



Simulación aplicada en procesos de logística y transporte

Datos generales

Nombre de la asignatura		Nivel de formación	Clave de la asignatura
Simulación aplicada en procesos de logística y transporte		Licenciatura	CU003
Prerrequisito		Area de formación	Departamento
Dirección y Control del Transporte Multimodal		Especializante Selectiva	Departamento de Mercadotecnia y Negocios Internacionales
Academia	Modalidad	Tipo de asignatura	Prerrequisito de % de créditos
Comercio y Operaciones Internacionales	Semipresencial Mixta	Curso-Taller	0 %

Carga horaria

Teoría Práctica Total Créditos

40 40 80 8

Trayectoria de la asignatura

Contenido del programa

Presentación

En el dinamismo del actual mundo cambiante, se hace necesario la utilización de las tecnologías de la información y comunicación (TIC), además de tiene que la logística ha adquirido relevancia para fortalecer los mecanismos dentro del marco de los negocios internacionales.

Objetivos del programa

Objetivo general

Aplicar los conocimientos adquiridos a través de las diferentes asignaturas cursadas como lo son gestión de la operación aduanera, logística internacional, gestión del transporte multimodal y dirección y control del transporte multimodal; donde se empleará dichos conocimientos dentro de un ambiente virtual controlado que además sea lo más parecido a la realidad.

Los conocimientos, aptitudes, actitudes, valores, capacidades y habilidades que el alumno deberá adquirir con base al desarrollo de la unidad

Contenido

Contenido temático

Unidad 1 El manejo de las importaciones en un transportista.

Unidad 2 Creación de rutas y segmentos de transporte.

Unidad 3 Tarifas para clientes.

Unidad 4 Costos y contabilidad general.

Contenido temático

Unidad 1. El manejo de las importaciones en un transportista

1.1 La negociación y cotización (Aéreo, Marítimo y Terrestre)

1.2 Rutas

1.3 Aceptación de la cotización

1.4 Booking

1.5 La recolección y entrega de la mercancía DTD,DTA,ATD, ATA y PTP, DTP, PTD

1.6 El almacenamiento

1.7 Generar los documentos para los procesos logísticos y de aduana

Unidad 2. Creación de rutas y segmentos de transporte

2.1 Creación de segmentos de transporte

2.2 Unión de segmentos para crear la ruta critica

2.3 Costos de transportación

2.4 Tarifas de venta de la ruta

Unidad 3. Tarifas para clientes

3.1 Tarifas Generales

3.2 Tarifas Flat

3.3 Tarifas Brake

3.4 Ingreso de tarifas en el simulador

3.5 Vinculo de tarifas con ruta

Unidad 4 Costos y Contabilidad general

4.1 Costos de transportación, costos de origen, costos de destino y costos de balance

4.2 Costos fijos

4.3 Costos variables

4.4 Catálogo de cuentas

Actividades prácticas

Dentro de esta asignatura se realizaran casos prácticos enfocados a resolución de problemas comunes en aduanas. Visitas guiadas a aduanas interiores y marítimas en México. Uso de Materia Multimedia. Asistir al Negomarket 2026B del 9 al 14 de noviembre de 2026.

Metodología

1 Implementación de material didáctico digital y apoyo en línea para el estudiante de manera continua y obligatoria.

2. Realización de mesas redondas para revisión de casos específicos y reformas en materia aduanera, así como desarrollo de casos donde el alumno resuelva problemas prácticos en el proceso de la logística internacional.

3. Revisión de publicaciones gubernamentales de la SHCP, SAT, Administración General de Aduanas y Asociaciones de Agentes Aduanales.

4. Aprendizaje basado en problemas, aprendizaje colaborativo, aula invertida, estudio de casos, asistencias a tutorías. Asistencia y/o participación en seminarios, conferencias y convenciones. Lectura de temas selectos en lengua extranjera.

Evaluación

Evaluación continua y sistemática del curso y presentación de los siguientes criterios mínimos requeridos para la aprobación del curso:

1. Toma de decisiones	25%
2. Análisis de Reportes	25%
3. Desempeño durante la simulación	50%
Total	100%

El ciclo escolar 2026 B inicia el lunes 17 de agosto de 2026.

Fin de cursos del ciclo escolar 2026B y fecha límite para el registro y la publicación de la evaluación continua en el periodo ordinario: viernes 11 de diciembre de 2026.

Fecha límite para el registro y la publicación de la evaluación continua en el periodo extraordinario: miércoles 16 de diciembre de 2026.

Asistencia del 80% a las clases para tener derecho a la calificación en el periodo ordinario.

Asistencia al 65% de las clases para tener derecho a la calificación en el periodo extraordinario.

Días feriados: miércoles 16 de septiembre, lunes 12 de octubre, lunes 2 de noviembre, lunes 16 de noviembre.

Vacaciones de invierno del sábado 19 de diciembre de 2026 al miércoles 6 de enero 2027.

Bibliografías

Bibliografía

-

Otros materiales

Revista: Adelwini, B. B., Toku, L. I., & Adu, O. F. (2023). Investigating the effects of logistics management on organizational performance: New evidence from the manufacturing industry. *Journal of Accounting, Business and Finance Research*, 16(1), 1-11. <https://doi.org/10.5281/zenodo.75281>

Descripción: Artículo

Revista: Aboul-Dahab, K. M.; & Ibrahim, M. A. (2023). Logistics Performance Index (LPI) and insights on the Logistics Performance Improvement In the Arabian Region. *The International Journal of Business Management and Technology*, 4(2), 01-15. doi.org/10.5281/zenodo.75281

Descripción: Artículo

Revista: Danchuk, V., Hutarevych, O., & Taraban, S. (2025). Dynamic Routing in Urban Transport Logistics under Limited Traffic Information. Communications - Scientific Letters Of The University Of Zilina, 27(2), E21-E34.

<https://doi.org/10.26552/com.c.2025.021>

Descripción: <https://doi.org/10.26552/com.c.2025.021>

Revista: Zhaken, N., Akhmetova, Z., Moldabekova, A., & Amangeldi, O. (2026b). Multimodal logistics systems in Kazakhstan: comparative assessment of logistics performance and international transport corridors. Frontiers In Future Transportation, 7. <https://doi.org/>

Descripción: <https://doi.org/10.3389/ffutr.2026.1859914>

Revista: Murawski, J., Panek, A., Franke, P., & Bolzhelarskyi, Y. (2025). DECISION-MAKING SUPPORT FOR LOCATING LOGISTICS FACILITIES IN TRANSPORT NETWORKS. Transport Problems, 20(4), 141-154.

<https://doi.org/10.20858/tp.2025.20.4.12>

Descripción: <https://doi.org/10.20858/tp.2025.20.4.12>

Perfil del profesor

El docente deberá contar con grado de maestría en áreas económicas administrativas, preferentemente en materia de Negocios Internacionales. Comercio Exterior ó Gestión Aduanera con una experiencia deseable de dos años como mínimo. Así como experiencia en el manejo de software especializados.

Lugar y fecha de su aprobación

Se revisó y actualizó en CUCEA, en el Departamento de Mercadotecnia y Negocios Internacionales, en el G 306, en junio de 2026, durante la Reunión de Academia.

Instancias que aprobaron el programa

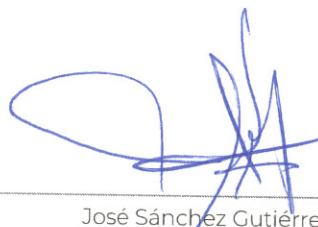
Programa aprobado en la reunión del Colegio Departamental del Departamento de Mercadotecnia y Negocios Internacionales, en el G 306, en junio de 2026.



Jorge Pelayo Maciel
Presidente de la Academia



Centro Universitario de
Ciencias Económicas Administrativas
Departamento de Mercadotecnia
y Negocios Internacionales



José Sánchez Gutiérrez
Jefe del Departamento