

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

1/7

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: LOGÍSTICA

CÓDIGO:
114

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Lic. Leandro Ignacio Basla
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	DOCENTE COLABORADOR
4	64	2	32	Lic. Carlos Ariel Moreno Compagnucci

DESCRIPCIÓN:

Esta materia expone los conceptos y modelos (analíticos o no), con base lógico matemática, tendientes a comprender en forma simultánea el almacenamiento, el transporte y los aspectos comerciales de los agro negocios y del desarrollo productivo, desde una perspectiva económica.

OBJETIVOS:

Este cuerpo conceptual se plantea como objetivos contribuir a tomas de decisiones eficaces y eficientes relacionadas -en general- con la compraventa, transporte y almacenamiento de productos, y en particular, con los de la cadena agropecuario industrial, atendiendo, asimismo, a los flujos de información que soportan los flujos físicos.

METODOLOGÍA:

Las clases serán de naturaleza teórica y práctica, eventualmente combinando ambas modalidades. El tramo teórico desarrollará las bases conceptuales de cada tema o grupo de ellos, sus principales instrumentos de análisis y el tipo de información que genera para aplicar los procesos decisorios. El tramo práctico desarrollará casos de aplicación real, de presentaciones de los alumnos y de resolución de problemas puntuales. En el campo práctico se expondrán los modelos computacionales disponibles en los sistemas operativos corrientes: números aleatorios, distribuciones de probabilidad, etc.

La metodología se sustenta en la interacción de los docentes con los alumnos, siendo éste participe activo del aprendizaje y de la transferencia mutua de experiencias, actuando los docentes como guías y/o coordinadores de este proceso.

Vigencia a partir
del año:

2015

MCC

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: LOGÍSTICA

**CÓDIGO:
114**

Las clases serán principalmente presenciales, con la posibilidad de jornadas virtuales en base a las tecnologías actualmente disponibles.

PROGRAMA SINTÉTICO:

UNIDAD I: Logística. Conceptos generales.

UNIDAD II: Cadena de Suministros.

UNIDAD III: Red de Distribución.

UNIDAD IV: Programación lineal.

UNIDAD V: Modelos lineales de transporte.

UNIDAD VI: Modelos lineales de asignación.

UNIDAD VII: Operación de lugares de almacenamiento.

UNIDAD VIII: Administración de inventarios o stocks.

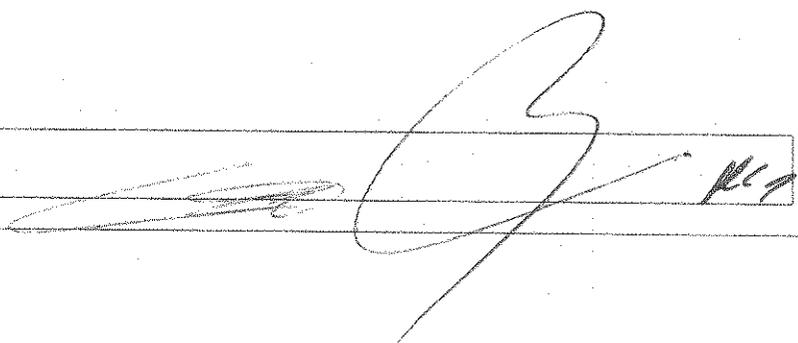
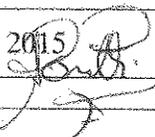
UNIDAD IX: Modelos de cola o espera.

UNIDAD X: Aspecto económico de los problemas de colas.

UNIDAD XI: Introducción a otras técnicas formales aplicadas a la logística del universo adp. (Unidad Complementaria).

Vigencia a partir
del año:

2015





FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: LOGÍSTICA

**CÓDIGO:
114**

PROGRAMA ANALÍTICO:

UNIDAD I: Logística.

Conceptos generales. Origen. Concepto de Modelo. Principales modelos de análisis para toma de decisiones: deterministas, aleatorios, etc. Fenómenos: permanentes, estacionarios, etc. Objetivo único y multiobjetivos. Aplicación general y específica a los agronegocios y al desarrollo productivo (adp).

UNIDAD II: Cadena de Suministros.

La importancia de las cadenas de suministro. Tipos de cadena. Medir desempeño de la cadena: Métodos de mejoras continuas; Kaizen, Logística inversa, antecedentes, conceptos, la cadena de suministros en logística inversa. Información en la Logística: Impacto de la tecnología de la información en la Logística, planeamiento de los recursos de la empresa agrícola (ERP), tipos de transacciones facilitadas por estas tecnologías. Aplicaciones al universo adp.

UNIDAD III: Red de Distribución.

Diseño de la red de distribución. Tipos de transporte. Marítimos, fluviales, ferroviarios, por camión, intermodales, multimodales, otros. Sus características: Capacidad de despacho de los puertos, capacidad del transporte hidroviario, costos portuarios, formas de contratación de fletes marítimos y actores intervinientes. Criterios decisivos principales: costos, tiempo, otros. Comparaciones entre los diversos tipos. Los flujos físicos y los de información: simultaneidad de su tratamiento. Logística del transporte de granos: Industria aceitera, molinos harineros e industria de balanceados. Aplicaciones al universo adp.

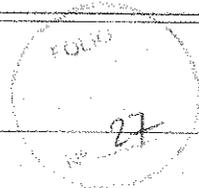
Vigencia a partir del año:

2015
[Signature]

[Signature]

[Large Signature]

[Signature]



FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: LOGÍSTICA

CÓDIGO:
114

UNIDAD IV: Programación lineal.

Aspectos generales. La simultaneidad. Tratamiento para dos variables. Interpretación de resultados. Tipos de restricciones: de almacenamiento, de transporte, de compraventa, económicas en general. Aplicaciones al universo adp.

UNIDAD V: Modelos lineales de transporte.

Características conceptuales de las variables y de las restricciones. Solución factible inicial: métodos del noroeste y del coste mínimo. El transbordo. Aplicaciones al universo adp.

UNIDAD VI: Modelos lineales de asignación.

Características conceptuales de las variables y de las restricciones. Las nociones de simultaneidad y de elección por exclusiones recíprocas. Técnicas de resolución. Aplicaciones al universo adp.

UNIDAD VII: Operación de lugares de almacenamiento.

Organización de materiales en los almacenes. Almacenes manuales y automatizados. Tecnología de la información en el almacén. Alternativas en el universo adp: campo, planta, puerto, terminales no portuarias, otras.

UNIDAD VIII: Administración de inventarios o stocks.

La curva ABC, concepto, su formato gráfico-matemático típico. Lote óptimo. Modelos complementarios. Aplicaciones al universo adp.

UNIDAD IX: Modelos de cola o espera.

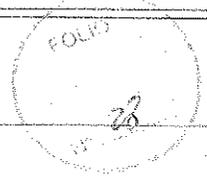
Conceptos principales. Insuficiencia de oferta de servicio y aleatoriedad. Principales indicadores. Aplicaciones al universo adp.

Vigencia a partir
del año:

2015
[Signature]

[Large Signature]

[Signature]



FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: LOGÍSTICA

CÓDIGO:
114

UNIDAD X: Aspecto económico de los problemas de colas.

Determinación de la cantidad de puntos de servicio. Costos de espera en la línea. Costos de vacancia de los puntos de servicio. Equilibrio de costos. Aplicaciones al universo adp.

UNIDAD XI: Introducción a otras técnicas formales aplicadas a la logística del universo adp.

Redes o grafos; el camino crítico (método PERT), programación no lineal, teoría de los juegos, cadenas estocásticas, simulación. Aplicaciones al universo adp.

Vigencia a partir
del año:

2015

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: LOGÍSTICA

CÓDIGO:
114**BIBLIOGRAFÍA:**

- Angulo Rivera, Julio César: La logística inversa. GI Pegasus, 2014.
- Ballou, Ronald H., LOGÍSTICA, Administración de la Cadena de Suministros, Editorial Pearson, Prentice Hall, 2004.
- Barbero, José, La logística de cargas en América Latina y el Caribe (texto de la Nota Técnica IDB-TN-103, Banco Interamericano de Desarrollo, 2010).
- Buzzi, A. M.: Decisiones Empresarias: Aplicaciones de Cálculo Financiero e Investigación de Operaciones (Capítulo 6), Ed. Osmar D. Buyatti, Ed. 2008.
- Cárdenas Aguirre, Diana y Urquiza Rodriguez, Ana, Logística de Operaciones, Universidad Nacional de Colombia (Sede Manizales) e Instituto Superior Politécnico J. A. Echeverría, La Habana, Cuba, 2006, 2007.
- Cátedra Matemática para Decisiones Empresarias, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata, Matemática para Decisiones Empresarias, Casos y Aplicaciones (Trabajos Prácticos 10, 11, 12, 13, 14 y 15), Ed. Haber, 2010.
- Espinosa Armenta, Ramón: Matemáticas Discretas, Ed. Alfaomega. 2010.
- G. Sylvestyer, N. Moretto de Donato: Investigación Operativa, Tomo 1, Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca), 1980.
- García Sanchez, A. y Ortega Mier, M; Simulación de Sistemas Discretos; Universidad Politécnica de Madrid, 2006.
- J. Luis García Valle, Matemáticas Especiales para Computación, Editorial Mc Graw Hill, 1992.
- Lefcovich, Mauricio, ¿Kaizen? Su aplicación en explotaciones agrícolas, 2006.
- Lefcovich, Mauricio, El Kaizen aplicado a la actividad agropecuaria, 2005.
- Miebach Logística, Aplicación del Kaizen a la Logística, pgs. 78 a 87.
- Munier, Nolberto J. Manual de Stocks, Ed. ASTREA. Recomendado en especial para diagrama "abc". 1979.
- R.Faure, J.P.Boss, A. LeGarff: La Investigación Operativa, Editorial Universitaria Buenos Aires (EUDEBA), 1978.
- Rojo, Horacio y Miranda, Miguel. Cadenas de Markov, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Setiembre de 2.009.
- Ruibal Handabaka, Alberto, Gestión Logística de la Distribución Física Internacional, Grupo Editorial Norma, 1994.
- Serra de la Figuera, D., Métodos Cuantitativos para la toma de decisiones, Ed. Gestión 2000, 2002, 2004, 2007.
- Sitio web www.investigaciondeoperaciones.net. 2013.
- Yardín, A.: El Análisis Marginal (cap. 13), Editorial O. D. Buyatti, Ed. 2012.

Vigencia a partir
del año:

2015

KCA

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

7/7

FACULTAD: Micro, Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: LOGISTICA

CÓDIGO:
114

PROFESOR RESPONSABLE

Lic. Leandro Ignacio Basla

FIRMA

PROFESOR COLABORADOR

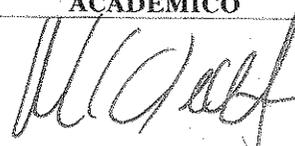
Lic. Carlos Ariel Moreno Compagnucci

FIRMA

DECANO DE FACULTAD

SECRETARIO ACADÉMICO/ DIRECTOR
ACADÉMICO


Dra. ADRIANA PEZZUTTI
DECANA
FACULTAD DE LA MICRO,
PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE



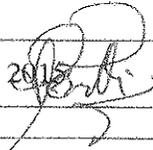
FECHA Y ORDENANZA:

14/12/15 - Dec. EXT 07 N° 1549/15

FECHA:

Lic. MARÍA CLAUDIA DIETZ
DIRECTORA COORD. EDUCATIVA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Vigencia a partir
del año:


2015



VISTO la nota de la Decana de la Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa por medio de la cual eleva la propuesta del Programa de la materia “Logística” (Cód. 114), y;

CONSIDERANDO

Que mediante Ordenanza CSU N° 334/15 se establece, a partir de Julio de 2015, como Facultad cabecera y responsable académica a la Facultad de la Micro Pequeña y Mediana Empresa de la Diplomatura en Agronegocios y Desarrollo Productivo;

Que en virtud de ello, esta Facultad propone el Programa de la asignatura “Logística” (Cód. 114), para la mencionada Diplomatura;

Que no existen objeciones que realizar sobre los contenidos del Programa propuesto;

Que el presente Asunto ha sido tratado y aprobado en la sesión del día 14 de Diciembre de 2015;

Que por las atribuciones conferidas por el Artículo 66° del Estatuto Académico de la UPSO le corresponde a este Consejo Directivo dictar el correspondiente Acto Administrativo;

Por ello;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA**

ORDENA:

ARTICULO 1° Aprobar el Programa de la materia “Logística” (Cód. 114), que se agrega y forma parte de la presente.

ARTICULO 2° Registrar. Pasar copia de la presente a Rectorado y a la Secretaría Académica a sus efectos. Cumplido, archivar.

Dra. ADRIANA PEZZUTTI
DECANA
FACULTAD DE LA MICRO
PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Aprobada por el C.D. de
la Facultad de la Micro
Pequeña y Mediana Empresa
14/12/15

LIC. ALEXIA POSTEMSKY
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE
LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Registrada como Ord. C.D.
MPM N° 1549/15