

MENDOZA, **06 AGO 2024**

VISTO:

El contenido del Expediente: 17516/2024, en el que el Dr. Ing. Raymundo Quilez FORRADELLAS solicita autorización para el dictado del Curso de Posgrado "TÓPICOS AVANZADOS EN LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN – (Curso TA-LTD)", en el marco de la carrera de posgrado "Doctorado en Ingeniería Industrial";

CONSIDERANDO:

Que el citado curso, a cargo del Dr. Pedro José SÁNCHEZ CAIMAN de la Universidad Militar Nueva Granada (UMNG) con sede en Bogotá - Colombia, está dirigido a alumnos del Doctorado en Ingeniería Industrial y para participantes externos a la carrera que cumplan con el requisito de Título Universitario con carrera de al menos cuatro años de duración.

Que dicho Curso tiene por objetivo proporcionar a los participantes los conocimientos, habilidades y actitudes, que les permita: Reconocer en la aplicación eficiente y optimización de recursos en centros de distribución una oportunidad para aumentar la rentabilidad en las empresas. Identifica, analiza, define, explica y Emplea las herramientas modernas para diseñar Modelos de Transporte y Distribución adecuados al sector empresarial y Administra las Operaciones de Transporte.

Lo informado por el Comité Académico Interinstitucional del Doctorado en Ingeniería Industrial, Dirección General de Posgrado y Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrados.

Lo aconsejado por la Comisión de Asuntos Académicos, aprobado por este Cuerpo en sesión del día 30 de julio del año 2024.

En uso de sus atribuciones,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1º.- Autorizar, el dictado en modalidad híbrida (Presencialidad remota Sincrónica) del Curso de Posgrado "TÓPICOS AVANZADOS EN LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN – (Curso TA-LTD)", en el marco de la carrera de posgrado "Doctorado en Ingeniería Industrial", a cargo del Dr. Pedro José SÁNCHEZ CAIMAN, cuyos objetivos, modalidad, contenidos y metodología se encuentran detallados en el Anexo I de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Comuníquese y archívese en el Libro de Resoluciones.

RESOLUCIÓN – CD N° 168/2024




Dr. Ing. RAÚL OSCAR CURADELLI
SECRETARIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y POSGRADO


Ing. PATRICIA SUSANA INFANTE
DECANA


Lic. MARCELA QUERCETTI
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA

ANEXO I

CURSO DE POSGRADO

Doctorado en Ingeniería Industrial

1) Título

“TÓPICOS AVANZADOS EN LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE Y LA DISTRIBUCIÓN –
(Curso TA-LTD)”

2) Profesor Responsable

- Dr. Pedro José SÁNCHEZ CAIMAN – Universidad Militar Nueva Granada (UMNG)
CC: 80010469 - Colombia

3) Duración y Modalidad

40 horas - Presencial remoto con soporte de herramientas telemáticas.

4) Fechas de realización

15 de agosto al 12 de setiembre de 2024

5) Fundamento y objetivos del curso

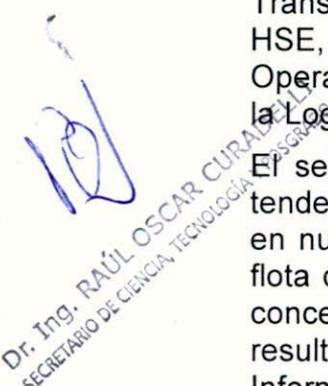
El Curso Logística del Transporte y Distribución pretende brindar para la formación de Doctorado los fundamentos y técnicas relacionadas a la logística de transporte y distribución teniendo en cuenta los antecedentes relacionados con Gestión de Transporte, Costos de Operación de Transporte, Redes de Distribución y Sistemas HSE, Sistemas Inteligentes de Transporte y nuevas Tecnologías de Gestión y Operación en actividades de la Cadena de Suministro, como la Inteligencia Artificial, la Logística 4.0 y otros temas asociados a nuevas Tecnologías Emergentes.

El sector transporte cuenta con un crecimiento a nivel mundial debido a nuevas tendencias, modelos de gestión, tecnologías y a nivel comercial, como ha sucedido en nuestros países a través de los tratados de libre comercio, el crecimiento de la flota de vehículos, el desarrollo de operadores logísticos, y en especial a través de conceptos como la Logística 4.0, la Internet de las Cosas y otras tendencias, resultado de Modelos de Gestión, Tecnologías Emergentes y Sistemas de Información, entre los cuales está la Inteligencia Artificial y el Aprendizaje de Máquina.

Las organizaciones empresariales, públicas y privadas, y demás actores de la Cadena de Suministro buscan Formular Estrategias de distribución y diseñar plataformas de distribución como mecanismos de agilizar el flujo de mercancías hacia los consumidores finales, y la investigación en Logística buscan gestionar herramientas, modelos, técnicas y esquemas que contribuyan a mejorar la Planeación de las actividades asociadas a la Cadena de Suministro.

Anexo I – Resol – CD N° 168/2024


Ing. PATRICIA SUSANA INFANTE
DECANA


Dr. Ing. RAÚL OSCAR CURATELLA
SECRETARIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN


Lic. MARCELA QUERCETTI
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA

Temáticas como la Administración de la cadena de frío; Optimizar problemas de ruteo de vehículos; identificar las últimas innovaciones tecnológicas (WMS) que se aplican al proceso de transporte, así como la gestión de la última milla, finalmente buscando establecer los mecanismos para la reducción y control de costos de operación en la Gestión y Transporte de personas, bienes y servicios.

Objetivo General:

El objetivo del Curso es el de proporcionar a los participantes los conocimientos, habilidades y actitudes, que les permita: Reconocer en la aplicación eficiente y optimización de recursos en centros de distribución una oportunidad para aumentar la rentabilidad en las empresas. Identifica, analiza, define, explica y Emplea las herramientas modernas para diseñar Modelos de Transporte y Distribución adecuados al sector empresarial y Administra las Operaciones de Transporte.

Objetivos Específicos:

- Diseña e implementa métodos de envío, considerando los intercambios entre costos/s y beneficios, considerando establece planes de transporte de bienes y servicios desde los proveedores de materias primas y fabricantes hacia el usuario final.
- Identifica el estado actual de un sistema Logístico en cuanto a su planeación, administración e integración valorando de forma cuantitativa y cualitativa el estado de una Cadena de Suministro.
- Supervisar con indicadores de desempeño apropiados la administración, optimización e integración efectiva de los Sistemas Logísticos.

6) Metodología de trabajo y Evaluación

El curso se desarrollará con exposiciones teóricas (sincrónica) que serán complementadas con actividades y talleres virtuales desarrolladas en la plataforma zoom (aula virtual) que se ha dispuesto para el curso.

Dentro de las actividades a realizar se pueden mencionar:

- Desarrollo de casos.
- Trabajos de investigación y presentaciones.
- Lectura de artículos en clases y desarrollo de actividades y debates grupales.

La evaluación se realizará con la presentación de un Trabajo integrador.

7) Contenidos:

1. TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN ANTECEDENTES Y TENDENCIAS

Características de los Transportadores y Distribuidores y sus servicios. Gestión de Tráfico y distribución. Aplicaciones.

2. OPERACIONES DE TRANSPORTE TERRESTRE

Operaciones de carga y descarga, Operaciones en ruta, Operaciones de despacho, Modelos matemáticos de transporte, Modelos de optimización de rutas, Herramientas para ruteo y optimización de flotas, Calculo de flota, Control de rutas, Mantenimiento de equipos y su administración.

Anexo I – Resol – CD N° 168/2024

Propuesta
Ing. PATRICIA SUSANA INFANTE
DECANA

[Signature]
Dr. Ing. RAÚL OSCAR CURADELLI
SECRETARIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y INGENIERÍA

[Signature]
Lic. MARCELA QUERCETTI
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA

3. ASPECTOS DE HSE (sistemas de seguridad, salud en el trabajo y gestión de riesgos)

Sistema gerencial de Gestión de la seguridad en transporte. Gestión de conductores. Gestión de equipos y vehículos. Gestión de rutas y jornadas /Gestión de contratistas. Gestión de mercancías peligrosas, masivas.

4. ESTRUCTURAS DE COSTOS

Elementos de la estructura de costos. Cálculo de tarifas y costos. Distancia de entrega basada en el costo. Modelos de predicción de costos basados en inteligencia artificial.

5. AUDITORIAS E INDICADORES DE GESTIÓN

Metodología de Auditoria de sistema e inspecciones de seguridad. Modelos de Auditorias. Sistemas de diseño de indicadores. Modelos de analítica de datos.

6. PLANEACIÓN DE DISTRIBUCIÓN

Gestión de Calidad aplicada al transporte y distribución. Mejora continua. Involucramiento del Talento Humano. Estandarización de operaciones. Tiempos de entrega.

7. SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE

Internet de las Cosas. Modelos de Industria 4.0. Modelos de simulación. Modelos de optimización. Analítica de datos. Sistemas de Información Geográfica. Inteligencia Artificial aplicada a Transporte y Distribución. Mega tendencias en Sistemas de Transporte y Logística de Distribución.

8) Bibliografía

- The Logistics and Supply Chain Toolkit: Over 90 Tools for Transport, Warehousing and Inventory Management by Gwynne Richards and Susan Grinstead (Oct 28, 2013)
- Supply Chain Engineering (International Series in Operations Research & Management Science) by Marc Goetschalckx (Nov 11, 2013)
- Supply Chain Strategy Analysis for Aldi by Florian C. Kleemann (Aug 26, 2013)
- Sustainable Supply Chain Management in the Chocolate Industry by Oliver Thomas (Aug 31, 2013)
- Freight Transport Modelling by Moshe Ben Akiva, Hilde Meersman and Eddy van de Voorde (May 14, 2013)
- Modelling Freight Transport (Elsevier Insights) by Lóránt Tavasszy and Gerard De Jong (Nov 5, 2013)
- Freight Transport and the Modern Economy (Routledge Studies in the Modern World Economy) by Michel Savy and June Burnham (Feb 13, 2013)
- Smart Transport Networks: Market Structure, Sustainability and Decision Making (NECTAR Series on Transportation... by Thomas Vanoutrive and Ann Verhetsel (Oct 31, 2013)
- Fleet Management and Logistics (Centre for Research on Transportation) by Teodor G. Crainic and Gilbert Laporte (Nov 10, 2013)
- Humanitarian Logistics: Cross-Sector Cooperation in Disaster Relief Management (SpringerBriefs in Business) by Alessandra Cozzolino (Jul 27, 2012)

Anexo I – Resol – CD N° 168/2024

Propuesta
Ing. PATRICIA SUSANA INFANTE
DECANA

[Signature]
Dr. Ing. RAÚL OSCAR CURINDELLA
SECRETARIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y POSGRADO

[Signature]
Lic. MARCELA QUERZETTI
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA

- Logistic Core Operations with SAP: Inventory Management, Warehousing, Transportation, and Compliance by Jens Kappauf, Bernd Lauterbach and Matthias Koch (Feb 29, 2012)
- Technology Integration to Business: Focusing on RFID, Interoperability, and Sustainability for Manufacturing,... by John T. Yee and Seog-Chan Oh (Aug 29, 2012)
- Outsourcing Management for Supply Chain Operations and Logistics Service by Dimitris Folinas (Aug 31, 2012)

ANEXO I – RESOLUCIÓN – CD Nº 168/2024



Dr. Ing. RAÚL OSCAR CURADELLI
SECRETARIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y POSGRADO



Ing. PATRICIA SUSANA INFANTE
DECANA



Lic. MARCELA QUERCETTI
DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA