

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



Clave: 08MSU0017H  
FACULTAD DE INGENIERIA



PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

LOGISTICA

<b>DES:</b>	Ingeniería
<b>Programa académico</b>	Ingeniería en Tecnología de Procesos
<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
<b>Clave de la materia:</b>	IA955
<b>Semestre:</b>	9
<b>Área en plan de estudios (B, P y E):</b>	Específica
<b>Total de horas por semana:</b>	3
<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
<i>Laboratorio o Taller:</i>	
<i>Prácticas:</i>	
<i>Trabajo extra-clase:</i>	
<b>Créditos Totales:</b>	
<b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b>	48
<b>Fecha de actualización:</b>	23 de OCTUBRE 2017
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguna

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

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.

**COMPETENCIAS A DESARROLLAR:**

**(E) Gestión de la cadena de suministros**

Integra sus funciones al sistema de red de servicios y bienes, para el manejo funcional del conjunto de actividades llevadas a cabo a lo largo del canal de flujo desde los proveedores de materiales, información, procesos de manufactura y logística hasta el usuario final.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>(E) Integra las operaciones internas con las externas e implementan acciones orientadas a mejorar la administración y productividad de las operaciones incluyendo los sistemas de información, recursos humanos, maquinaria, instalaciones y materiales para monitorear todas las actividades.</p> <p>(E) Lleva a cabo de manera ordenada las actividades asociadas a la selección, compra, programación de producción, procesamiento de órdenes, control de inventarios, transportación, almacenamiento y servicio al cliente.</p>	<p><b>I. Conceptos básicos de la logística de materiales</b></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>Relacionar al estudiante con las diversas áreas que integran la logística desde la compra, aprovisionamiento de materia prima, producción de bienes, logística de la maquinaria, almacenamiento y distribución al cliente</p>	<p>Exposición, problemas reales</p>	<p>ejercicios</p>
	<p><b>II. Desarrollo y análisis de la logística del material</b></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 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>Exposición, problemas reales</p>	<p>Examen ejercicios</p>
	<p><b>III. Herramientas de logística aplicadas a la industria</b></p> <p>3.1 Distribución del material</p> <p>3.2 Conflicto de la nube</p> <p>3.3 KANBAN Análisis y ejemplos de calculo</p> <p>3.4 JIT Análisis y aplicación de</p>			

	la herramienta 3.5 Decisiones sobre la ubicación de instalacione s		Exposición, problemas reales	Examen ejercicios

	<p><b>IV. Logística en la maquinaria</b></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 estándar</p> <p>4.3.3. Diagrama de flujo operacional en hoja patrón</p> <p>4.3.4. Diagrama con mapa de flujo operacional</p> <p>4.3.5. Diagrama de flujo de árbol</p> <p>4.4 Carta de Procesos Múltiples</p> <p>IV.4.1 Reglas y pasos para el análisis de flujo en carta de procesos múltiples</p>		Exposición, problemas reales	Examen
--	---	--	------------------------------	--------

<p><b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p><b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
---	--

MANUALES DE APIX (Propiedad de APIC corp).  
TUTORIALES gratis disponibles en línea en sitios en  
internet EJEMPLOS REALES DE CONTROL DE  
INVENTARIOS  
Documentación personal

Se toma en cuenta para integrar  
calificaciones parciales:

- 3 exámenes parciales resueltos en la plataforma donde se evalúa conocimientos, comprensión y aplicación. Con un valor del 30%, 30% y 40% respectivamente

La acreditación del curso se integra:

- Exámenes parciales:
- Trabajos extra clase tales como: cuestionarios, resúmenes, participación en exposiciones, discusión individual, ejercicios en la plataforma, antologías, mapa mental.

--	--

**Cronograma Del avance programático**

Objetos de aprendizaje	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													■	■	■	■