

PROGRAMA DE ASIGNATURA: LOGÍSTICA
CLAVE: E-LOG-3

Propósito de aprendizaje de la Asignatura		El estudiante desarrollará competencias integrales en logística, determinando las fases de la cadena de suministro y las especificaciones de envase y embalaje, implementando estrategias de gestión y sistemas de información, para optimizar la coordinación, manejo y distribución de materiales, asegurando la eficiencia y la calidad en todas las etapas del flujo logístico, y respondiendo eficazmente a las demandas del mercado global.			
Competencia a la que contribuye la asignatura		Optimizar sistemas, procesos y proyectos Industriales, mediante la aplicación de metodologías y herramientas, relacionadas a las áreas de calidad, productividad, producción de bienes y servicios, cadena de suministros, desarrollo e innovación, con un enfoque sistémico, integral, humano y social para cumplir con los requisitos de las partes interesadas, incrementar la competitividad de las organizaciones y lograr la sostenibilidad.			
Tipo de competencia	Cuatrimestre	Créditos	Modalidad	Horas por semana	Horas Totales
Específica	8	4.68	Escolarizada	5	75

Unidades de Aprendizaje	Horas del Saber	Horas del Saber Hacer	Horas Totales
	I.- Logística y cadenas de suministro	6	9
II.- Canales de distribución	9	14	23

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

III.- Gestión estratégica de logística	9	13	22
IV.- Sistemas de información para la logística de materiales	6	9	15
Totales	30	45	75

Funciones	Capacidades	Criterios de Desempeño
Gestionar una cadena de suministro, de manera eficiente y eficaz, aplicando estrategias y técnicas de ingeniería industrial con un enfoque sostenible.	Programar las operaciones estratégicamente la cadena de suministro y su logística, considerando todos los acontecimientos y factores posibles que puedan causar una interrupción para asegurar el flujo de producción requerido.	"Elabora el diagrama de flujo o bloques en el que se identifiquen las fases de la cadena de suministro y su logística: - Aprovisionamiento - Procesamiento - Distribución"
	Estructurar las fases de la cadena de suministro y su logística con su relación con las partes involucradas (proveedores, productores, distribuidores y consumidores finales) para incrementar la productividad a través del del mapeo de procesos.	"Elabora el mapeo de la cadena de suministro y su logística que contenga: - Recursos materiales, económicos y tecnológicos, - Volumen de producción, - Inventarios, - Tiempo de fabricación y de entrega, - Distancias de recorrido, - Normas y leyes regulatorias."
	Establecer las especificaciones de envasado, empaque y embalaje para atender las propiedades físicas y químicas de los productos con base a los requerimientos que garanticen su integridad.	Elaborará una tabla relacional de los sistemas de envase y embalaje que incluya las características físicas y químicas de los materiales necesarios en los diferentes envasados y embalaje combinados con los diferentes sistemas de transporte: aéreo, marítimo, terrestre, por ducto, fluvial e intermodal dentro de la cadena de suministro.

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

	Determinar los sistemas de transporte y distribución de acuerdo con las especificaciones de entrega del producto, empleando sistemas de rastreo digitales.	Complementará la tabla relacional con las tecnologías de monitoreo digital de los diferentes sistemas de transporte.
	Diagnosticar la situación actual para detectar desviaciones con respecto a la situación deseable e implementar estrategias de mejora	"Reporte de diagnóstico (que muestre las oportunidades de mejora) del control y manejo de la cadena de suministro de una organización, comparando la situación actual del flujo de información contra la situación deseable, la cual parte de la identificación de los elementos de información como: registros de inventarios, reportes de producción y sistemas de comunicación."
	Examinar la cadena de suministros mediante información estadística, indicadores clave, viabilidad y costo-beneficio, para mejorar la competitividad y sostenibilidad de la organización.	"Elaborará un reporte que contenga: - Indicadores clave de rendimiento (KPIs) * Nivel de servicio y rotación de inventarios * Return on Equity (ROE) * Días de suministro * Retorno de la Inversión (ROI) - Logísticas de abastecimiento * Gestión de la demanda (Efecto Bullwhip, pronóstico de la estacionalidad) * Nearshoring * Almacenes en consignación * Vendor managed inventory * Postponement * Milk run logistics * Cross docking * 3PL * Estrategias concentradoras hacia dentro y fuera * In sourcing. - Propuesta de Software ERP * SAP

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

		<ul style="list-style-type: none"> * e-Business * e-Logistic * e-Commerce" <p style="text-align: right;">Normatividad de logística y suministro:</p> <p>NMX-188-SCFI-2021</p> <p>Leyes fiscales</p> <p>Leyes aduanales</p> <p>Leyes medioambientales</p> <p>Códigos de tránsito</p> <p>Normas de carga</p> <p>Normas de STPS</p> <p>Normas de empaque y embalaje</p> <p>Normas de salud</p> <p>Incoterms</p> <p>Normas Oficiales Mexicanas (NOM) que apliquen</p>
--	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	I.- Logística y cadenas de suministro					
Propósito esperado	El estudiante determinará las fases de la cadena de suministro utilizando mapas y diagramas de procesos para la coordinación y manejo logístico de los materiales de la organización.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	6	Horas del Saber Hacer	9	Horas Totales	15

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actuacional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Introducción a la logística: Conceptos y características de la logística.	Identificar los conceptos, elementos y características de la logística en un sistema productivo.	Estructurar la cadena de suministro integrando cada fase que contribuya en los procesos logísticos.	Desarrollar el pensamiento creativo y sistémico a través de la identificación de conceptos y características de la logística y cadena de suministro.
Cadenas de suministro: Fases de una cadena de suministro y la relación de entre ellas (aprovisionamiento, procesamiento y distribución). Mapas y diagramado de procesos. (diagramas de flujo, recorrido, bloques y operaciones, entre otros).	Describir las fases de una cadena de suministro y la relación entre: proveedores, productores, distribuidores, detallistas y consumidores finales.	Diagramar las fases de una cadena de suministro y la relación entre proveedores, productores, distribuidores, detallistas y consumidores finales.	Asumir la responsabilidad y honestidad para realizar actividades en forma individual y en equipo en forma proactiva dentro de las fases de la cadena de suministro.

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

Lectura comentada Webquest (Investigación en la Web) Trabajos de investigación.	Materiales impresos Tecnología audio visual Proyector Pintarrón.	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes identifican y analizan los conceptos, elementos y características de la logística en un sistema productivo, describiendo las fases de la cadena de suministro y la relación entre proveedores, productores, distribuidores, detallistas y consumidores finales, permitiendo una comprensión integral y comparativa de estos procesos para optimizar el desempeño en el campo laboral.	A partir de un caso elabora el mapeo, diagrama de flujo o bloques en el que se identifiquen las fases de la cadena de suministro y su logística: <ul style="list-style-type: none"> - Aprovechamiento - Procesamiento - Distribución - Recursos materiales, económicos y tecnológicos, - Volumen de producción, - Inventarios, - Tiempo de fabricación y de entrega, - Distancias de recorrido, - Normas y leyes regulatorias. 	Rúbrica Cuestionario

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	II.- Canales de distribución					
Propósito esperado	El estudiante determinará las funciones y especificaciones de envase y embalaje, así como los sistemas de transporte, distribución considerando las características físicas y químicas de los materiales para preservar la integridad de los productos.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	9	Horas del Saber Hacer	14	Horas Totales	23

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actucional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Envases y embalajes: Buenas prácticas de almacenamiento Envase y packaging Funciones y riesgos del envase Embalajes Medios auxiliares La unitarización Tipos de pallets Tipos de contenedores Etiquetado Nuevas tecnologías de envases y embalajes	Identificar las características físicas y químicas de los materiales necesarios en el envasado y embalaje para los productos.	Establecer las especificaciones de embalaje y envasado de productos dados, de acuerdo con sus características físicas y químicas.	Asumir la responsabilidad social para la toma de decisiones derivado del análisis crítico en la selección del envase y embalaje. Asumir la responsabilidad social para la toma de decisiones derivado del análisis crítico en la selección de los sistemas de transporte y distribución de los productos.
Sistemas de transporte: Aéreo Marítimo Terrestre	Identificar los medios de transporte, aéreo, marítimo, terrestre y medios auxiliares dentro de la cadena de suministros.	Determinar los sistemas de transporte y distribución de acuerdo con las especificaciones de entrega del producto.	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Webquest (Investigación en la Web) Aprendizaje Basado en Casos Aprendizaje in situ	Materiales impresos Tecnología audio visual Proyector Pintarrón.	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes identifican y analizan las características físicas y químicas de los materiales de envasado y embalaje, así como los medios de transporte aéreo, marítimo, terrestre y auxiliares en la cadena de suministros, comprendiendo su impacto en la logística y optimización de procesos en el ámbito laboral.	A partir de un producto elabora una tabla relacional de los sistemas de envase y embalaje que incluya las características físicas y químicas de los materiales necesarios en los diferentes envasados y embalaje combinados con los diferentes sistemas de transporte: aéreo, marítimo, terrestre, por ducto, fluvial e intermodal dentro de la cadena de suministro.	Rúbrica Cuestionario

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	III.- Gestión estratégica de logística					
Propósito esperado	El estudiante implementará estrategias de gestión para garantizar la aplicación práctica y experimental en la optimización de la logística y distribución.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	9	Horas del Saber Hacer	13	Horas Totales	22

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actucional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Gestión de la demanda: Efecto Bullwhip Pronóstico de la estacionalidad Return on equity Planeación de requerimientos de materiales Nivel de servicio y rotación de inventarios	Identificar los elementos la gestión de la demanda.	Establecer los elementos de la gestión de la demanda dentro de la cadena de suministro.	Desarrollar el pensamiento creativo e innovador en la toma de decisiones para el análisis de la demanda, así como, la comunicación asertiva entre los actores de la cadena de suministro. Desarrollar el pensamiento creativo e innovador en la toma de decisiones para la selección de las estrategias de gestión logística en el abastecimiento y distribución, considerando la comunicación asertiva entre los actores de la cadena de suministro.
Estrategias logísticas de abastecimiento: Nearshoring Almacenes en consignación Vendor managed inventory Postponement 3PL Milk run logistics Cross docking Estrategias concentradoras hacia	Describir las estrategias logísticas de abastecimiento.	Demostrar las estrategias logísticas de abastecimiento que ayude en la toma de decisión para el mejor funcionamiento dentro de la cadena de suministro.	Desarrollar el pensamiento creativo e innovador en la

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

dentro y fuera In sourcing Alianzas estratégicas para la distribución			toma de decisiones para la selección de las estrategias de distribución, considerando la comunicación asertiva entre los actores de la cadena de suministro.
Estrategia de distribución: Ubicación de puntos de distribución Centro de gravedad Capacidad óptima de distribución Costos logísticos Sistemas de pasillos que optimizan espacios y tiempos en almacenes Técnicas Montecarlo y simulación para la capacidad óptima de distribución	Relacionar las estrategias de distribución de acuerdo con las características del producto, la demanda, tiempos de entrega, almacenamiento y costos de distribución.	Seleccionar la estrategia de distribución de acuerdo a las características del producto, tiempos de entrega, costos de distribución, almacenamiento y demanda.	

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Webquest (Investigación en la Web) Aprendizaje Basado en Casos Aprendizaje in situ	Materiales impresos Tecnología audio visual Proyector Pintarrón.	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes identifican los elementos de la gestión de la demanda, describen estrategias	Elaborará un reporte que contenga:	Rúbrica Cuestionario

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

<p>logísticas de abastecimiento y relacionan estas con las estrategias de distribución considerando las características del producto, la demanda, tiempos de entrega, almacenamiento y costos, fortaleciendo su capacidad de análisis y optimización en el ámbito laboral.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tabla relacional complementaria con las tecnologías de monitoreo digital de los diferentes sistemas de transporte. - Indicadores clave de rendimiento (KPIs) <ul style="list-style-type: none"> * Nivel de servicio y rotación de inventarios * Return on Equity (ROE) * Días de suministro * Retorno de la Inversión (ROI) - Logísticas de abastecimiento <ul style="list-style-type: none"> * Gestión de la demanda (Efecto Bullwhip, pronóstico de la estacionalidad) * Nearshoring * Almacenes en consignación * Vendor managed inventory * Postponement * Milk run logistics * Cross docking * 3PL * Estrategias concentradoras hacia dentro y fuera * In sourcing. 	
--	--	--

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad de Aprendizaje	IV.- Sistemas de información para la logística de materiales					
Propósito esperado	El estudiante aplicará el marco normativo, los sistemas de información para la logística de materiales y asegurar el flujo de información de la cadena de suministro.					
Tiempo Asignado	Horas del Saber	6	Horas del Saber Hacer	9	Horas Totales	15

Temas	Saber Dimensión Conceptual	Saber Hacer Dimensión Actucional	Ser y Convivir Dimensión Socioafectiva
Flujo de información para el manejo y control de la cadena de suministro: Registros de inventarios Reportes de producción Sistemas de comunicación	Identificar las características y alcances de los distintos sistemas de flujo y control de información	Documentar el flujo y sistema de información para la logística de materiales dentro de la cadena de suministro considerando la normatividad correspondiente.	Asumir el trabajo colaborativo y comunicación asertiva a través de la honestidad, creatividad y proactividad para el manejo de los sistemas de flujo de información.
Sistemas de información para la logística de materiales: CRM/SRM MRP II ERP ASP e-Business e-Logistic e-Commerce	Identificar las características y alcances de los distintos sistemas de información para la logística de materiales como: CRM/SRM, MRP II, ERP, ASP, e-Business, e-Logistic, e-Commerce.	Validar los sistemas de información para la logística de materiales.	Asumir el trabajo colaborativo y comunicación asertiva a través de la honestidad, creatividad y proactividad para el manejo de los sistemas de información de la logística de materiales.
Normatividad de logística y suministro: NMX-188-SCFI-2021 Leyes fiscales Leyes aduanales	Identificar la normatividad vigente para la logística y cadena de suministro	Verificar la normatividad de logística y suministro según las actividades y características del abastecimiento.	Asumir el trabajo colaborativo y comunicación asertiva a través de la honestidad, creatividad y

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

Leyes medioambientales Códigos de tránsito Normas de carga Normas de STPS Normas de empaque y embalaje Normas de salud Incoterms Normas Oficiales Mexicanas (NOM) que apliquen			proactividad para el manejo de la normatividad correspondiente en la logística y suministro.
---	--	--	--

Proceso Enseñanza-Aprendizaje			
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos	Espacio Formativo	
		Aula	X
Análisis de casos Equipos colaborativos Aprendizaje in situ	Materiales impresos Tecnología audio visual Proyector Pintarrón. Software para planificación de recursos empresariales	Laboratorio / Taller	
		Empresa	

Proceso de Evaluación		
Resultado de Aprendizaje	Evidencia de Aprendizaje	Instrumentos de evaluación
Los estudiantes identifican y analizan las características, alcances y normatividad de los sistemas de información y control para la logística y cadena de suministro, incluyendo CRM/SRM, MRP II, ERP, ASP, e-Business, e-Logistic, y e-Commerce, fortaleciendo su capacidad de análisis y aplicación práctica en el ámbito laboral.	Reporte de diagnóstico (que muestre las oportunidades de mejora) del control y manejo de la cadena de suministro de una organización, comparando la situación actual del flujo de información contra la situación deseable, la cual parte de la identificación de los elementos de información como: - Registros de inventarios,	Rúbrica Cuestionario

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

	<ul style="list-style-type: none"> - Reportes de producción - Sistemas de comunicación - Propuesta de Software ERP * SAP * e-Business * e-Logistic * e-Commerce 	

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

Perfil idóneo del docente		
Formación académica	Formación Pedagógica	Experiencia Profesional
Ing. Industrial, Ing. Química Industrial, Ing. Logística, Ing. en Transporte, Lic. Administración de Empresa y carreras afines.	Manejo de herramientas didácticas para enseñanza-aprendizaje, de evaluación, técnicas de manejo de grupos, uso de herramientas didácticas digitales.	Experiencia de 2 años en logística de procesos productivos como jefe de logística, gestión de la logística y cadenas de suministro, auditor en transporte y tránsito, implementación de proyectos de logística.

Referencias bibliográficas					
Autor	Año	Título del documento	Lugar de publicación	Editorial	ISBN
Christopher, M.	2016	Logística y gestión de la cadena de suministro	Harlow, Inglaterra	Pearson	978-8483227799
Ballou, R. H.	2004	Logística: Administración de la cadena de suministro	México, D.F.	Pearson Educación	978-9702605977
Ortega, J. A.	2019	Logística y gestión de la cadena de suministro: Estrategia, planificación y operación	Madrid, España	ESIC Editorial	978-8417129221
Blanchard, D.	2021	Supply Chain Management Best Practices	New York, NY	McGraw-Hill	978-1260468697
Chopra, S., & Meindl, P.	2019	Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation	Boston, MA	Pearson	978-0134731889
Philip Kotler	1994	Mercadotecnia	México, D.F.	Pearson	968-880-590-4
Philip R.Cateora, John L.Graham	2001	Marketing Internacional	México, D.F.	McGraw-Hill	970-10-2907-0

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

Hugo Rodolfo, Paz,	2008	Canales de Distribución, Gestión Comercial y Logística	México, D.F.	Torum Uger	978-987-1547
Bowersox Donald J.	2007	Administración y logística de la cadena de suministros	México, D.F.	Mc Graw Hill	978-9701061329
Frazelle Edward H.	2007	Logística de almacenamiento y manejo de materiales	México, D.F.	Norma ediciones S.A de C.V.	978-9580498643
Mercado Salvador H.	2001	Canales de distribución y logística	México, D.F.	EDC Macchi	978-9685180030
Paz Hugo Rodolfo	2000	Canales de distribución estrategia y logística comercial	México, D.F.	UGerman	978-9879736531
Martín Christopher	2014	Del Insumo al Producto: Logística y Administración de la Cadena de Valor	México, D.F.	Trillas	978-6071718839
Robusté Antón, Francesc	2015	Logística del transporte	Barcelona, España	Universitat Politècnica de Catalunya	978849880194, 9788483017739

Referencias digitales			
Autor	Fecha de recuperación	Título del documento	Vínculo
García, A.	10 de abril 2024	ALMACENES. Planeación, organización y control	https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w25760w/Rec/Garcia_Cantu-S1.pdf
Velazquez, E.	04 de junio 2024	CANALES DE DISTRIBUCIÓN Y LOGÍSTICA	https://www.aliat.click/BibliotecasDigitales/economico_administrativo/Canales_de_distribucion_y_logistica.pdf

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	

Villegas, A.	04 de junio 2024	EL ROL DE LOS OPERADORES LOGÍSTICOS EN EL PROCESO DE COMERCIALIZACIÓN. CASO DE ANÁLISIS	https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/15486/30.elcasodelosoperadores.pdf
UnADM	04 de junio 2024	Estrategias de distribución	https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSA/BLOQUE1/MI/03/IETD/U1/descargables/IETD_U1_Contenido.pdf
García, J.	04 de junio 2024	Redes de Distribución. Nota Técnica	http://hdl.handle.net/10251/137037

ELABORÓ:	DGUTYP	REVISÓ:	DGUTYP	F-DA-01-PA-LIC-30.2
APROBÓ:	DGUTYP	VIGENTE A PARTIR DE:	SEPTIEMBRE 2024	