena de suministro.</p>	<p>Exposición de conceptos clave sobre la gestión de la cadena de suministro agroindustrial y la trazabilidad alimentaria por parte del docente.</p> <p>Exposición por parte de estudiantes de los Modelos de abastecimiento y distribución agroindustrial.</p>	<p>Exposición</p> <p>Plan de gestión de la cadena de suministro: Documento en el que el estudiante diseña una estrategia de abastecimiento, distribución y trazabilidad para un producto agroindustrial.</p> <p>Reporte de análisis tecnológico: Evaluación de</p>

<p>estratégicas. C.E.4.8 Gestiona la trazabilidad de los productos a lo largo de toda la cadena de suministro. CE6.2 Reduce costos logísticos mediante la optimización de procesos y la implementación de prácticas eficientes en la cadena de suministro. CE6.8 Fomenta la cooperación y el desarrollo de soluciones sostenibles con proveedores y socios en la cadena de suministro.</p>	<p>gestión de la cadena agroindustrial 5. Costos logísticos y estrategias para su optimización</p>	<p>Identifica tecnologías innovadoras para la gestión eficiente de la cadena agroindustrial. Diseña estrategias para la optimización de costos logísticos en la cadena de suministro agroindustrial.</p>		<p>tecnologías aplicadas a la gestión agroindustrial y su impacto en la optimización de costos y seguridad alimentaria.</p>
<p>CG1.1 Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación. CG3.4 Combate a la ignorancia, la pseudociencia y todos aquellos prejuicios que obstaculizan la transformación de la sociedad. CP1.3 Identifica factores externos e internos que afectan la toma de decisiones estratégicas. CE2.10 Conoce e identifica las regulaciones y normativas nacionales e internacionales relacionadas con la producción y comercialización de alimentos. CE4.8</p>	<p>Objeto de estudio 4 Mapeo de la cadena de valor 4.1 Marco legal de las cadenas de valor 4.2 Herramientas de mapeo de la cadena de valor: diagramas de flujo, Value Stream Mapping, entre otros 4.3 Diseño del mapeo la cadena de valor</p>	<p>Comprende el marco legal que regula las cadenas de valor agroindustriales a nivel nacional e internacional. Identifica los elementos clave para el diseño y representación del mapeo de la cadena de valor. Aplica herramientas y metodologías para mapear procesos dentro de una cadena de valor agroindustrial. Evalúa los puntos críticos y oportunidades de mejora en una cadena de valor a partir de su representación gráfica.</p>	<p>Exposición por parte del docente Taller práctico de la aplicación de herramientas de mapeo de la cadena de valor (diagramas de flujo, Value Stream Mapping, entre otros). Elaboración de un mapeo de una cadena de valor real o hipotética.</p>	<p>Mapa de cadena de valor aplicado a un sector agroindustrial específico. Exposición</p>

<p>Gestiona la trazabilidad de los productos a lo largo de toda la cadena de suministro. CE6.9 Monitorea el desempeño ambiental de la cadena de suministro para asegurar el cumplimiento con las normativas y objetivos de sostenibilidad.</p>				
<p>CG1.1 Desarrolla el pensamiento crítico a partir de la libertad, el análisis, la reflexión y la argumentación. CG3.4 Combate a la ignorancia, la pseudociencia y todos aquellos prejuicios que obstaculizan la transformación de la sociedad. CP1.3 Identifica factores externos e internos que afectan la toma de decisiones estratégicas. CE4.1 Desarrolla sistemas de gestión de calidad y seguridad alimentaria que cumplan con normativas nacionales e internacionales. CE6.1 Gestiona la cadena de suministro para optimizar la</p>	<p>Objeto de Estudio 5: Logística Internacional y Comercio Exterior</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acuerdos comerciales y tratados internacionales en la agroindustria 2. Procedimientos aduaneros y documentación para la exportación 3. Transporte internacional de productos agroindustriales 4. Normas de calidad e inocuidad en mercados globales 	<p>Analiza los principales acuerdos comerciales y tratados internacionales que impactan la agroindustria.</p> <p>Identifica los procedimientos aduaneros y la documentación necesaria para la exportación de productos agroindustriales.</p> <p>Evalúa los medios y estrategias de transporte internacional para productos agroindustriales.</p>	<p>Clases magistrales por parte del docente</p> <p>Estudio comparativo por parte del estudiante de acuerdos como el T-MEC, MERCOSUR, UE-México, entre otros.</p> <p>Visita a la aduana</p> <p>Taller para el diseño de rutas de transporte y selección de medios de distribución.</p>	<p>Cuadro comparativo</p> <p>Reporte de visita</p> <p>Diseño de rutas de transporte</p>

eficiencia desde la producción primaria hasta la distribución y comercialización de productos agroindustriales				
--	--	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Objeto 1 La Cadena de Valor de Michael Porter: Identifique y Optimice su Ventaja Competitiva / Michael Porter /50 minutos Es/ EUA Christopher, M. (2016). Logística y gestión de la cadena de suministro. Pearson Educación. Ballou, RH (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Educación.</p> <p>Objeto 2 Porter, ME (1985). Ventaja competitiva: creación y mantenimiento de un rendimiento superior. The Free Press. Gereffi, G., y Kaplinsky, R. (2001). El valor de las cadenas de valor: cómo distribuir los beneficios de la globalización. Instituto de Estudios del Desarrollo.</p> <p>Objeto 3 Chopra, S., y Meindl, P. (2021). Gestión de la cadena de suministro: estrategia, planificación y operación. Pearson. Ballou, RH (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Educación. FAO (2022). Seguridad Alimentaria y Trazabilidad: Guía para la Industria Agroalimentaria. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.</p> <p>Objeto 4 Christopher, M. (2016). Logística y gestión de la cadena de suministro. Ballou, RH (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Educación.</p> <p>Objeto de estudio 5 Krugman, P., y Obstfeld, M. (2021). Economía internacional: teoría y política. Pearson. Ballou, RH (2004). Logística: Administración de la Cadena de Suministro. Pearson Educación</p>	<p>Objeto 1 Exposición Examen</p> <p>Objeto 2 Examen Participación en plenaria</p> <p>Objeto 3 Examen Exposición</p> <p>Objeto 4 Mapa</p> <p>Objeto de estudio 5 Cuadro comparativo Reporte de visita Diseño de rutas de transporte</p>

Cronograma del avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas
------------------------	---------

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1	x	X														
Objeto de estudio 2			X	X	X	X										
Evaluación parcial 1						X										
Objeto de estudio 3							X	X	X							
Objeto de estudio 4										X	X	X				
Objeto de estudio 5												x	x	x		
Evaluación parcial 2															x	
Evaluación Final																X

Criterios SEAES

- Compromiso con la responsabilidad social
- Excelencia
- Vanguardia
- Innovación social