



# **Universidad Autónoma del Estado de México**

## **Licenciatura en Logística**

**Programa de estudio de la Unidad de Aprendizaje:**

**Cartografía aplicada a la Logística**



### I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte

Licenciatura

Unidad de aprendizaje  Clave

Carga académica      
Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Período escolar en que se ubica

Seriación

Tipo de UA	Curso	<input type="checkbox"/>	Curso taller	<input checked="" type="checkbox"/>
	Seminario	<input type="checkbox"/>	Taller	<input type="checkbox"/>
	Laboratorio	<input type="checkbox"/>	Práctica profesional	<input type="checkbox"/>
	Otro tipo (especificar)	<input type="text"/>		
		<input type="text"/>		

#### Modalidad educativa

<input type="checkbox"/>	Escolarizada. Sistema rígido	<input type="checkbox"/>	No escolarizada. Sistema virtual
<input checked="" type="checkbox"/>	Escolarizada. Sistema flexible	<input type="checkbox"/>	No escolarizada. Sistema a distancia
<input type="checkbox"/>	No escolarizada. Sistema abierto	<input type="text"/>	Mixta (especificar).

#### Formación académica común

Actuaría 2004	<input type="checkbox"/>
Derecho Internacional	<input type="checkbox"/>
Logística	<input type="checkbox"/>
Negocios Internacionales	<input type="checkbox"/>

#### Formación académica equivalente

UA <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Actuaría 2004	Derecho Internacional	Logística	Negocios Internacionales



## II. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación	<input type="text" value="Sustantivo"/>		
Área curricular	<input type="text" value="Geografía"/>		
Carácter de la UA	Obligatoria	<input checked="" type="checkbox"/>	Optativa <input type="checkbox"/>
Elaboró	<input type="text" value="Dr. Rolando Heredia Dominicó"/>		

## III. Objetivos de la formación profesional.

### Objetivos del programa educativo:

- Desarrollar sistemas logísticos de suministro y distribución, para empresas con operaciones nacionales e internacionales, a fin de contribuir en la competitividad de la misma.
- Implementar eficientemente técnicas administrativas, de transportación y de sistemas de información, en la operación y diseño de los sistemas funcionales en las organizaciones.
- Operar de manera óptima los sistemas de compras, almacenamiento y distribución de materiales, para garantizar la calidad en el servicio al cliente.
- Colaborar en los procesos de definición, desarrollo, mantenimiento y control de las políticas y de la gestión empresarial.
- Proporcionar los medios y recursos necesarios en el flujo de bienes y servicios, para alcanzar la conformidad de los clientes y contribuir en la seguridad de la empresa.
- Fomentar el desarrollo de la logística empresarial, de México, para mejorar la práctica en su gestión.
- Vigilar el cumplimiento de los compromisos de la empresa, evitando la escasez de los productos y reduciendo los costos del transporte, a fin de obtener un bien en el tiempo mínimo.



- Facilitar el flujo de productos con un servicio de calidad, eficiente y efectivo en la demanda, y satisfacer así las necesidades de los consumidores.
- Coordinar de manera óptima los factores de calidad, confiabilidad, precio, empaque, distribución, protección, servicio, entre otros, que influyen en la decisión de compra.
- Mantener el flujo logístico de los productos y servicios, con el desarrollo de sistemas de información y el uso de la tecnología, con atención a los requerimientos legales y de protección al ambiente.
- Desarrollar e Impulsar proyectos que consideren la protección al ambiente, y de logística inversa que agreguen valor a la cadena de suministros.
- Establecer y mantener relaciones estrechas con los clientes y proveedores de una cadena de suministros, para realizar alianzas estratégicas.
- Investigar los factores que determinan el desempeño logístico de una organización.
- Analizar el papel de la logística como estrategia en las empresas.

**Objetivos del núcleo de formación:**

Desarrollar en el alumno/a el dominio teórico, metodológico y axiológico del campo de conocimiento donde se inserta la profesión.

**Objetivos del área curricular o disciplinaria:**

Conocer las características geopolíticas presente en los mercados, rutas comerciales o áreas clave de control estratégico, así como planear y definir rutas óptimas para el movimiento de mercancías y la ubicación de sitios de almacenamiento.

Valorar la responsabilidad social de la organización por preservar el medio ambiente, como sustento de las áreas productivas y del comercio justo, con una visión de desarrollo sustentable.



#### **IV. Objetivos de la unidad de aprendizaje.**

Aplicar los conocimientos de cartografía con la finalidad de llevar a cabo una mejor definición de rutas óptimas en movimiento de mercancías y ubicación de sitios de almacenamiento, a través de representación espacial en mapas. Realizar visitas para reconocimiento de campo que permita verificar la propuesta con la realidad espacial.

#### **V. Contenidos de la unidad de aprendizaje y su organización.**

##### **1. Introducción a la cartografía.**

- 1.1. Antecedentes.
- 1.2. Historia de la cartografía.
- 1.3. Conceptos básicos.
- 1.4. Mapas. Características. Elementos. Tipos.
- 1.5. Métodos de representación.
- 1.6. Proceso de construcción de productos cartográficos.

##### **2. Cartografía urbana y rural.**

- 2.1. Conceptos básicos.
- 2.2. Criterios esenciales.
- 2.3. Metodología del trabajo cartográfico.
- 2.4. Elaboración de croquis y recorridos.
- 2.5. Cartografía asistida por computadora.

##### **3. Planificación cartográfica de los viajes.**

- 3.1. Planificación cartográfica. Ventajas y desventajas.
- 3.2. Elaboración de materiales cartográficos. Mapas y planos.
- 3.3. Expresión y representación cartográfica.



- 3.4. Sistema multimodal de planificación de viajes.
- 3.5. Cartografía en entornos Web.

## **VI. Acervo bibliográfico**

Cajas Castro, Juan De Dios, 2009: Los Desviados: Cartografía urbana y criminalización De La Vida Cotidiana. Editorial: Miguel Ángel Porrúa.

Carrascal Simón, Andreu, 2008: Los documentos de arquitectura y cartografía: Qué son y cómo se tratan. Editorial: Ediciones Trea

Chancellor Deborah, 2005: Mapas y cartografía. Ediciones Altea.

Clark, John E. 2007: Joyas de la cartografía. Editorial: Parragón.