



Universidad Nacional del Nordeste

1983/2023
40 años de democracia



Facultad de Ciencias Agrarias

RESOLUCIÓN N° 13419 / 23
CORRIENTES, 12 MAYO 2023

VISTO

El Expediente N° 07-00986/23 por el cual la Secretaria Académica, E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMÉNEZ, eleva para su consideración el programa de la Asignatura Optativa “Logística” de la Carrera Ingeniería Industrial; y

CONSIDERANDO

Que la Comisión de Enseñanza sugiere aceptar el programa ya que el mismo cuenta con el aval del gabinete pedagógico.

Lo resuelto en la sesión del día 12 de mayo de 2023.

Por ello;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
RESUELVE:**

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el programa de la Asignatura Optativa “Logística”, de la Carrera Ingeniería Industrial que, como anexo, forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, notifíquese y archívese.

E.E. (DRA.) LAURA ITATÍ GIMÉNEZ
SECRETARIA ACADEMICA

ING. AGR.(DR.) MARIO HUGO URBANI
DECANO

LOGISTICA

FACULTAD: Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Nordeste
CARRERA: Ingeniería Industrial
ASIGNATURA: LOGÍSTICA
BLOQUE: Complementaria
AÑO CURSADO: 9° cuatrimestre
CARÁCTER: Opcional
DURACIÓN DEL CURSO: Cuatrimestral
NÚMERO DE HORAS: 30

1- FUNDAMENTACIÓN

La Logística es una disciplina que se define como el "conjunto de medios y métodos necesarios para llevar a cabo la organización de una empresa, o de un servicio, especialmente de distribución".

En términos generales se aplica a todas las fases de desplazamiento de los productos y prestación de servicios, entre los diferentes eslabones de la cadena de distribución/prestación, requeridos para hacer llegar un producto o prestar un servicio al cliente final. Involucra asimismo actividades complementarias como los flujos inversos y eventualmente transversales. La inclusión de esta disciplina en la formación del Ingeniero Industrial es fundamental dado que provee herramientas conceptuales científicas y técnicas para habilitar y sustentar una toma de decisiones racional en la planificación de flujos de distribución productos empresariales.

2. OBJETIVOS GENERALES

- Promover una visión integradora y global del proceso logístico a partir de la interpretación de las relaciones entre la cadena de abastecimiento, proveedores y clientes.
- Proveer un conjunto de herramientas logísticas y conceptuales complejas, así como los conceptos de simulación, técnicas y tecnologías modernas.
- Desarrollar competencias genéricas en los estudiantes, mediante trabajo individual y/o en equipo, asumiendo roles y responsabilidades, investigando e interpretando contenidos y tomando decisiones en el ámbito de la Logística.

3. CONTENIDOS

Unidad 1: El proceso Logístico y la cadena de suministros (SC)

Origen y evolución. Definiciones. Aspectos de Importancia: cadenas logísticas. Objetivos. Estrategia y Planeamiento en SC. Tipos de Estrategia. Procesos. La importancia de una cadena eficiente y su impacto en los resultados del negocio.

Unidad 2: Clasificación y Naturaleza de los Productos en SC.

Presentaciones. Clasificaciones. Tipos. Graneles. Embalajes de los Productos. Pallets. Contenedores. Legislación. Uso de la madera. Normas Internacionales para medidas fitosanitarias (NIMF).



Universidad Nacional del Nordeste

1983/2023
40 años de democracia



Facultad de Ciencias Agrarias

Unidad 3: Sistemas de Información

El rol de la informática en el diseño de la SC. Softwares de aplicación. Códigos de barras. EDI. RFID. QR. Procesamiento de Pedidos. Recolección de datos. Identificación y Rotulación. Estrategia de costos. Herramientas. Soportes. Flujo de información y de productos en tiempo real.

Unidad 4: Sistemas de Transporte:

Características de los diferentes medios y sistemas. Aéreo, terrestre, ferroviario, marítimo, fluvial. Opciones de servicios normales, intermodales y especiales. Flota propia vs Transporte tercerizado. Movimientos verticales.

Unidad 5: Decisiones sobre el Transporte:

Selección de Servicios. Diseño de Rutas. Programación de Vehículos. DRP. Consolidación y Desconsolidación de cargas. Terceros Consolidadores. Operadores Logísticos. Indicadores de Rendimiento. Tiempos muertos y sus costos. Transporte en Comercio Internacional.

Unidad 6: Decisiones sobre Inventarios:

Pronósticos de los requerimientos de la cadena de suministros. Naturaleza de los pronósticos. Métodos y técnicas de aplicación. Problemas especiales de predicción. Pronósticos colaborativos.

Programación de Compras y Suministros: Programación. Coordinación en Logística 'in-bound'. Milk-run. Sistemas 'Just in Time'. Alternativas. Funciones. El rol de compras dentro del proceso logístico.

Sistemas de Inventario: Objetivos. Tipos. Evaluación. Problemas de manejo de Inventarios: Impacto de la calidad de pronósticos y tipo de demanda; Juego de la cerveza. Costos Asociados. Controles. Inventario en Tiempo Real. VMI Colaborativo. Auditorías. Revaluación de inventarios y costos de scraps.

Unidad 7: Decisiones sobre Almacenamiento:

Elección de ubicaciones para uno y múltiples instalaciones. Diseño. Principios de Almacenaje. Operación. Sistemas de Manejo de Materiales. Preparación de Pedidos (Picking). Equipamientos. Robotizaciones. Almacenes Dinámicos. Instalaciones en cascada. Depósitos externos.

Unidad 8: Logística Inversa y Medio Ambiente:

La dimensión estratégica de la Logística Inversa. Características. Casos generales y particulares. Devoluciones. Comodatos. Back-hauling. Condicionamientos legales. Residuos Peligrosos. Residuos patológicos. Transporte de Residuos Peligrosos a Centros de tratamiento y disposición final. Certificaciones.

Unidad 9: Planeamiento, Control y Organización de la Logística:

Planeamiento de redes. Herramientas para su análisis. Tablero de Control Logístico. Alternativas de Organización. Posicionamientos. Alianzas y Asociaciones. Procesos de Control. Variables intervinientes a la hora de planear la logística.



1983/2023
40 años de democracia



Universidad Nacional del Nordeste

Facultad de Ciencias Agrarias

4. MODALIDAD DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Clases teóricas: se propone el intercambio dialógico entre docentes y estudiantes durante el tratamiento teórico de conceptos y procedimientos complejos, con ejercicios y ejemplos. En las clases prácticas se propondrá el análisis de casos prácticos en equipos de trabajo según la cantidad de alumnos inscriptos, con orientación docente y se proveerá una guía *de resolución de situaciones*.

5. RECURSOS DIDÁCTICOS

- Aula con capacidad de albergar en forma cómoda a todos los alumnos que se encuentran en condiciones de cursar la materia.
- Equipo proyector de imágenes de computadora
- PC con versión 'Office' instalada y conectividad a red.
- Pizarra blanca, marcadores y borrador.
-

6. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Se aplicarán evaluaciones parciales que consistirán en la resolución de actividades prácticas en el aula, durante el desarrollo de los temas, como así también se prevé una evaluación integradora final.

Para alcanzar la condición de alumno regular el alumno debe:

- Realizar las de actividades prácticas propuestas en clase
- Realizar las actividades orientadas a la comprensión de la práctica "in situ" durante el trabajo de campo.
- Se evaluará también el desarrollo de exposiciones sobre temas específicos previamente propuestos.
- Las pruebas parciales se aprobarán con el 60 % de las cuestiones planteadas. Cada prueba parcial tendrá su correspondiente recuperatorio. La evaluación de los parciales y sus recuperatorios será sobre la nota de aprobado o desaprobado, según corresponda.
- Con la asistencia al 80 % de las clases teórico-prácticas.

Para promocionar el alumno deberá:

- Registrar un 85% de asistencia a clases teóricas y prácticas, y
- Obtener una calificación de por lo menos 6 en los parciales y/o recuperatorios correspondientes, con un promedio general igual o superior a 6.
-

7. Criterios de evaluación

- Manejo del vocabulario técnico referido a la Logística y a la Ingeniería Industrial.
- Aplicación coherente, clara y precisa de conceptos y métodos para interpretar las situaciones y casos.
- Adecuado empleo de los conceptos básicos de la Ingeniería Industrial.
- Habilidad para resolver situaciones problemáticas.
- Aptitud para relacionar los conceptos teóricos con situaciones reales.



1983/2023
40 años de democracia



Universidad Nacional del Nordeste

Facultad de Ciencias Agrarias

8. Bibliografía.

- Ballou, R. H. (2004). Logística: Administración de la cadena de suministro. 5ª Edición. Editorial Pearson. ISBN 9789702605409
- Chopra, S., & Peter, M. (2019). Administración de la cadena de suministro. 6ª Edición. Editorial Pearson. ISBN 9786073250719
- Díaz, A., Álvarez, M. J., & González, P. (2004). Logística inversa y medio ambiente. Editorial Mc Graw-Hill Interamericana de España SA.
- Hanke, John. (2010) Pronósticos en los Negocios. 9ª. Edición. Editorial Pearson. ISBN 9786074427004
- Murphy, Paul (2015) Logística Contemporánea. Editorial Pearson. 14 Edición. ISBN 9786073232975
- Mauleón Torres, M. (2021). Logística para el siglo XXI: Inbound – Outbound (Tomos I y II). Editorial Díaz de Santos. ISBN 9788490523124
- Mauleón Torres, M. (2006). Logística y Costos. Editorial Díaz de Santos. ISBN 9788499691176
- INFOLEG: Boletín Oficial. Leyes, Decretos y Resoluciones regulatorias. H.C.N.
-

9. ORGANIZACIÓN CRONOLÓGICA DEL CURSO Y PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Clase n°	Unidades / Temas / Contenidos
1	Introducción y Unidad 1 (teoría)
2	Unidad 1 (teoría y práctica)
3	Unidad 2 (teoría y práctica)
4	Unidad 3 (teoría y práctica)
5	Unidad 4 (teoría y práctica)
6	Unidad 5 (teoría y práctica)
7	1er Parcial
8	Unidad 6 (teoría y práctica)
9	Unidad 6 (teoría y práctica)
10	Unidad 7 (teoría y práctica)
11	Unidad 7 (teoría y práctica)
12	Unidad 8 (teoría y práctica)
13	Unidad 9 (teoría y práctica)
14	2do parcial
15	Recuperatorio y Cierre asignatura

E.E. (DRA.) LAURA ITATÍ GIMÉNEZ
SECRETARIA ACADEMICA

ING. AGR.(DR.) MARIO HUGO URBANI
DECANO