



San Francisco, 5 de julio de 2023

VISTO lo dispuesto por la Ordenanza N° 1383/12, y

CONSIDERANDO:

Que por medio de esta normativa y mediante el dictado de asignaturas electivas es posible incorporar perfiles propios de la región a efectos de adaptar los diseños curriculares a las necesidades de la misma.

Que en tal sentido y en cumplimiento de las reglamentaciones vigentes, y a propuesta de los Departamentos respectivos los Consejos Directivos de las Facultades Regionales definirán cuáles serán las materias electivas, área del conocimiento, objetivos generales y específicos que justifiquen la inclusión, carga horaria, sus contenidos analíticos, bibliografía, modalidad de dictado, propuesta pedagógica, y sus correspondientes correlatividades debidamente justificadas.

Que el Consejo Provisorio de Ingeniería Industrial, elevó al Consejo Directivo de esta Facultad Regional San Francisco la propuesta de implementación de materia electiva.

Que la Comisión de Enseñanza del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Francisco, ha analizado los antecedentes y avala la solicitud.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el dictado de la asignatura Logística (4 hs. anuales) como materia electiva parte de la currícula de la Carrera Ingeniería Industrial - Plan 2007 del área de conocimiento de Complementarias, a dictarse en el quinto nivel, con modalidad cuatrimestral, con una carga horaria de 8 horas semanales, a partir del Ciclo Lectivo 2023.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar en Anexo I, objetivo general y objetivos específicos que justifican la inclusión de dicha materia, las correlatividades debidamente justificadas, el programa analítico, la bibliografía y la propuesta pedagógica.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese. Elévese al Rectorado a sus efectos y archívese.

RESOLUCIÓN CD N°: 422/2023



Anexo I

Res CD N° 422/2023

Logística

1. Objetivos generales y específicos que justifican la inclusión de la Materia

Generales

- Desarrollar la habilidad para analizar y evaluar, planear, planificar, programar, dirigir y controlar sistemas logísticos, tanto desde la perspectiva de:
 - Organización de producción o de servicio
 - Operador logístico
 - Consultor externo
- Fomentar el cumplimiento de objetivos mediante la complementación e integración de los alumnos en el trabajo en equipo.
- Capacitar para el análisis de escenarios, detección de problemas, análisis de causas, planteo de soluciones
- Capacitar para la toma de decisiones en las áreas logísticas
- Integrar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera
- Integrar los conocimientos adquiridos en la materia con el proyecto final de la carrera
- Desarrollar investigaciones con valor de transferencia tecnológica
- Generar acciones para la integración de la cátedra a la economía real

Específicos

- Capacitar a los alumnos de la carrera Ingeniería Industrial en sistemas logísticos que respondan a las exigencias y a los cambios acelerados del mercado teniendo en cuenta los siguientes lineamientos:
 - Direccionamiento de la empresa hacia el cumplimiento de las necesidades del cliente.
 - Acortamiento de los tiempos de conexión entre el mercado proveedor y el consumidor.
 - Comprensión de la importancia de la logística para el crecimiento de las empresas y la mejora de la calidad de vida en la sociedad.
 - Descripción y uso de herramientas que permitan al final de la cursada, elaborar estrategias básicas y técnicas de control.
 - Interpretación del rol de la logística en la empresa y su interacción con las otras áreas organizativas.
 - Visión de la empresa como sistema.
 - Producción en las clases de una fuerte orientación hacia la organización industrial, dejando los aspectos comerciales y financieros para las materias orientadas a esa temática.



2. Correlatividades debidamente justificadas

Asignatura	Para cursar		Para rendir
	Cursada	Aprobada	Aprobada
Logística	<ul style="list-style-type: none">• Estudio del Trabajo• Planificación y Control de la Producción	<ul style="list-style-type: none">• Administración General• Probabilidad y Estadística	<ul style="list-style-type: none">• Estudio del Trabajo

Para poder cursar se le solicita tener cursada:

- Estudio del Trabajo, materia integradora correspondiente al tercer nivel para que el alumno tenga una base de los contenidos de la carrera.
- Planificación y Control de la Producción, necesaria para que el alumno posea conocimientos específicos previos, relacionados con la logística de producción.

Para poder cursar se le solicita tener aprobada:

- Administración General, indispensable para que el alumno acredite los conocimientos mínimos necesarios para la toma de decisiones y la ejecución de planes de acción dirigidos al cumplimiento de objetivos organizacionales.
- Probabilidad y Estadística, fundamental para que el alumno posea las competencias técnicas necesarias relacionadas con el relevamiento, procesamiento, análisis e interpretación de datos cuantitativos.

Para poder rendir se solicita tener aprobada:

- Estudio del Trabajo, materia integradora correspondiente al tercer nivel para que el alumno tenga una afianzados los contenidos de la carrera.

3. Programa analítico

Eje Temático Nº 1: Cadena de Suministro

Unidad Nº 1: Introducción

Concepto. Objetivos de la Cadena de Suministro. Aspectos principales en la gestión de la cadena de suministro: redes, inventarios, información, costo y valor, relaciones organizacionales, medición del desempeño, tecnología, administración del transporte, seguridad de la cadena de suministro.

Unidad Nº 2: Logística

Concepto. Funciones de la logística en la cadena de suministro: transporte, almacenamiento, embalaje, manejo de materiales, control de inventarios,



procesamiento de pedidos, pronóstico, planificación y control de la producción, adquisiciones, servicio al cliente, ubicación de las instalaciones, otras actividades.

Unidad Nº 3: Diseño de la red

Distribución y diseño de una red omnicanal. Factores que influyen en el diseño de una red de distribución. Proceso de diseño. Modelos para la ubicación de las instalaciones: modelos de optimización, modelos de simulación, modelos heurísticos. Modelos de servicio crossdocking.

Eje Temático Nº 2: Oferta y Demanda

Unidad Nº 4: Administración de la oferta

Tipos e importancia de los artículos y servicios comprados. Proceso de contratación. Producción de bienes y servicios. La función de producción en la cadena de suministros. Estrategia y planeación de operaciones.

Unidad Nº 5: Administración de la demanda

Equilibrio de oferta y demanda. Técnicas de pronóstico de la demanda: promedios móvil simple y ponderado, suavizado exponencial. Planeación de ventas y operaciones.

Unidad Nº 6: Servicio al cliente

Administración y cumplimiento de los pedidos. Servicio al cliente: disponibilidad, tiempo de ciclo y logística postventa. Costo esperado de desabastecimiento: pedidos pendientes, ventas perdidas, clientes perdidos.

Eje Temático Nº 3: Inventarios

Unidad Nº 7: Administración de inventarios

Papel del inventario cíclico en una cadena de suministro. Gestión de la incertidumbre: impacto en el nivel del inventario de seguridad. Determinación del nivel óptimo de disponibilidad del producto. Factores que afectan el nivel óptimo de disponibilidad del producto. Costos y clasificación de inventarios.

Unidad Nº 8: Gestión de operaciones

La función de las operaciones en la cadena de suministro. Picking: manual, pick to list, pick to voice, pick to light, pick to RFID. Equipamiento y tecnología de soporte para la identificación de materiales.

Eje Temático Nº 4: Redes de Transporte

Unidad Nº 9: Administración del transporte

Papel del transporte en la cadena de suministro. Medios de transporte y sus características: transporte carretero, ferroviario, aéreo, marítimo, y por ductos. Transporte multi e intermodal. Planificación y estrategia de transporte: control funcional, decisión de tercerizar, selección modal.



Eje Temático Nº 5: Cadenas de Suministro Integradas

Unidad Nº 10: Administración de proveedores

Terceros y cuartos proveedores de logística. Definición, tamaño y alcance del mercado de proveedores de logística. Papel de la tecnología de la información. Visión estratégica y valor para el cliente.

Unidad Nº 11: Administración de la información

Requerimientos de información y tecnología aplicada para la: administración de los flujos de información. Innovaciones tecnológicas: internet de las cosas, conectividad móvil, y automatización funcional.

4. Bibliografía

- John J. Coyle, C. John Langley Jr., Robert A. Novack, Brian J. Gibson. Administración de la cadena de suministro: una perspectiva logística. Cengage Learning.
- Sunil Chopra, Peter Meindl. Administración de la cadena de suministro: estrategia, planeación y operación. Prentice Hall.
- Juan Miguel Gómez Aparicio. Gestión logística y comercial. McGraw Hill.
- Julio Juan Anaya Tejero. Logística Integral. ESIC.
- Revista Concepto Logístico (revista oficial de la Asociación Argentina de Logística Empresarial ARLOG) www.conceptologistico.com
- Portal www.webpicking.com
- Portal www.hablemosdelogistica.com

5. Propuesta pedagógica

La planificación y la metodología de enseñanza, responden a los siguientes lineamientos:

- Clases teóricas y prácticas presenciales semanales.
- Trabajos prácticos.
- Trabajo de divulgación en congreso u otro evento similar.

Las clases tendrán una modalidad teórico-prácticas donde se expondrá el tema correspondiente a la planificación para luego poder realizar actividades prácticas grupales, a fin de asimilar los conceptos desarrollados con la asesoría permanente del docente.