



Salta, 10.8 ABR 2025

RESOLUCIÓN DECECO Nº: 2 4 4 − 2 5

EXPEDIENTE Nº 6777/24

V I S T O: Los Contenidos Programáticos y la Planificación Anual, presentados por la Profesora Sandra Mabel CORRALES para la asignatura "Modelos Cuantitativos para Negocios", de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2022, de Sede Regional Metán –Rosario de la Frontera, para el Período Lectivo 2024, y;

CONSIDERANDO:

Que la propuesta presentada cumple con las normativas vigentes de aplicación:

- Resolución CS Nº 333/21, que aprueba el Plan de Estudios 2022, de la carrera Licenciatura en Administración, de Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera
- Resolución CD-ECO Nº 387/23 que establece la modalidad de presentación y aprobación de los contenidos programáticos y de las planificaciones de las diferentes cátedras que componen los planes de estudios dependientes de esta Unidad Académica.

Que la Vice-Dirección del Departamento de Tecnologías de la Información, recomienda a fs. 18 de las presentes actuaciones, la aprobación de los Contenidos Programáticos y la Planificación Anual, para el Período Lectivo 2024, de la asignatura "Modelos Cuantitativos para Negocios", de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2022, de Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera.

Que a fs. 20 del Expediente de referencia, obra Despacho Nº 666/24, de la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina donde aconseja la aprobación, para el Período Lectivo 2024, los Contenidos Programáticos y la Planificación Anual, de la asignatura "Modelos Cuantitativos para Negocios", de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2022, de Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera.

Que el Art. 113, inc. 8 de la Resolución A. U. Nº 01/96 –Estatuto de la Universidad Nacional de Salta establece como una atribución del Consejo Directivo la de aprobar programas analíticos y la reglamentación sobre régimen de regularidad y promoción.

Que mediante las Resoluciones Nº 420/00 y 718/02, el Consejo Directivo de esta Unidad Académica, delega al señor Decano las atribuciones antes mencionadas.

POR ELLO: en uso de las atribuciones que le son propias;

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, JURÍDICAS Y SOCIALES R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º.- TENER POR APROBADOS los Contenidos Programáticos para la asignatura "Modelos Cuantitativos para Negocios", de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2022, para el Período Lectivo 2024, de Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera, presentados por la Profesora Sandra Mabel CORRALES, que obra como Anexo I, de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- TENER POR APROBADA la Planificación Anual para la asignatura "Modelos Cuantitativos para Negocios", de la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2022, para el Período Lectivo 2024, de Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera, presentada por la Profesora Sandra Mabel CORRALES, que obra como Anexo II, de la presente resolución.

ARTÍCULO 3º.- HÁGASE SABER a la Profesora Sandra Mabel CORRALES, al Departamento Docente de Tecnologías de la Información, a la Sede Regional Metán-Rosario de la Frontera, a las Direcciones de Alumnos e Informática y al C.E.U.C.E., para su toma de razón y demás efectos.

ahl/lc

Cra, María Rosa Panza de Miller Secretaria de As. Académicos Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa

Mg. ANGELICA ELVIRA ASTORGA VICE DECANA Fac. de Cs. Econ. Jur. y Soc. - UNSa





ANEXO I 2 4 4 - 2 5 CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Asignatura: MODELOS CUANTITATIVOS PARA NEGOCIOS Departamento docente: TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

Carrera(s): LICENCIATURA EN ADMINISTRACION

Sede: REGIONAL METAN ROSARIO DE LA FRONTERA

Período Lectivo: 2024 Plan de Estudios: 2022 Año de la carrera: 3º Cuatrimestre: 2º Carga horaria total: 84 Carga horaria semanal: 6

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación
(1)	Profesor Adjunto	Simple
SANDRA MABEL CORRALES	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple
	Regular	Section of the Control of

(1) Profesor Adjunto vacante por renuncia del Profesor Dionisio Corrillo.

INTEGRACIÓN DE LA ASIGNATURA EN EL PLAN DE ESTUDIOS

Actualmente los administradores de las organizaciones se desenvuelven en un ambiente mucho más competitivo y cambiante que en cualquier época pasada. En algunos casos el administrador inicia los cambios, pero la mayoría de las veces la dinámica del medio ambiente interno y externo presiona los cambios.

Algunos de los métodos que puede utilizar el administrador para simular y analizar los problemas rutinarios o complejos y bien estructurados son los métodos cuantitativos. Estos consisten en modelar los problemas reales, ya sea utilizando modelos conocidos y probados o mediante la creación de modelos particulares para una situación especial.

Esta asignatura está orientada a la enseñanza del uso de modelos matemáticos y estadísticos para la solución de problemas a los que se enfrentan frecuentemente las gerencias de las empresas; por ejemplo, lograr ciclos más cortos para el lanzamiento de nuevos productos, incorporación de nuevas tecnologías, la internacionalización de los mercados, protección del medio ambiente, normativas gubernamentales y otro tipo de decisiones que afectan la búsqueda de optimización de recurso.

La asignatura resulta fundamental para la utilización e interpretación adecuada a la realidad de los conceptos aprendidos en otras asignaturas y la capacitación en competencias que permitan un análisis completo de la información para poder resolver problemas y proporcionar soluciones concretas en un entorno de incertidumbre.

Esta asignatura es de gran aplicabilidad, pues provee una serie de técnicas y herramientas necesarias para recopilar información para la toma de decisiones, procesarla, analizarla e interpretarla. Tiene un alto componente práctico que se combina con la utilización de programas informáticos específicos para la resolución de casos y ejercicios.

Dentro de tal concepción corresponde insertar el contenido programático de la asignatura Métodos Cuantitativos para los Negocios, estructurándola como materia del ciclo





profesional de formación en administración, para las carreras que se cursan en la Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales de la Universidad Nacional de Salta.

OBJETIVOS

La asignatura Modelos Cuantitativos para los Negocios tiene como objetivo prioritario la formación del alumno en los conceptos y técnicas básicas del análisis y la modelización como herramientas para la resolución de problemas derivados de la planificación y gestión empresarial.

El enfoque es fundamentalmente aplicado, donde los aspectos teóricos y/o metodológicos se subordinan al desarrollo empírico de análisis específicos de casos. Los métodos cuantitativos para la gestión son muy importantes para cualquier empresa, independientemente de su tamaño, pues facilitan la toma de decisiones al posibilitar el tratamiento y análisis de información relevante para la empresa, procedente tanto de su entorno como de la propia empresa.

Los objetivos de esta asignatura están claramente identificados con la resolución de problemas derivados de la gestión y administración empresarial relacionados con la toma de decisiones en sus diferentes fases: formulación del problema, análisis de la información, valoración de alternativas, aplicación de técnicas y modelos, análisis de resultados.

La ayuda para la toma de decisiones empresariales debe basarse en técnicas y modelos que permitan anticipar acontecimientos basados en hipótesis de evolución, especialmente cuando el entorno no es favorable para la empresa (por ejemplo, en situaciones de crisis económica) y necesita optimizar con mayor motivo sus recursos y sus resultados.

En concreto, los resultados del aprendizaje de esta asignatura se establecen como la capacidad del alumno para el desarrollo de las siguientes competencias:

- a) Reconocimiento de las necesidades de información para la resolución de problemas reales de las empresas y del entorno económico en el que se desenvuelven.
- b) Capacidad de resolución de dichos problemas de forma cuantitativa, utilizando para ello las técnicas y modelos disponibles.
- Aplicación de los resultados de la modelización con capacidad de emitir valoraciones argumentadas y estrategias en el marco del análisis empresarial.
- d) Desarrollo de habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores, dentro del área de análisis cuantitativo de una empresa, con alto grado de autonomía.

Es objetivo prioritario dotar a los alumnos con un conocimiento sólido y actualizado, de carácter tanto conceptual y metodológico como práctico, de las técnicas y herramientas cuantitativas para la toma de decisiones aplicables a situaciones relacionadas con la gestión empresarial. Ello debe permitir identificar sus elementos básicos, aplicar las herramientas necesarias para analizar las diversas situaciones, así como las estrategias adecuadas para implantarlos en diferentes tipos de empresas.

Otros objetivos generales son el manejo de herramientas y modelos que ayuden al proceso de análisis y toma de decisiones en el campo de la gestión, así como proporcionar herramientas estadístico-econométricas aplicadas a la previsión de las principales variables económicas y financieras que afectan a la actividad empresarial en el proceso de toma de decisiones.



Competencias básicas y generales a desarrollar:

- Creatividad para encontrar nuevas ideas y soluciones.
- Capacidad para utilizar nuevas herramientas informáticas y de análisis de datos.
- Habilidad para la búsqueda, identificación y análisis de las fuentes de información pertinentes al ámbito de estudio.
- Capacidad de proporcionar soluciones a problemas reales.
- Capacidad de aplicar la teoría (conocimientos adquiridos) a la práctica.
- Estructurar la información, enfocar objetivos y restricciones asociadas a problemas.
- Redactar correctamente informes y documentos empresariales internos y externos.

Competencias específicas a desarrollar:

- Análisis de problemas, elección de técnicas de resolución y aplicación de estas.
- Mentalidad enfocada a la modelización y resolución de problemas prácticos.
- Conocimiento de los fundamentos y características de las técnicas de análisis y resolución de problemas en la gestión empresarial.
- Identificar posibles aplicaciones de los métodos aprendidos en problemas reales de empresa.
- Desarrollar un espíritu crítico ante el análisis cuantitativo de los datos disponibles, valorando su calidad e interpretando correctamente la información.
- Ser capaces de proponer las técnicas y métodos más apropiados para explicar distintos fenómenos y situaciones relacionados con la gestión empresarial.
- Dominar y manejar los conocimientos básicos de las técnicas cuantitativas para la predicción y simulación empresarial, en el ámbito de la empresa y su entorno.
- Identificar las condiciones del entorno económico (nacional/internacional, sectorial/general, etc.) y evaluar su posible impacto en la empresa.

Competencias transversales a desarrollar:

- Saber buscar, identificar y analizar las fuentes de información para los aspectos empresariales que se necesiten.
- Ser capaces de tomar decisiones, basándose en modelos o técnicas rigurosas.
- Manejar programas de hoja de cálculo, procesador de textos y presentaciones como usuario avanzado.
- Desarrollar un pensamiento crítico, de forma abierta y directa, actuar honestamente.
- Desarrollar una predisposición a ser activos, a proponer proyectos nuevos, a llevar a cabo acciones que den respuesta a los problemas.

PROGRAMA DE CONTENIDOS (ANALÍTICO Y DE EXAMEN)

UNIDAD I: TEORÍA DE LA DECISIÓN Y MODELOS

- Presentación de la asignatura.
- 2. ¿Qué es decidir? Modelo Integrador. Clasificación de los problemas de decisión.
- 3. Clasificación de los modelos a estudiar y su aplicación. Variables controlables y nocontrolables.

UNIDAD II: PROGRAMACIÓN LINEAL

- Característica. Formulación matemática de un problema de programación lineal. Planteo e interpretación de un sistema de inecuaciones. Tipos de restricciones.
- 2. Método Gráfico de resolución. La Función Objetivo. Las restricciones. Análisis de la





resolución gráfica. Puntos Extremos y solución óptima. Casos especiales. Análisis de sensibilidad gráfica y analíticamente.

- 3. Formulación e interpretación de modelos con utilización de programas de computación. Resolución y análisis de sensibilidad.
- 4. Aplicaciones de Programación Lineal en mercadotecnia, finanzas, administración de la producción, problemas de mezclas. Formulación del problema, solución por computadora, interpretación de los resultados y análisis de sensibilidad.

UNIDAD III: LÍNEAS DE ESPERA

- 1. Modelos de líneas de espera. Estructura del sistema de línea de espera.
- 2. Modelo de línea de espera de un solo canal.
- 3. Modelo de línea de espera con múltiples canales.

UNIDAD IV: PLANEAMIENTO, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

- 1. Concepto y determinación del Camino Critico (PERT / CPM).
- 2. Programación de proyectos con tiempos de actividad conocidos. Duración del proyecto y holguras.
- 3. Programación de proyectos con tiempos de actividad inciertos. Duración del proyecto y holguras.
- 4. Diagramas de tiempo y financiero. Intercambios tiempo costo.

UNIDAD V: PROCESO JERÁRQUICO ANALÍTICO (AHP)

- 1. Conceptos y herramientas básicas. Métodos de ponderación.
- 2. Elaboración de la jerarquía.
- 3. Comparación en pares. Matriz de comparación en pares. Consistencia.

UNIDAD VI: MODELOS BAJO CONDICIONES DE RIESGO

- 1. Modelo del Valor Esperado. Ventajas y desventajas.
- Aversión al riesgo.
- 3. Función Utilidad del Dinero. Modelo del Valor Esperado del Dinero.
- 4. Determinación de escenarios posibles.

UNIDAD VII: MODELOS BAJO CONDICIONES DE INCERTIDUMBRE

- 1. Modelos bajo condiciones de incertidumbre. Planteamiento del problema.
- 2. Criterios de decisión de Wald, Hurwicz, Savage y Laplace. Análisis de los resultados.
- 3. Determinación de escenarios posibles.

UNIDAD VIII: SIMULACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE LA INCERTIDUMBRE

- 1. Diferencia entre Modelos Determinísticos y Estocásticos.
- 2. Simulación de Monte Carlo. Definición. ¿Qué es y cómo trabaja? Información que brinda. Consideraciones.
- Aplicación de la simulación en el modelado de líneas de espera, análisis financiero y de giesgos.
- Modelado de Escenarios.
- 5 Estudio de casos en modelos de negocios.





BIBLIOGRAFÍA:

建筑建筑建筑设施	BIBLIOGRAFÍA BÁSIC	A	在1915年11月1日 - 11月1日 - 11日日 - 11日
AUTOR	TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
ANDERSON, DAVID R.; SWEENEY, DENIS J.; WILLIAMS, THOMAS A.; CAMM, JEFFREY D.; MARTIN, KIPP	Métodos Cuantitativos para los Negocios	Cengage Learning	México, 2011. 11ª Edición.
ANDERSON, DAVID R.; SWEENEY, DENIS J.; WILLIAMS, THOMAS A	Métodos Cuantitativos para los Negocios	International Thomson Editores	México, 1999. 7ª Edición.
DRESNER, EDUARDO; EVELSON, ABEL R.; DRESDNER, MARIO O. & DREYFUS, MARCELO D.	Técnicas Cuantitativas	Ediciones Universo	Argentina, 1998. 3ª Edición.
RENDER, BARRY; STAIR, RALPH M., Jr.; HANNA, MICHAEL E.	Métodos Cuantitativos para los Negocios	Pearson	México, 2012. 11ª Edición.
BONATTI, PATRICIA (Coordinadora) y otros	Teoría de la decisión	Pearson	Argentina, 2010.
HANKE, JOHN E. & WICHERN, DEAN W.	Pronósticos de Negocios	Prentice Hall	México, 2010, 9ª Edición.
MEDINA DE GILL'ERI, MARTHA BEATRIZ	Regulación de Tarifas. Un modelo económico financiero. Aplicado a la distribución de energía.	El autor	
MACHAIN, LUCIANO	Simulación de Modelos Financieros	El autor	Argentina, 2011. 1ª Edición
ABREU, JOSÉ LUIS y otros.	Métodos Cuantitativos y Cualitativos Aplicados a la Gestión de la RSE	Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)	Monterrey, México, 2012
RODRÍGUEZ, M. y GARCÍA FRONTI, J.	Herramientas para la Toma de Decisiones con Microsoft Excel	Omicron Systems	Argentina, 2004

OTRAS PUBLICACIONES

Material preparado y recopilado por la cátedra para cada módulo del programa (de actualización anual).

Sitios de Internet relacionados a la materia. Suplementos Económicos de los diarios La Nación, el Clarín y El Cronista. Revistas Gestión y Apertura.

SITIOS WEB (Optativo)







BIBLIOGRAFÍA COMPLE	MENTARIA	
TITULO	EDITORIAL	Lugar y año de edición
para los Negocios	McGraw-Hill	Colombia, 2001. 9ª Edición
La Decision	Grupo Editorial Norma	Argentina, 2004. 1ª Edición.
para la toma de decisiones en administración	The second of th	México, 1994. 1° Edición.
Operaciones, una Introducción	Prentice Hall	México, 1998. 6° Edición.
Investigación de Operaciones	Prentice Hall	México, 1996. 1° Edición
La Programación Lineal en el Proceso de Decisión	Ed. Macchi S.A.	
Crítico. Tomo I y II	Editorial Macchi	Argentina, 1977. 2da Edición
Simulación. Un enfoque práctico	Limusa	México, 1999.
and the second s		España, 1985.
Utilización Práctica. Colección de Economía	Alcalá	Madrid, España, 1997. 1° Edición.
	Análisis Cuantitativos para los Negocios La Decisión Métodos cuantitativos para la toma de decisiones en administración Investigación de Operaciones, una Introducción Investigación de Operaciones La Programación Lineal en el Proceso de Decisión Manual básico de Métodos de Camino Crítico. Tomo I y II Simulación. Un enfoque práctico Métodos de Simulación. Publicaciones del Instituto Nacional de Administración Pública Decisiones Multicriterio. Fundamentos Teóricos y Utilización de Economía	Análisis Cuantitativos para los Negocios La Decisión Métodos cuantitativos para la toma de decisiones en administración Investigación de Operaciones, una Introducción Investigación de Operaciones La Programación Lineal en el Proceso de Decisión Manual básico de Métodos de Camino Crítico. Tomo I y II Simulación. Un enfoque práctico Métodos de Simulación. Publicaciones del Instituto Nacional de Administración Pública Decisiones Multicriterio. Fundamentos Teóricos y Utilización Práctica. Métodos de Simulación. Práctica. Universidad de Alcalá

SITIOS WEB (Optativo)

ESTRATEGIAS Y MODALIDADES DE ENSEÑANZA

(Marcar con una x las utilizadas)

(a a las atmeadas)	
Clases expositivas	X	Análisis de textos	X
Ayla Taller	X	Problematización	
Trabajo Individual	X	Resolución de ejercicios	X
Trabajo en grupos de pares	X	Resolución de situaciones	





		problemáticas	
Exposición oral de alumnos	X	Estudio de casos	X
Debates	X	Análisis de incidentes críticos	
Diseño y ejecución de proyectos		Ejercicios de simulación	
Seminarios-Monografías		Prácticas en Instituciones	
Clases virtuales	X	Visitas guiadas	

Otras:

Lecturas recomendadas en forma previa de los desarrollos de aspectos teóricos por los alumnos – seguimiento con pregunta disparadora

Integración de los conceptos teóricos con los prácticos

REGLAMENTO DE CÁTEDRA

CURSADO PARA OBTENER LA PROMOCION

- Asistencia al 70% de las clases computando clases teóricas, prácticas y talleres
- Aprobación de un (1) examen parcial de aspectos teóricos y prácticos con nota mínima de cuatro (4) puntos, que corresponde al sesenta (60%) por ciento de los contenidos correctos.
- · Se tendrán en cuenta los resultados de las evaluaciones de seguimiento

Se promociona el curso aprobando un (1) examen parcial de aspectos teóricos y prácticos, con una nota mínima de cuatro (4) puntos.

Pueden rendir examen de recuperación del parcial de aspectos teóricos y prácticos aquellos alumnos que no alcanzaron la nota mínima de cuatro (4) puntos o estuviesen ausentes en el examen parcial.

Se aplican las restantes condiciones del cursado no promocional.

CURSADO PARA OBTENER LA REGULARIDAD

- Asistencia al 70% de las clases computando clases teóricas, prácticas y talleres
- Aprobación de un (1) examen parcial de aspectos teóricos y prácticos con nota mínima de cuatro (4) puntos, que corresponde al sesenta (60%) por ciento de los contenidos correctos.
- Se tendrán en cuenta los resultados de las evaluaciones de seguimiento

Los alumnos que no cumplan con las condiciones antes establecidas no obtienen la regularidad de la asignatura y deben rendir un examen final en condición de libre, el que será teórico y práctico.

Los alumnos que cumplan con las condiciones antes establecidas alcanzarán la condición de alumno regular y rendirán un examen final teórico.

MODALIDAD DE APROBACION DE LA ASIGNATURA

La asignatura se aprueba por medio de:

- Promoción o
- Examen Final

REQUISITOS Y CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/O PROMOCIONALIDAD

La presente asignatura es correlativa de MATEMATICA III y ESTADISTICA I.





Para la regularización de la asignatura se requiere que los alumnos al inicio del dictado de la misma, acrediten tener regularizada la asignatura ESTADISTICA I y aprobada MATEMATICA III.

Para cursar el régimen promocional de la asignatura, los alumnos deberán tener aprobada al finalizar el dictado de la misma, la asignatura ESTADISTICA I.

MODALIDAD Y CRITERIOS DE EVALUACION EN EXAMEN FINAL PARA ALUMNOS EN CONDICION REGULAR Y EN CONDICION LIBRE

La evaluación en EXAMEN FINAL para ALUMNOS EN CONDICIÓN REGULAR, consistirá en un coloquio expositivo y/o evaluación escrita que contemple únicamente contenidos teóricos desarrollados durante el dictado de clases.

La evaluación en EXAMEN FINAL para ALUMNOS EN CONDICIÓN LIBRE, consistirá en un coloquio expositivo y/o evaluación escrita que contemple contenidos teóricos y prácticos desarrollados durante el dictado de clases.

PROCESOS Y SISTEMA DE EVALUACIÓN:

De la Enseñanza:

Mediante diálogo/encuestas con los alumnos se priorizará la búsqueda de información referida a los factores que puedan incidir como relevantes en favorecer u obstaculizar el proceso de los alumnos/as, fundamentalmente con relación a las clases teóricas y los trabajos prácticos.

Del Aprendizaje

Se realizará en forma escrita, utilizando la técnica del interrogatorio de verificación en oportunidad de los exámenes parciales programados. Se pone a disposición exámenes de periodos anteriores para fomentar la práctica de autoevaluación y atención en consultas a los obstáculos que se les presenten.



ANEXO II 2 4 4 - 2 5

Asignatura: MODELOS CUANTITATIVOS PARA NEGOCIOS

Departamento docente: Tecnologías de la Información

Carrera(s): Licenciatura en Administración

Sede: REGIONAL METÁN ROSARIO DE LA FRONTERA

Período Lectivo: 2024 Plan de Estudios: 2022 Año de la carrera: 3° Cuatrimestre: 2°

Carga horaria total: 84 Carga horaria semanal: 6

EQUIPO DOCENTE:

Docente	Categoría	Dedicación	Correo Electrónico
(1)	Profesor Adjunto	Simple	
SANDRA MABEL CORRALES	Jefe de Trabajos Prácticos Regular	Simple	scorrales@eco.unsa .edu.ar

(1) Profesor Adjunto vacante por renuncia del Profesor Dionicio Corrillo.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico Nº 1: PROGRAMACIÓN LINEAL

Contenidos:

Unidad 2: PROGRAMACIÓN LINEAL

- 1. Característica. Formulación matemática de un problema de programación lineal. Planteo e interpretación de un sistema de inecuaciones. Tipos de restricciones.
- 2. Método Gráfico de resolución. La Función Objetivo. Las restricciones. Análisis de la resolución gráfica. Puntos Extremos y solución óptima. Casos especiales. Análisis de sensibilidad gráfica y analíticamente.
- 3. Formulación e interpretación de modelos con utilización de programas de computación. Resolución y análisis de sensibilidad.
- 4. Aplicaciones de Programación Lineal en mercadotecnia, finanzas, administración de la producción, problemas de mezclas. Formulación del problema, solución por computadora, interpretación de los resultados y análisis de sensibilidad.

Objetivos específicos:

- · Comprender metodología de resolución grafica
- Comprender análisis de sensibilidad
- Conocer aplicaciones de la técnica en las organizaciones

Trabajo Práctico Nº 2: LINEA DE ESPERA

Contenidos:

Unidad 3: LINEA DE ESPERA

- Modelos de líneas de espera. Estructura del sistema de línea de espera.
- Modelo de línea de espera de un solo canal.
- Modelo de línea de espera con múltiples canales.





Objetivos específicos:

- Comprender modelo de línea de espera
- · Aplicar formulas del modelo de línea de espera
- · Conocer aplicaciones del modelo en las organizaciones

Trabajo Práctico № 3: PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS Contenidos:

Unidad 4: PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

- 1. Concepto y determinación del Camino Critico (PERT / CPM).
- 2. Programación de proyectos con tiempos de actividad conocidos. Duración del proyecto y holguras.
- 3. Programación de proyectos con tiempos de actividad inciertos. Duración del proyecto y holguras.
- 4. Diagramas de tiempo y financiero. Intercambios tiempo costo.

Objetivos específicos:

- · Comprender técnicas de planificación, programación y control de proyectos
- · Comprender análisis financiero de los proyectos
- · Conocer aplicaciones de la técnica en las organizaciones

Trabajo Práctico Nº 4: PROCESO JERARQUICO ANALITICO (AHP)

Contenidos:

Unidad 5: PROCESO JERARQUICO ANALITICO (AHP)

- 1. Conceptos y herramientas básicas. Métodos de ponderación.
- 2. Elaboración de la jerarquía.
- 3. Comparación en pares. Matriz de comparación en pares. Consistencia.

Objetivos específicos:

- · Comprender técnicas de proceso jerárquico analítico
- · Conocer aplicaciones de la técnica en las organizaciones

Trabajo Práctico Nº 5: MODELO BAJO CONDICIONES DE RIESGOS Contenidos:

Unidad 6: MODELO BAJO CONDICIONES DE RIESGOS

- 1. Modelo del Valor Esperado. Ventajas y desventajas.
- 2. Aversión al riesgo.
- 3. Función Utilidad del Dinero. Modelo del Valor Esperado del Dinero.
- 4. Determinación de escenarios posibles.

Objetivos específicos:

- Comprender modelos bajo condiciones de riesgos
- Conocer aplicaciones del modelo en las organizaciones

Trabajo Práctico Nº 6: MODELO BAJO CONDICIONES DE INCERTIDUMBRE Contenidos:

Unidad 7: MODELO BAJO CONDICIONES DE INCERTIDUMBRE

- Modelos bajo condiciones de incertidumbre. Planteamiento del problema.
- Criterios de decisión de Wald, Hurwicz, Savage y Laplace. Análisis de los resultados.
- Determinación de escenarios posibles.

Objetivos específicos:





- Comprender modelos bajo condiciones de incertidumbre
- · Conocer aplicaciones del modelo en las organizaciones

Trabajo Práctico Nº 7: SIMULACION PARA EL ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE Contenidos:

Unidad 8: SIMULACIÓN PARA EL ANÁLISIS DE INCERTIDUMBRE

- 1. Diferencia entre Modelos Determinísticos y Estocásticos.
- 2. Simulación de Monte Cario. Definición. ¿Qué es y cómo trabaja? Información que brinda. Consideraciones.
- 3. Aplicación de la simulación en el modelado de líneas de espera, análisis financiero y de riesgos.
- 4. Modelado de Escenarios.
- 5. Estudio de casos en modelos de negocios.

Objetivos específicos:

- · Comprender modelos de simulación para el análisis de incertidumbre
- · Conocer aplicaciones del modelo en las organizaciones

HORARIOS DE CLASES

Clases	Comisión Nº	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS				
TEÓRICO	UNICA	Corrales	Martes	16 a 18 hs
PRÁCTICAS	UNICA	Corrales	Jueves	11 a 13hs.
	UNICA	Corrales	Jueves	14 a 16 hs

HORARIOS DE CLASES POR ZOOM (Optativo)

Clases	Comisión Nº	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS				
PRACTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS				

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

	SEMANA Nº	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
			TEMA	TEMA
	1	05/08/2024	Teoría de la decisión y modelos	Programación Lineal
1	2	12/08/2024	Programación Lineal	Programación Lineal
1/2	3	19/08/2024	Línea de Espera	Línea de Espera
0 0 0	4	26/08/2024	Planificación, programación y control de proyectos	Planificación, programación y control de proyectos
//	5	02/09/2024	Planificación, programación	Planificación, programación y







		7 7 1 2	Jurial cas y Sociales		
		y control de proyectos	control de proyectos		
6	09/09/2024	Semana	del Milagro		
7	16/09/2024		Proceso Jerárquico Analítico		
8	23/09/2024	Semana Exa	ámenes Finales		
9	30/09/2024	Modelos Bajo Condiciones de Riesaos	Modelos Bajo Condiciones de Riesaos		
10	07/10/2024	Modelos Bajo Condiciones de Riesaos	Modelos Bajo Condiciones de Riesoos		
11	14/10/2024	Modelos Bajo Condiciones de Incertidumbre	Modelos Bajo Condiciones de Incertidumbre		
12	21/10/2024	Simulación para el análisis de incertidumbre	Simulación para el análisis de incertidumbre		
13	28/10/2024	Simulación para el análisis de incertidumbre	Simulación para el análisis de incertidumbre		
14	04/11/2024		Promociona! Global 00 a 15:00 hs.		
15	11/11/2024	Examen Parcial Promociona Horario: 14:0	na! Global Recuperatorio.		
CANTIDAD	DE CLASES	11	13		
Hs. po	or Clase	3	4		
CARGA	HORARIA	33	52		

PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE

Actividades de Docencia	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Desarrollo y dictado de material Teórico y Teórico Práctico	Sandra Mabel Corrales	2°
Actividades de Investigación	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Estudios de nuevos contenidos de TI	Sandra Mabel Corrales	1°
Actividades de Extensión	Docente a cargo	Cuatrimestre (1° y 2°)
Guías y Seguimiento actividades de presentación	Sandra Mabel Corrales	1º

CLASES DE CONSULTA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar	Responsable/s
Lunes	Flexible	Semanal	Fac. Cs. Es. J. y S.	Docentes





CONSULTAS ON-LINE Y/O POR LA PLATAFORMA (Optativo)

Día Semana	Correo electrónico	Responsable/s

REUNIONES DE CÁTEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Miércoles	20 a 21hs.	quincenal	Centro y/o Box

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

Curso	Docente/s	Lugar y fecha	
Ciclos de formación Docente	Docentes Fac. Cs. Es.	Unsa-Fechas a programar	

PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

Reuniones científicas	Lugar y fecha	
Jornadas anuales de DUTI Docentes Universitarios en TI	Tandil. Octubre 2024	

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y/O SEMINARIOS

Tipo de Actividad	Responsables Fecha y lugar de ejecución		
Seminario para Profesionales en Ciencias Económicas	Cátedras de SIG - GTI - SI	Rosario de la Frontera-Salta, a programar	

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL ESTIMADA DEL EQUIPO DOCENTE:

Docente	Docencia	Investigación	Gestión	Extensión
Sandra Mabel Corrales	6	1	2	1

OTRAS ACTIVIDADES

- 1. Desarrollo de trabajos para presentar ente las Jornadas DUTI
- 2. Desarrollo de material para paneles especiales de Jornadas (DUTI, de ALUMNOS, etc.)
- 3. Participar en evaluaciones de Tesis, Concursos en universidad local como en el resto del país
- 4. Participar como Evaluadores de Trabajos de Jornadas
- 5. Actualización del material de lectura y casos de cada tema
- 6. Desarrollos de las evaluaciones
- 7. Programación de clases de capacitación interna.
- 8. Revisión de la planificación anual.
- 9. Análisis y discusión periódica de la realidad del contexto en TI
- 10. Revisión de aspectos organizativos
- 11. Mantenimiento de la página web y Moodle
- 12. Participar en la evaluación de los concursos a efectos de cubrir los cargos

OBSERVACIONES:

El cronograma antes detallado puede ser modificado-adaptado conforme al alumnado, desarrollo de los temas y su seguimiento sin que esto represente incumplimientos de contenidos programáticos.

Cra. María Rosa Panza de Miller

Secretaria de As. Académicos Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc.- UNSa

Ms. ANGÉLICA ELVIRA ASTORGA VICE DECANA Fac. de Cs. Econ. Jur. y Sor. - UNSS