

MAPA CURRICULAR DE LA INGENIERÍA EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre
Inglés I INGI-TR 6-90-5	Inglés II INGII-TR 6-90-5	Inglés III INGIII-TR 6-90-5
Valores del ser VAS-TR 3-45-3	Inteligencia emocional INE-TR 3-45-3	Desarrollo interpersonal DEI-TR 3-45-3
Fundamentos de la cadena de suministro FCS-ES 6-90-6	Logística del abastecimiento LOA-ES 6-90-6	Pronósticos en la cadena de suministro PCS-ES 7-105-6
Administración y principios de economía APE-ES 6-90-5	Cálculo diferencial e integral CDI-CV 8-120-7	Planeación y control de inventarios PCI-ES 6-90-5
Temas selectos de física TSF-ES 7-105-6	Química energética y ambiental QEA-ES 6-90-6	Álgebra lineal ALL-CV 6-90-6
Calidad en la cadena de suministro CCS-ES 6-90-6	Control estadístico de la calidad CEC-CV 5-75-5	Introducción a la operación del transporte IOT-ES 6-90-6
Probabilidad y estadística PRE-CV 6-90-6	Metodología de la investigación MEI-CV 6-90-6	Optativa 6-90-6

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

- Elegir proveedores mediante el análisis de las diferentes propuestas, para asegurar las mejores condiciones de compra.
- Seleccionar especificaciones de calidad de los bienes y servicios suministrados mediante el desarrollo de proveeduría, para asegurar el cumplimiento de las metas establecidas.
- Planear las compras mediante la aplicación de nuevas tendencias de abastecimiento para asegurar la recepción de bienes en tiempo y forma.
- Programar la rotación de inventarios mediante el empleo de técnicas y modelos matemáticos, para asegurar el flujo de capital.
- Controlar los inventarios mediante la clasificación y empleo de TIC's con el fin de cumplir con los requerimientos de los clientes internos y externos.

Optativa

Tercer cuatrimestre

Lógica de programación
Tecnologías de la información aplicadas a la logística
Séptimo cuatrimestre
Lógica sostenible
Transporte sostenible

SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

Cuarto Cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre
Inglés IV INGIV-TR 6-90-5	Inglés V INGV-TR 6-90-5	Inglés VI INGVI-TR 6-90-5
Habilidades del pensamiento HAP-TR 3-45-3	Habilidades organizacionales HAO-TR 3-45-3	Ética profesional ETP-TR 3-45-3
Logística de la producción LOP-ES 6-90-6	Centros de distribución y almacenes ODA-ES 6-90-6	Planeación estratégica PLE-ES 6-90-6
Investigación de operaciones logísticas IOL-ES 7-105-7	Métodos cuantitativos para optimización MCO-ES 7-105-6	Economía del transporte ECT-ES 7-105-6
Sistemas de transportación ferroviario y carretero STF-ES 6-90-6	Sistemas de transportación aéreo y marítimo STA-ES 6-90-6	Administración del mantenimiento ADM-ES 6-90-6
Tecnologías de la información aplicadas al transporte TIT-ES 6-90-6	Técnicas de selección y renovación vehicular TSR-ES 6-90-6	Transporte y sistemas de distribución TSD-ES 6-90-6
Estancia I 6-90-5	Mercadotecnia y venta del servicio MVS-ES 6-90-6	Administración de personal ADP-ES 6-90-6

PROFESIONAL ASOCIADO EN TRANSPORTE 480 HORAS DE ESTADÍA

COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

- Determinar los planes de adquisición de acuerdo a las necesidades de producción para determinar el programa de abastecimiento.
- Planear la producción de acuerdo a la capacidad de la planta para cumplir con la demanda.
- Gestionar las actividades logísticas a través del flujo de recursos entre las diferentes áreas de la empresa para asegurar que el producto sea fabricado en tiempo y forma.
- Optimizar los programas de distribución y transportación de bienes mediante su revisión y actualización continua, para asegurar la calidad del servicio de transportación de la carga (origen-destino).

TERCER CICLO DE FORMACIÓN

Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre
Inglés VII INGVII-TR 6-90-5	Inglés VIII INGVIII-TR 6-90-5	Inglés IX INGIX-TR 6-90-5
Bloques económicos BLE-ES 5-75-5	Logística en el comercio internacional LOI-ES 5-75-5	Distribución física internacional DPI-ES 6-90-5
Sistemas de costeo en operaciones logísticas SCO-ES 6-90-6	Operación de flotas y terminales OPT-ES 5-75-5	Gestión y dirección de empresas GDE-ES 5-75-5
Ingeniería de tránsito INT-ES 6-90-6	Ingeniería económica INE-CV 7-105-6	Formulación y evaluación de proyectos FEP-ES 6-90-6
Planeación operativa de la logística y el transporte POL-ES 5-75-5	Legislación y derecho del transporte LDT-ES 5-75-5	Modelos de transporte y logística MTL-ES 6-90-6
Optativa 6-90-6	Estudios de ingeniería del transporte EIT-ES 5-75-5	Transporte urbano TRU-ES 6-90-6
Estancia II 7-105-7	Operación de almacenes y refaccionarias OAR-ES 6-90-5	Seminario de análisis de casos y decisiones SACES 5-75-5

INGENIERO EN LOGÍSTICA Y TRANSPORTE

COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

- Organizar planes de transporte mediante el análisis de las rutas, las vías de comunicación y las políticas gubernamentales de transporte público, para planificar el movimiento de carga y pasajeros.
- Determinar la cobertura de puntos de venta mediante el empleo de métodos cuantitativos, para cubrir las necesidades del mercado meta.
- Optimizar la operación de centros de distribución a través de la elaboración y revisión de programas de recepción, almacenamiento y reexpedición de la carga para minimizar los costos logísticos.
- Proponer soluciones de logística y transporte mediante el análisis y observación de las tendencias del mercado, para determinar las estrategias de supervivencia y permanencia de la organización.
- Implantar proyectos de inversión en logística y transporte, mediante el análisis del entorno nacional e internacional de las organizaciones de logística y de transporte, para determinar su viabilidad.
- Realizar mapeo de procesos mediante el análisis de procedimientos y de instrucciones, para asegurar los resultados de la reingeniería.
- Ejecutar el plan de trabajo mediante la programación de actividades y recursos, para la realización de nuevos proyectos.

Estadía