



Diplomado

Logística y gestión de la cadena de abastecimiento

Administración, logística

Facultad de Ingeniería
Sede Bogotá



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Bienvenido,

Diplomado Logística y gestión de la cadena de abastecimiento

Presentación

La logística y la gestión de la cadena de suministro busca que las organizaciones sean más competitivas en el contexto de las necesidades de los mercados locales y globales, la gestión estratégica de los recursos y la información, en ambientes colaborativos y de coordinación, con el propósito de administrar el riesgo y optimizar el desempeño de la cadena de suministro. La gestión de la cadena de suministro va más allá de las funciones tradicionales de abastecimiento, manejo de inventarios y distribución física, para convertirse en un medio de creación de valor para el cliente, además de responder a las dinámicas agregadas propias de sistemas urbanos que se basan en la logística para la formulación de políticas públicas, planes de desarrollo industrial y territorial, gestión de externalidades, identificación de costos logísticos, adopción de TIC y automatización.

Resumen del curso



Inicio

04 de Marzo 2019

24 de Abril 2019

Cierre



Lunes a Jueves

6:00pm a 10:00pm



120 horas totales
- 120 presenciales



Universidad Nacional
de Colombia
Sede Bogotá



\$ 3'800.000



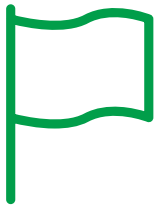
El diplomado busca contextualizar a los participantes en tópicos que en el último decenio han impactado significativamente la gestión de las organizaciones. En este sentido, se considera pertinente incorporar las teorías, enfoques y herramientas alrededor de las prácticas logísticas, para lograr mayor eficiencia en lo relacionado con el transporte, el almacenamiento, las redes de distribución, manejo de inventarios y servicio al cliente en la cadena de suministro.

Perfil



El curso está dirigido a todas las personas interesadas en la temática relacionada.

Objetivos



Presentar las técnicas, herramientas, metodologías y nuevos enfoques para analizar de forma integral la cadena de suministro, aplicando modelos y estrategias de operación logística acorde a los entornos globales actuales; para optimizar el uso de los recursos disponibles, mejorar los niveles de servicio, la calidad y sostenibilidad en los diferentes eslabones de la cadena de suministro.

- » Presentar el contexto de la gestión de la cadena de suministro, desde una visión sistemática de la empresa ampliada y su rol dentro del mercado local y global.
- » Presentar y discutir estrategias logísticas enfocadas en el servicio al cliente y calidad en cada uno de los componentes de la cadena de abastecimiento.
- » Aplicar herramientas, técnicas y modelos para determinar la mejor gestión en las operaciones de aprovisionamiento, almacenamiento y distribución.
- » Establecer el uso y manejo de diferentes tecnologías de información y comunicación, y automatización en gestión de almacenes, inventarios y ruteo de vehículos.

Certificación



Este curso ofrece certificación expedida por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá si el estudiante cursa con éxito el 80% o más del tiempo efectivo del curso (Certificado de completitud).

- » Para algunos cursos/diplomados es necesario aprobar con una nota mínima exámenes o talleres en el desarrollo de la metodología.

Metodología



La metodología del diplomado contempla dos (2) bloques temáticos de 60 horas cada uno, dentro de los cuales se desarrollan tres módulos de 20 horas cada uno, para un total de 120 horas. El diplomado se realizará mediante clases magistrales, con la presentación del estado teórico y práctico de la operación logística y la gestión de la cadena de suministro. Se abordarán los temas con la aplicación de talleres y se realizará un caso de estudio transversal al contenido temático del diplomado. Se utilizarán herramientas metodológicas necesarias para el desarrollo de habilidades y competencias en los participantes, en interpretación, análisis y resolución de problemas en el contexto de la operación logística y desempeño de las organizaciones. Se incluye la práctica con el uso de software especializado.

La evaluación del diplomado contempla la realización de talleres prácticos, resolución y presentación de casos de estudio y contará con al menos de una prueba escrita por cada módulo.

120 HORAS

50%: Presentación de temas
50%: Talleres guiados

Contenido / Programa del curso

TEMA PRINCIPAL	SUBTEMAS	SEMANA	CASO DE ESTUDIO	SOFTWARE
1. VISIÓN ESTRATÉGICA PARA LA GESTIÓN DE REDES DE SUMINISTRO DE TALLA MUNDIAL	FUNDAMENTOS PARA LA GESTIÓN ESTRATÉGICA DE REDES DE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de la Gestión de Redes de Suministro y Logística • ¿Qué ha pasado en la logística? • ¿Qué ha pasado con el comercio mundial y nacional? • ¿Qué relación puede tener la infraestructura con la logística? • ¿En los procesos se requieren normas y regulaciones? • La logística: Ayer, hoy y del futuro • En rol de la logística en la Política Pública 	SEMANA 1	Caso estudio PATIOS DE CONTENEDORES	
	ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none"> • Enfoques para diseño de la cadena de Suministro • Estrategia en la Cadena de Suministro • Planificación por escenarios • Indicadores de Desempeño Logístico (KPI´s) 	SEMANA 1	Caso estudio ZARA	
	DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE LA RED DE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none"> • El papel de la Distribución en la CS • Factores que influyen en el Diseño de una Red de Distribución • Marco para las decisiones de diseño de la red • Modelos para la ubicación de las instalaciones y la asignación de capacidad • La toma de decisiones del diseño de la red en la práctica 	SEMANA 2	Caso estudio MATTEL	ANYLOGISTIX GIS
2. DISEÑO DE OPERACIONES LOGÍSTICAS PARA REDES DE SUMINISTRO COMPETITIVAS	GESTIÓN DE COMPRAS Y ABASTECIMIENTO EN LA CADENA DE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de la estrategia de suministro • Selección de proveedores • Sales and operations planning (S&OP) process design • Administración de pronósticos • Análisis de datos de demanda para pronósticos e inventarios • Estrategias de coordinación y Sincronización: efecto látigo 	SEMANA 3	Taller práctico JUEGO DE LA CERVEZA	
	GESTIÓN DE INVENTARIO EN LA CADENA DE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none"> • Elementos de la toma de decisiones sobre inventarios • Administración de Inventarios • Manejo de la incertidumbre en la gestión de inventarios 	SEMANA 3 y 4		WinQSB
	GESTIÓN DE ALMACENES EN LA CADENA DE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none"> • ¿Para qué sirve un centro de distribución? • Decisiones en el centro de distribución • Configuración de la mercancía • Características del centro de distribución 	SEMANA 4		CUBE-IQ
	GESTIÓN DEL TRANSPORTE EN LA CADENA DE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none"> • Papel del transporte en la cadena de suministro • Medios de transporte y sus características de desempeño • Infraestructura y políticas de transporte • Infraestructura según modos de transporte en Colombia • Intermodalismo y multimodalismo 	SEMANA 5	Taller práctico RUTEO DE VEHÍCULOS	ANYLOGISTIX GIS

TEMA PRINCIPAL	SUBTEMAS	SEMANA	CASO DE ESTUDIO	SOFTWARE
1. TENDENCIAS EN INVESTIGACIÓN, PRAXIS Y PERSPECTIVAS EN LOGÍSTICA Y SCM	MODELADO MATEMÁTICO Y SIMULACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO <ul style="list-style-type: none"> • Estructuración de la red (Nodos y arcos) • Formulación del modelo • Desarrollo de un procedimiento basado en un software para a derivar una solución al problema a partir del modelo • Dinámica de Sistemas 	SEMANA 6		GAMS VENSIM ANYLOGIC
	TÓPICOS ESPECIALES <ul style="list-style-type: none"> • Logística humanitaria • Logística urbana • Logística agroindustrial y seguridad alimentaria • Cadenas de Suministro Sostenibles • INCOTERMS • Distribución Física Internacional (DFI) 	SEMANA 7 y 8	Caso estudio GREEN SUPPLY CHAIN Caso estudio PÉRDIDAS Y DESPERDICIOS DE ALIMENTOS (Juego de Roles) Taller práctico JUEGO DE LA CERVEZA HUMANITARIA	