

	Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios Guía de Cátedra	Código:	DOC11-FO-01
		Versión:	3
		Fecha:	23/05/2019
		Hoja:	Página 1 de 3

1. Identificación del Curso/ Módulo					
Nombre del Curso/ Módulo: GESTION DEL TRANSPORTE Y LA DISTRIBUCION	Línea de conocimiento: MAOP	Código de materia: MAOP 26001	Número de credits: 2		
Facultad/ Departamento	FAC DE ESTUDIOS TECNI Y TECNOL				
Programa que Administra el curso o módulo	TECN LOGISTICA Y MERCADEO				
Niveles de Formación	Técnico Profesional	X	Especialización		
	Tecnológico Profesional		Maestría		
	Profesional		Doctorado		
Modalidad	Presencial	X	Dual	Virtual	
Número de horas con acompañamiento del profesor: 2			Número de horas de trabajo independiente: 4		
Fecha de actualización de la guía: 30/03/2022					

2. Conocimientos previos requeridos para el curso
Ninguno.

3. Justificación
Con el estudio de esta signatura se pretende que el estudiante adquiera conocimiento sobre los diferentes medios de transporte, sus ventajas y desventajas desde los puntos de vista operativos, financieros y legales, para de esta forma generar criterios claros para la toma de decisiones.

4. Competencias de formación		
Id	Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
1	Conoce la evolución de la Gestión del transporte en el ámbito nacional e internacional.	1 - Reconoce la evolución y las variables que inciden en la Gestión del transporte en Colombia y el mundo. 2 - Conoce las certificaciones para la seguridad de la cadena de suministro asociadas a la Gestión de transporte y distribución. 3 - Identifica los sistemas de información asociados a la Gestión del transporte.
2	Identifica variables que afectan la gestión del transporte.	1 - Reconoce los indicadores claves de gestión (KPI) asociados a la Gestión del transporte. 2 - Cuantifica las variables que intervienen en la operación de transporte y distribución nacional e internacional. 3 - Diligencia adecuadamente la documentación requerida para llevar a cabo un movimiento de mercancía exitosamente.
3	Propone soluciones de transporte teniendo en cuenta los recursos disponibles, normatividad vigente y lineamientos empresariales.	1 - Identifica problemas asociados a la gestión del transporte nacional e internacional. 2 - Planifica rutas de despacho de vehículos para el cumplimiento de la programación establecida, de acuerdo con los tipos de vehículos, canales de distribución y nivel de servicio según criterios de la organización. 3 - Utiliza Excel para el modelamiento de la solución al problema de transporte y distribución según criterios de la organización.

5. Contenidos		
Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
1	Unidad 1. Generalidades del transporte	1.1 Necesidades del transporte. 1.2 Historia del transporte.

Id	Unidad de aprendizaje	Temáticas
2	Unidad 2. Logística del transporte interno	2.1. Movimientos internos. 2.2. Desplazamientos de materiales y personal en la industria. 2.3. Mecanismos para movimientos internos de mercancía.
3	Unidad 3. Sistemas de información asociados al transporte	3.1. Sistemas ERP. 3.2. Sistemas TMS. 3.3. Sistemas GIS. 3.4. GPS y georreferenciación.
4	Unidad 4. Consolidación y cubicaje	4.1. Conceptos de empaque, envase, embalaje y estibado. 4.2. Consolidación y cubicaje.
5	Unidad 5. Logística del transporte internacional	5.1. Distribución Física Internacional. 5.2. Contrato de transporte. 5.3. INCOTERMS. 5.4. Seguros.
6	Unidad 6. Medios, costos (fletes) e infraestructura	6.1. Liquidación de fletes. 6.2. Medios de transporte. 6.3. Infraestructura para el transporte.
7	Unidad 7. El transporte en Colombia: análisis y realización del ruteo a nivel nacional	7.1 Vías, peajes, controles, especificaciones INVIAS y ANIF.
8	Unidad 8. Indicadores del transporte	8.1. Indicadores de transporte en Colombia. 8.2. Indicadores KPI de transporte.
9	Unidad 9. Sistemas de gestión para el transporte	9.1. BASC. 9.2. ISO 28000. 9.3. C-TPAT.
10	Unidad 10. Simbología en el transporte	10.1. Simbología internacional. 10.2. Simbología exigible. 10.3. Simbología de cargas peligrosas.
11	Unidad 11. Cadena de frío	11.1. Transporte acondicionado para cadena de frío. 11.2. Requisitos, costos, condiciones especiales.
12	Unidad 12. Plataformas logísticas y nodos logísticos	12.1. Plataformas logísticas y nodos logísticos. 12.2. Análisis de los documentos CONPES para el impulso a la gestión logística en Colombia.
13	Unidad 13. Normatividad aplicable al transporte	13.1. Resoluciones ministeriales. 13.2. Legislación Nacional. 13.3. Legislación local.
14	Unidad 14. Modelo de transporte en programación lineal	14.1 Planteamiento y resolución del problema de transporte en Excel.

6. Evaluación y calificación

Actividades o tipos de actividades	Porcentaje
Estudios de casos y ejercicios prácticos	20
Exposiciones	20
Talleres	20
Proyecto aplicado	40

7. Bibliografía

BALLOU, RONALD H., Logística administración de la cadena de suministro.

CARRANZA OCTAVIO, Logística – Mejores prácticas en Latinoamérica.

HAY, WILLIAM W., Ingeniería del transporte.

MORA LUIS ANÍBAL, Gestión logística Integral – Las mejores prácticas en la cadena de abastecimiento.

8. Observaciones

Consultar artículos académicos y de revistas de logística.