

Contenido

Introducción	9
Unidad 1. La cadena de suministro y la logística	11
El transporte dentro de la cadena de suministro y la logística	14
Competencia	18
Caracterización de transporte y distribución de carga. . .	21
Modos y medios de transporte de carga	22
Transporte marítimo	23
Transporte aéreo.	32
Transporte terrestre.	38
Transporte ferroviario	50
Transporte multimodal o intermodal	52
Comparación entre modalidades de transporte de carga internacional	54
Bibliografía recomendada	55
Unidad 2. Distribución física internacional (DFI)	56
Prestadores de servicios	57
Operador logístico	57
Agente de aduana	58
Operador económico autorizado (OEA)	58
Relaciones económicas	59
Contrato de compraventa	59
Documento B/L	61

Certificado de exportación	63
Carta de crédito	64
Seguros	65
Partida arancelaria	66
Régimen aduanero	68
Cadena DFI	70
Preparación	71
Unitarización	72
Manipulación	72
Almacenamiento	72
Seguro de la carga	73
Documentación	73
Gestión y operación aduanera	76
Términos internacionales de comercialización (Incoterms)	76
Definición y finalidad de los Incoterms	76
Importancia de los Incoterms	77
Historia de los Incoterms	78
Clasificación según medio de transporte	80
Costos en los Incoterms	89
Unidad 3. Tecnologías para la distribución física y el transporte	95
Zonas portuarias	97
Hubs logísticos	100
Tecnologías 4.0 aplicadas al transporte	104
Aplicaciones antecesoras 3.0	105
Industria 4.0	108
Aplicaciones 4.0	110
Unidad 4. Movilidad sostenible	116
Ciudades inteligentes (smart cities)	118

Energías alternativas para el transporte	122
Gas licuado de petróleo (GLP).....	122
Gas natural	122
Biocarburentes o biocombustibles	123
Vehículos eléctricos.....	124
Transporte sostenible	126
Aplicación de energías limpias	126
Automatización	127
Tendencias en movilidad sostenible	129
Glosario	134
Referencias	137
