

**Planificación de la Asignatura:** Logística y Transporte de Carga

**Fecha:** 23/10/2024 13:02

**Código:** I1548

**Carrera:** Ingeniería en Transporte

**Departamento Académico:** Transporte

**Docente a cargo:**

**Correo del docente a cargo:** sin datos

**Régimen de Dictado:** Cuatrimestral doble oferta

**Carga Horaria Semanal:** 5 horas semanales

**Carga Horaria Total:** 70 horas

---

**Contenidos Mínimos:**

Logística de producción. Abastecimiento, almacenaje y distribución. Gestión de Transportes. Costos y Evaluación de Proyectos Logísticos. Infraestructura Logísticas. Logística Regional. Operadores logísticos. Logística y distribución urbana.

---

**Correlativas Regulares para cursar:**

Organización de empresas.

**Correlativas Aprobadas para cursar:**

Modelos de Sistemas de Transporte

**Correlativas Aprobadas para promocionar o rendir el examen final:**

2° Año

Modelos de Sistemas de Transporte

**Objetivo General:**

Brindar a los estudiantes herramientas y metodologías para comprender y analizar técnicamente desde el enfoque de las organizaciones y el territorio, los aspectos vinculados con la gestión logística y su relación con la gestión del transporte como parte de una Cadena de Suministro global.

Aportar a los estudiantes una visión sistémica e integradora de los conocimientos desarrollados a lo largo de la carrera que les permitan identificar, analizar y resolver problemas logísticos a nivel estratégico, táctico y operativo, considerando la multiplicidad de variables que intervienen.

**Objetivos Particulares:**

- Identificar las diferencias y alcances entre la Logística (Abastecimiento, Operaciones y Distribución) y la Cadena de Suministro a nivel organizacional y territorial.
- Fortalecer las competencias para diseñar, proyectar, planificar y modelar operaciones y procesos requeridos para el funcionamiento de los sistemas logísticos aplicando e integrando los conocimientos de carrera, considerando los requerimientos y la satisfacción de los clientes internos y externos.
- Comprender los sistemas logísticos, sus subsistemas y elementos que la componen (abastecimiento – proveedores, operaciones, distribución- clientes) en interrelación entre las distintas áreas de las organizaciones y la vinculación con los suprasistemas que integran (proveedores de proveedores y clientes de sus clientes) teniendo en cuenta los diversos aspectos y variables que intervienen (sociales, políticos, económicos, legales, ambientales, tecnológicos y éticos)
- Identificar las herramientas tecnológicas disponibles para efficientizar los sistemas logísticos.
- Generar conciencia sobre la importancia y criticidad de la gestión logística, de la cadena de suministro en general y de la gestión del transporte en particular, desde un enfoque sostenible como estrategia de competitividad y eficiencia de las organizaciones, cualquiera será su propósito, en relación con el desarrollo global de los territorios.

**Resultados de aprendizaje**

RA N°1: Reconoce y aplica la diferencia entre Logística y Cadena de Suministro, sus elementos, alcance y relaciones a nivel organizacional y territorial.

RA N°2: Reconoce y aplica los principios del enfoque sistémico e integrador entre los componentes de la Logística (Abastecimiento – Operaciones – Distribución) y de la Cadena de Suministro de las organizaciones bajo análisis, considerando la multiplicidad de aspectos y variables intervinientes.

RA N°3: Reconoce e integra el cuerpo de conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera (integración

horizontal y vertical) y aplica dichos conocimientos y técnicas vinculados con las funciones de diseño, proyección, proyectar, planificación y modelado de operaciones y procesos requeridos para el funcionamiento de los sistemas logísticos, procurando la optimización de los mismos y la satisfacción de los clientes internos y externos.

RA N°4: Identifica las herramientas y metodologías brindadas para optimizar la gestión de logística (Abastecimiento – Operaciones – Distribución) y reconoce las tecnologías disponibles aplicables.

RA N°5: Se comunica de manera correcta y efectiva, tanto en grupo como de manera individual, de forma oral y a través de informes escritos.

RA N°6: Analiza los casos presentados con criterio, desde diversos enfoques, y propone soluciones aplicando conocimiento técnicos y considerando el impacto de las mismas.

RA N°7: Utiliza las herramientas y metodologías de trabajo propuestas por el docente, generando intercambios entre pares y con el docente, integrando conceptos y conocimientos.

**Programa Analítico:**

Unidad 1: Introducción a la Logística y Gestión de la Cadena de Suministro (2 clases).

Definición de logística y de cadena de suministro. Conceptos claves.

Estrategia y planeación. Importancia. Niveles de planeación.

Logística de Abastecimiento, Producción/Operaciones, Logística de Distribución.

La logística y su alcance territorial: Última milla, Local, Regional y Nacional.

Costos e Indicadores logísticos (KPI). Principales indicadores de gestión logística. Importancia de los costos logísticos. Distintos enfoques. El control de costos en logística. Principales costos a tener en cuenta.

Unidad 2: Logística de Abastecimiento (2 clases)

Introducción gestión de abastecimiento. Principales procesos.

Gestión de compras. Outsourcing y smartsourcing

Ciclo del proveedor: Identificación, negociación, selección, evaluación y desarrollo de proveedores.

Programas de colaboración con proveedores en entornos win-win y win-lose.

Costos y principales indicadores.

Unidad 3: Logística de Operaciones/Producción y Logística de Almacenamiento (2 clases)

Introducción gestión de operaciones/producción. Vinculación con la logística de almacenamiento y de distribución. Principales procesos.

Principales aspectos de la gestión de almacenes e inventarios.

Costos y principales indicadores.

Unidad 4: Logística de Distribución y Gestión del Transporte (2.5 clases)

Funciones de la logística de distribución. Principales procesos.

Servicio al cliente. Gestión de clientes y territorios.

Red de distribución. Aspectos a considerar. Tipos y canales de distribución.

Tercerización de operaciones (transporte propio o tercerizado). Operadores logísticos. Integración en la gestión logística.

Gestión del transporte: Modos, gestión de flotas y rutas de transporte

Transporte y logística intermodal y multimodal. Logística Urbana. Última milla

Costos y principales indicadores.

Unidad 5: TIC aplicadas a la Logística (1.5 clase)

Sistemas de información aplicados a la gestión logística. Software y hardware, codificación y trazabilidad.

Sistemas de apoyo a la toma de decisiones DSS. GPS, RFID y código de barras, EDI, sistemas de ruteo fijo y dinámico.

Logística de comercio electrónico y entrega de última milla

Automatización y robótica en operaciones logísticas

Tecnología 4.0 aplicada a la logística.

Unidad 6: Infraestructuras Logísticas (1 clase)

Infraestructura, redes y plataformas logísticas: ZAL, HUB

Requerimientos. Características.

Principales aspectos a considerar en la gestión de IL

Unidad 7: Logística Sostenible (1 clase)

Sostenibilidad ambiental en la logística.

Huella de Carbono y Logística.

Logística inversa.

Tendencias globales.

### **Listado de Actividades de Formación Práctica:**

Entre las actividades se prevén:

- \* Trabajos prácticos sincrónicos: análisis de casos a resolver en clase (con entrega de informe en clase)
- \* Trabajos prácticos asincrónicos: análisis y resolución de casos (con entrega a través del campus virtual)
- \* Trabajo final integrador: análisis y resolución de un caso que integre todos los conocimientos abordados en la asignatura (con entrega de informe y defensa oral - coloquio de manera sincrónica).
- \* Visitas a organizaciones vinculadas con la Logística y el Transporte de Carga
- \* Participación de profesionales y referentes vinculados a la temática en clase.



**Metodología de Evaluación Durante el cursado:**

Estrategias de evaluación: Se llevarán adelante evaluaciones del tipo sumativo, diagnóstico y de evaluación por pares.

Instrumentos y recursos de evaluación:

• Trabajos prácticos grupales e individuales sincrónicos y asincrónicos.

• Trabajo práctico final integrador: análisis y resolución de un caso en el cuál integren los conocimientos de la asignatura.

• Exposiciones oral de las actividades realizadas.

• Informes escritos y otras actividades como la presentación de un video.

El recuperatorio será realizado en la semana 15 y 16 según lo previsto en el calendario académico.

**Metodología de Evaluación en Exámenes Finales:**

El examen final será oral siguiendo la siguiente metodología:

El estudiante podrá seleccionar entre las diferentes unidades para exponer durante un tiempo acordado con el docente. Al finalizar la exposición el estudiante deberá responder preguntas del docente sobre los contenidos de la asignatura.

**Condiciones de Regularidad :**

Alumnos regulares:

Aprobación de cursado:

- Asistencia mínima al 80% de las clases.
- Presentación de las actividades requeridas por la asignatura
- Nota conceptual: satisfactorio (criterios: participación en clase, proactividad)
- Presentación, exposición de trabajos prácticos y aprobación con una nota igual o superior de 50 puntos sobre 100.

Aprobación directa:

- Cumplir con la condición de regularidad más:
- Aprobación de los trabajos prácticos y exposición con nota igual o superior a 60 puntos sobre 100 en cualquiera de sus instancias (durante la cursada o en instancia de recuperatorio).

Los estudiantes que habiendo cumplido con los requisitos de la aprobación del cursado no hayan obtenido la aprobación directa, estarán habilitados a rendir una evaluación final, de manera oral y/o escrita según se defina. Esta comprende todos los temas presentes en esta planificación y exigirá un mínimo de 60 puntos sobre 100.

Alumnos libres:

- Presentación y aprobación del 100% de los trabajos prácticos y exposición con nota igual o superior a 60 puntos sobre 100.

**Bibliografía Principal:**

- Ballou, R. H. (2004). Logística. Administración de la Cadena de Suministro. Pearson - Prentice Hall.
- Fundación Andreani (2016). Aspectos Esenciales de la Gestión Logística.
- Garay Candia, A. E. (2014). Logística: conocimientos, habilidades y actitudes. El Cid Editor.
- Gleissner, H. J & Femerling, C. (2013). Logistic. Springer
- Gómez Aparicio, J. M. (2014). Gestión logística y comercial. McGraw-Hill España.
- Mauleón Torres, M. (2013). Transporte, operadores, redes. Diaz de Santos
- Mora García, L.A. (2014). Logística del transporte y distribución de carga. Ecoe Ediciones.
- Mora García, L.A. (2012). Indicadores de la gestión logística. Ecoe Ediciones.
- Springer Series in Supply Chain Management (2017). Sustainable Supply Chains. Springer

**Bibliografía Complementaria:**