



ÁMBITO OCUPACIONAL

El Ingeniero en Logística es un profesional con disciplina de estudio, responsabilidad social y desempeño ético; con capacidad de desarrollo autónomo, de liderazgo, investigación, competente para diseñar y administrar sistemas logísticos, realizando funciones de consultor, gestor o formador de empresas con proyección social, atendiendo los requerimientos de los sectores productivos de bienes y servicios nacionales e internacionales.

1. Servicio a cliente.
2. Análisis de demanda.
3. Proyección, pronósticos.
4. Importación, exportación.
5. Control de inventarios.
6. Aprovisionamiento.
7. Manejo de almacén.
8. Logística lean.
9. Planeación de producción.
10. Control de producción.



OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA EDUCATIVO

Formar ingenieros en logística analíticos y creativos, que mejoren los procesos logísticos de los sistemas de producción de bienes o servicios mediante las aplicaciones de las ciencias básicas, económico-administrativas y de la ingeniería, utilizando herramientas tecnológicas tomando en cuenta los recursos disponibles y potenciales, desarrollando proyectos en organizaciones públicas o privadas, nacionales o internacionales.



MISIÓN:

Formar ingenieros en logística utilizando modelos de innovación educativa integral, que les permita ser líderes competitivos, y éticos con un alto grado de compromiso con el desarrollo sustentable y sostenible del entorno.

VISIÓN:

Ser un departamento integral en sus áreas de docencia, vinculación e investigación, orientado a la formación de ingenieros en logística, reconocidos internacionalmente por su contribución al desarrollo logístico empresarial.

Por una Juventud Integrada al Desarrollo de México®



Certificación

NMX-CC-9001-IMNC-2008/ISO9001:2008



Unidad Otay

Bvd. Alberto Limón Padilla y Av. ITR Tijuana
s/n Mesa de Otay, C.P. 22500
Tijuana, Baja California

(664) 607 84 00 Ext: 216
logistica@tectijuana.edu.mx



Si no tienes lector de QR puedes descargarlo de



www.tijuana.tecnm.mx | [f](#) [i](#) [t](#) [v](#) [y](#) [t](#) [u](#) [t](#) [e](#) [c](#) [n](#) [m](#) [t](#) [j](#) [u](#) [a](#) [n](#) [a](#) [m](#) [x](#)

FMCAWMM



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO
CAMPUS TIJUANA**



**INGENIERÍA EN
LOGÍSTICA**



**Departamento de
Ciencias Económico Administrativas**

(664) 607-84-00 Ext. 216
logistica@tectijuana.edu.mx



OBJETIVOS EDUCATIVOS DEL PROGRAMA EDUCATIVO

- 1: El egresado de Ingeniería en Logística será un profesionalista con aptitudes y capacidades necesarias en la aplicación práctica de los conocimientos en el diseño de estrategias del área de logística dentro las diferentes organizaciones a cinco años de egreso de su programa educativo
- 2: El egresado de Ingeniería en Logística será capaz de analizar, diseñar, mejorar e implementar flujos de información, de productos, de recursos y materiales en la cadena de suministro que manifieste la innovación en el área de logística a cinco años de egreso de su programa educativo.
- 3: El egresado de Ingeniería en Logística contará con capacidades emprendedurismo integrado a equipos de trabajo multidisciplinario; para el diseño de sistemas logísticos en las diferentes funciones de consultor, gestor de empresas, atendiendo los requerimientos del entorno empresarial con alta responsabilidad social.
- 4: El egresado de Ingeniería en Logística se mantendrá a la vanguardia en su campo profesional con liderazgo, creatividad e investigación que atienda los cambios constantes de la demanda en la cadena de suministro en el entorno regional, nacional y global.



LOS ATRIBUTOS DE LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA EDUCATIVO

Los egresados inmediatos del programa educativo tendrán las capacidades siguientes:

1. Identifica, diseña e implementa la ingeniería en sistemas de abastecimiento y distribución de bienes y servicios para las diferentes organizaciones.
2. Aplicar, analizar, formular e innovar diseños de ingeniería para atender las necesidades requeridas del área logística.
3. Desarrolla, analiza, e interpreta base de datos de ingeniería para la conclusión de información y su posterior toma de decisiones en el área de logística.
4. Comunica colaborativamente, de manera pertinente y eficaz con diferentes audiencias dentro y fuera de la organización para el logro de sus objetivos.
5. Reconocer la ética empresarial y profesional en las diferentes toma de decisiones en la solución de ingeniería en el contexto global que conlleven un impacto favorable en el ámbito ambiental, social y económico.
6. Reconoce las necesidades actuales de conocimiento innovador requeridas para estrategias logísticas sean internas o externas de la organización, que le permitan analizar y seleccionar alternativas eficaces.
7. Organiza y dirige grupos interdisciplinarios de trabajo para consecución de las diferentes metas en la organización considerando los riesgos, incertidumbre y oportunidades propios de la logística.
8. Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, programa tareas, cumplen fechas límite para la solución y mejora del mismo en la cadena de suministro.
9. Capacidad de gestión en la integración de alianzas estratégicas con proveedores y clientes para la eficiencia en la cadena de suministros en los mercados regionales, nacionales e internacionales.
10. Desarrolla proyectos de innovación e implementa planeación estratégica en los procesos de la cadena de suministro, que cumplan con los estándares internacionales para satisfacer las necesidades del cliente

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Introducción a la Ingeniería en Logística LOC-0919 HT HP CR 2 2 4	Tipología de Producto LOC-0929 HT HP CR 2 2 4	Higiene y Seguridad LOJ-0917 HT HP CR 4 2 6	Geografía para el Transporte LOD-0915 HT HP CR 2 3 5	Inventarios LOE-0920 HT HP CR 3 1 4	Tráfico y Transporte LOF-0931 HT HP CR 3 2 5	Modelos de Simulación y Logística LOF-0931 HT HP CR 2 2 4		
B	Cálculo Diferencial ACF-0901 HT HP CR 3 2 5	Cálculo Integral ACF-0902 HT HP CR 3 2 5	Álgebra Lineal ACF-0903 HT HP CR 3 2 5	Cadena de Suministro LOC-0903 HT HP CR 2 2 4	Investigación de Operaciones I LOE-0921 HT HP CR 3 1 4	Investigación de Operaciones II LOE-0922 HT HP CR 3 1 4	Formulación y Evaluación de Proyectos AED-1030 HT HP CR 2 3 5	Especialidad 1	Especialidad 5
C	Taller de Ética ACA-0907 HT HP CR 0 4 4	Dibujo Asistido por Computadora LOH-0909 HT HP CR 1 3 4	Probabilidad y Estadística AEC-1003 HT HP CR 2 2 4	Estadística Inferencial I AEF-1024 HT HP CR 3 2 5	Estadística Inferencial II AEF-1025 HT HP CR 3 2 5	Innovación LOF-0918 HT HP CR 3 2 5	Desarrollo Sustentable ACD-0908 HT HP CR 2 3 6	Especialidad 2	Especialidad 6
D	Fundamentos de Administración LOC-0913 HT HP CR 2 2 4	Entorno Económico LOC-0911 HT HP CR 2 2 4	Empaques Envases y Embalaje LOC-0910 HT HP CR 2 2 4	Comercio Internacional LOE-1004 HT HP CR 3 1 4	Compras LOC-0905 HT HP CR 2 2 4	Legislación Aduanera LOD-0923 HT HP CR 2 3 5	Programación de Procesos Productivos LOC-0926 HT HP CR 2 2 4	Especialidad 3	Especialidad 7
E	Fundamentos de Investigación ACC-0906 HT HP CR 2 2 4	Química LOC-0927 HT HP CR 2 2 4	Mecánica Clásica AEF-1042 HT HP CR 3 2 5	Tópicos de Ingeniería Mecánica LOF-0930 HT HP CR 3 2 5	Almacenes LOF-0901 HT HP CR 3 2 5	Taller de Investigación I ACA-0909 HT HP CR 0 4 4	Taller de Investigación II ACA-0910 HT HP CR 0 4 4	Especialidad 4	Residencia Profesional
F	Economía AEC-1018 HT HP CR 2 2 4	Contabilidad y Costos LOD-0906 HT HP CR 2 3 5	Desarrollo Humano y Organizacional LOC-0908 HT HP CR 2 2 4	Finanzas LOF-0912 HT HP CR 3 2 5	Base de Datos LOH-0902 HT HP CR 1 3 4	Cultura de Calidad LOC-0907 HT HP CR 2 2 4	Gestión de Proyectos LOC-0916 HT HP CR 2 2 4		
G	Fundamentos de Derecho LOC-0914 HT HP CR 2 2 4		Mercadotecnia AED-1044 HT HP CR 2 3 5	Servicio a Cliente LOC-0928 HT HP CR 2 2 4	Procesos de Fabricación y Manejo de Materiales LOC-0925 HT HP CR 2 2 4	Ingeniería Económica AEC-1037 HT HP CR 2 2 4			
Actividades Complementarias (antes de 6to. semestre)							Servicio Social (apartir de 70 % créditos)	Residencia Profesional (apartir de 80 % créditos)	
1- crédito de tutorías 1- crédito de actividad extraescolar 3- créditos complementarios adicionales							10	10	
5									
INGENIERÍA EN LOGÍSTICA									
ILOG-2009-202									
Estructura General 207 Créditos									
Especialidad 30 Créditos									
Residencia Profesional 10 Créditos									
Servicio Social 10 Créditos									
Actividades Complementarias 5 Créditos									
TOTAL 262 Créditos									