



<b>PROGRAMA ACADÉMICO:</b>	<b>Profesional en Agroindustria</b>		
<b>ASIGNATURA:</b>	<b>Logística</b>		
<b>UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:</b>	<b>Unidad de Ciencias Ambientales y Agropecuarias</b>		
<b>SEMESTRE:</b>	<b>Tercero</b>		
<b>PRERREQUISITO:</b>	<b>Investigación de Operaciones</b>		
<b>INTENSIDAD HORARIA:</b>	<b>Presencial 64</b>	<b>Autónomo 32</b>	<b>Total 96</b>
<b>No. CRÉDITOS:</b>	<b>2</b>		

#### **OBJETIVO DE LA ASIGNATURA**

Lograr en los estudiantes el conocimiento y aplicación de nuevas propuestas administrativas para la optimización de los recursos técnicos y tecnológicos en procesos interdependientes logrando así la mayor eficiencia.

#### **COMPETENCIAS A DESARROLLAR**

Aprender a desarrollar una mezcla de actividades de logística para lograr mayores rendimientos sobre la inversión  
Aplicar técnicas de planeación, organización y control de actividades y elementos clave de una organización.

#### **CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

Presentación del curso e introducción general. Conceptos básicos en logística  
Logística Internacional. INCOTERMS. Infraestructura Logística  
Planeación de la cadena logística. Relaciones con otras áreas. Estrategias logísticas  
El producto en la logística. Curva 80-20  
El servicio al cliente en Logística. Modelos de niveles de servicio  
Políticas de inventarios en la cadena Logística. Fundamentos: Modelo EOQ, EPL ,  
VENDEDOR DE PERIODICOS, (Q,R) y Modelos coordinados para un sólo eslabón  
Descuentos en la compra de ítems. Descuentos incrementales y descuentos por  
cantidad.  
Fundamentos de transporte: Modos. Tarifas. Modelos y problemas de transporte  
Decisiones de transporte. El problema de ruta más corta. Técnicas de solución.  
Decisiones de transporte. El problema de enrutamiento de vehículos. Técnicas de  
solución.  
Decisiones de almacenamiento y manejo de materiales. Métodos para asignación de  
posiciones de almacenamiento.  
Configuración de la zona picking. Desplazamientos en el C.D.  
Dimensionamiento de la bodega  
Decisiones de diseño y configuración de la red. Localización de instalaciones.  
Modelos matemáticos para diseño y configuración de la red.  
Modelos matemáticos para diseño y configuración de la red.  
Modelo SCOR (Supply Chain Operation Reference)

#### **ESTRATEGIA METODOLOGICA Y DIDÁCTICA**

Para lograr el desarrollo de los objetivos, se hará uso de:

- Guías de trabajo



- Talleres teórico-prácticos
- Consultas bibliográficas

#### **EVALUACIÓN**

Se generaran tres notas que incluyen las diferentes actividades académicas, valoradas con los siguientes porcentajes:

- Evaluación 1 (30%)
- Evaluación 2 (35%)
- Evaluación 3 (35%)

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- CASTÁN, J.M., CABAÑERO, C.F. y NÚÑEZ, A.: La logística en la empresa: fundamentos y tecnologías de la información y de la comunicación, Madrid: Pirámide, 2003.
- FERRÁS, X.: Producción y logística. Guías de gestión de la innovación, Barcelona: CIDEM, 2004.