


<p align="center">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p align="center">UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p align="center">PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p align="center"><u>LOGÍSTICA</u></p>	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Ingeniería en Procesos Industriales
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	PI803
	Semestre:	Octavo
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	3
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	0
	Créditos Totales:	3
	Total de horas semestre (x sem):	48
Fecha de actualización:	Febrero 2024	
<i>Prerrequisito (s):</i>	N/A	
DESCRIPCIÓN: Introduce al estudiante en la actividad de la logística por su contribución al proceso de agregar valor para los clientes externos, internos y a la competitividad.		

<p>COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:</p> <p>E1. Logística y Cadena de Suministros Desarrollar las habilidades necesarias para gestionar de manera eficiente los flujos de materiales, información y recursos a lo largo de toda la cadena de suministro de una organización industrial. Esta competencia es esencial para optimizar los procesos logísticos, garantizar la disponibilidad de productos y minimizar costos operativos.</p> <p>Básicas:</p> <p>B5. 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.</p>
--

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
E1. D1. Planificación de la Cadena	I. Conceptos básicos de la logística de materiales			

<p>de Suministro: Desarrollo de habilidades para planificar y diseñar estrategias eficientes para la cadena de suministro, teniendo en cuenta la demanda del mercado, la capacidad de producción y los tiempos de entrega.</p> <p>E1. D2. Gestión de Inventarios: Diseño e implementación de sistemas de gestión de inventarios que equilibren la disponibilidad de productos con la minimización de costos de almacenamiento y obsolescencia.</p>	<p>1.1 Proceso de Administración Logística de Materiales</p> <p>1.2 Partes que conforman la logística de materiales</p> <p>1.3 Objetivos y meta del control y manejo de materiales</p> <p>1.4 Interrelaciones De Manufacturas (Just in time)</p> <p>1.5 Restricciones actuales de la cadena de suministro</p>	<p>Relaciona al estudiante con las diversas áreas que integran la logística desde la compra, aprovisionamiento de materia prima, producción de bienes, logística de la maquinaria,</p>	<p>Exposición, problemas reales ,ejercicios en clase</p>	<p>Tareas Primer parcial</p>
<p>B5.5 Participa en proyectos innovadores de protección al medio ambiente y al desarrollo sostenible.</p>	<p>II. Desarrollo y análisis de la logística del material</p> <p>2.1 Decisiones de programación de Compras y suministros</p> <p>2.2 Tipos de materiales dentro de una fábrica: Directos- Indirectos, con caducidades, etc.</p> <p>2.3 Proceso de Importación y recepción</p>	<p>Reconoce la importancia de la cadena de suministros externa e interna y el balanceo de líneas de producción</p>	<p>Exposición, problemas reales , ejercicios en clase</p>	<p>Tareas Segundo parcial</p>

	<p>de materiales</p> <p>2.4 Proceso de alimentación de material a las líneas de producción</p> <p>2.5 Sistemas Push y Pull</p> <p>2.6 Objetivos globales de la logística de materiales</p>			
<p>E1. D3.</p> <p>Procesos de Distribución: Diseño de sistemas de distribución que aseguren la entrega oportuna y eficiente de productos a los clientes, considerando modos de transporte, rutas y centros de distribución.</p>	<p>III. Herramientas de logística aplicadas a la industria</p> <p>3.1 Distribución del material</p> <p>3.2 Conflicto de la nube</p> <p>3.3 KANBAN</p> <p>Análisis y ejemplos de cálculo</p> <p>3.4 JIT Análisis y aplicación de la herramienta</p> <p>3.5 Decisiones sobre la ubicación de instalaciones</p>	<p>Realiza cálculos para mantener un flujo continuo en líneas</p>	<p>Exposición por parte del docente, discusión dirigida, ejercicios en clase</p>	<p>Tareas</p>
<p>E1. D4.</p> <p>Tecnologías de la Información en Logística: Aplicación de tecnologías de la información, como sistemas de gestión de almacenes (WMS) y sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP), para mejorar la visibilidad y coordinación</p>	<p>IV. Logística en la maquinaria</p> <p>4.1 Logística de la maquinaria</p> <p>4.1.1. conceptos básicos</p> <p>4.2. Planeación de la logística de la maquinaria</p> <p>4.2.1. Sistema SLP (Systematic Layout Planning)</p> <p>4.2.2 Producto y demanda</p> <p>4.2.3 Ruta de proceso</p> <p>4.3 Selección de diagrama para ruta del procesos</p> <p>4.3.1 Diagrama de flujo operacional específico</p> <p>4.3.2. Diagrama de flujo operacional</p>	<p>Considera los diversos métodos de distribución de los procesos y de la maquinaria para optimizarlos.</p>	<p>Exposición por parte del docente, discusión dirigida, ejercicios en clase</p>	<p>Examen</p>

en la cadena de suministro.	estándar 4.3.3. Diagrama de flujo operacional en hoja patrón 4.3.4. Diagrama			
-----------------------------	--	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<ul style="list-style-type: none"> • ÁLVAREZ, Francisco, Soluciones Logísticas Manual para Optimizar la Cadena Alfaomega, Marge Books • HERNÁNDEZ BARRUECO, Luis Carlos (2017). Técnicas logísticas para innovar, planificar y gestionar. Editorial: Alfaomega – Marge • MANUALES DE APIX (Propiedad de APIC corp). • TUTORIALES gratis disponibles en línea en sitios en internet • EJEMPLOS REALES DE CONTROL DE INVENTARIOS 	<p>Se evalúa mediante evidencias de desempeño en 3 calificaciones ordinaria parciales los cuales tienen un valor de :</p> <p>1er parcial : 30%</p> <p>2° parcial : 30%</p> <p>3er parcial : 40%</p> <p>Las tareas solicitadas pueden ser : documento, mapa conceptual o mental, tríptico, cuadro sinóptico... y serán evaluadas mediante rúbrica o lista de cotejo, y tendrán valor porcentual para la integración de la calificación de cada parcial.</p>

CRONOGRAMA

Objetos de estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I. Conceptos básicos de la logística																
II. Desarrollo y análisis de la logística de materiales																
III. Herramientas de la logística aplicada a la industria																
IV. Logística en la maquinaria																

