



Universidad Nacional de Salta



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

Salta,

03 AGO 2026

RESOLUCIÓN DECECO N°:

0498-26

EXPEDIENTE N° 6777/24

VISTO: La Planificación Anual, presentada por la Profesora Sandra Mabel CORRALES de la asignatura "Modelos Cuantitativos para Negocios", correspondiente a la carrera, Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2022, de Sede Regional Metán – Rosario de la Frontera, para el Período Lectivo 2026, y;

CONSIDERANDO:

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

- Resolución CS N° 333/21, que aprueba el Plan de Estudios 2022, de la carrera Licenciatura en Administración, de Sede Salta.
- Resolución CD-ECO N° 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 Dirección del Departamento Docente de Tecnologías de la Información, recomienda a fs. 45, de las presentes actuaciones, la aprobación de la Planificación Anual, para el Período Lectivo 2026, de la asignatura "Modelos Cuantitativos para Negocios", correspondiente a la carrera Licenciatura en Administración, Plan de Estudios 2022, de Sede Regional Metán – Rosario de la Frontera.

Que el Art. 117, inc. 8 de la Resolución A. U. N° 01/23 –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 N° 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;

LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
JURÍDICAS Y SOCIALES

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- APROBAR la Planificación Anual de la asignatura "Modelos Cuantitativos para Negocios", correspondiente a la carrera Licenciatura en Administración, Planes de Estudios 2022, de Sede Regional Metán – Rosario de la Frontera, para el Período Lectivo 2026, presentada por la Profesora Sandra Mabel CORRALES, que obra como Anexo, de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- HÁGASE SABER a la Profesora Sandra Mabel CORRALES, al Departamento Docente de Tecnologías de la Información y a las Direcciones de Alumnos e Informática, para su toma de razón y demás efectos.

ahl/vvj

Cra. ROSALIA HAYDÉE JAIME
Secretaría de As. Académicos
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - U.N.sa.



Cra. MARIA ALEJANDRA NAVAS
VICEDECANA
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.



ANEXO
PLANIFICACION ANUAL

Asignatura:	MODELOS CUANTITATIVOS PARA NEGOCIOS
Departamento docente:	Tecnologías de la Información
Carrera(s):	Licenciatura en Administración
Sede:	REGIONAL METAN ROSARIO DE LA FRONTERA
Período Lectivo:	2026
Plan de Estudios:	2022
Año de la carrera:	3º
Cuatrimestre:	2º
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
CARDOZO, MARIA CECILIA	Jefe de Trabajos Prácticos Regular (2)	Simple	cecicardo1@gmail.com

- (1) Profesor Adjunto vacante por renuncia del Profesor Dionisio Corriolo.
(2) Por extensión de funciones Gestión de las Tecnologías de Información

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: PROGRAMACION LINEAL

Contenidos:

Unidad 2: PROGRAMACION 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 N° 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 N° 3: PLANIFICACION, PROGRAMACION Y CONTROL DE PROYECTOS

Contenidos:

Unidad 4: PLANIFICACION, PROGRAMACION Y CONTROL DE PROYECTOS

1. Concepto y determinación del Camino Crítico (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 N° 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 N° 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 N° 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 N° 7: SIMULACION PARA EL ANALISIS DE INCERTIDUMBRE

Contenidos:

Unidad 8: SIMULACION PARA EL ANALISIS DE INCERTIDUMBRE

1. Diferencia entre Modelos Determinísticos y Estocásticos.
2. Simulación de Monte Carlo. 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





Universidad Nacional de Salta

0498-26



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

HORARIOS DE CLASES

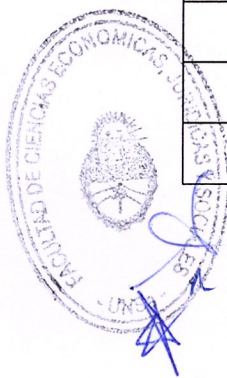
Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS				
TEÓRICO PRÁCTICAS	UNICA	Corrales	Martes	16 a 18 hs.
	UNICA	Cardozo	Viernes	16:30 a 20:30 hs.
	UNICA	Cardozo	Viernes	16:30 a 20:30 hs.

HORARIOS DE CLASES POR ZOOM (Optativo)

Clases	Comisión N°	Docente	Días	Horario
TEÓRICAS				
PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS	UNICA	Cardozo	Viernes	16:30 a 20:30 hs.
	UNICA	Cardozo	Viernes	16:30 a 20:30 hs.

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA HORARIA

SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
1	10/08/26	Teoría de la decisión y modelos	Programación Lineal
2	17/08/26	Programación Lineal	Programación Lineal
3	24/08/26	Programación Lineal	Línea de Espera
4	31/08/26	Línea de Espera	Planificación, programación y control de proyectos
5	07/09/26	Planificación, programación y control de proyectos	Planificación, programación y control de proyectos
6	14/09/26	Feriado del Milagro	Planificación, programación y control de proyectos
7	21/09/26	Semana Exámenes Finales	
8	28/09/26	Proceso Jerárquico Analítico	1° Examen Parcial Promocional. Horario: 16:30 a 20:30 hs.
9	05/10/26	Proceso Jerárquico Analítico	Modelos Bajo Condiciones de Riesgo
10	12/10/26	Modelos Bajo Condiciones de Riesgo	Modelos Bajo Condiciones de Riesgo
11	19/10/26	Modelos Bajo Condiciones de Incertidumbre	Modelos Bajo Condiciones de Incertidumbre
12	26/10/26	Simulación para el análisis de incertidumbre	Simulación para el análisis de incertidumbre
13	26/10/26	Simulación para el análisis de incertidumbre	Simulación para el análisis de incertidumbre
14	02/11/26	Simulación para el análisis de incertidumbre	2° Examen Parcial Promocional. Horario: 16:30 a 20:30 hs.
15	09/11/26	Simulación para el análisis de incertidumbre	Examen Parcial Recuperatorio. Horario: 16:30 a 20:30 hs.





SEMANA N°	FECHA	CLASES TEÓRICAS	CLASES PRÁCTICAS O TEÓRICO PRÁCTICAS
		TEMA	TEMA
CANTIDAD DE CLASES		13	14
Hs. por Clase		3	4
CARGA HORARIA		39	56
CARGA HORARIA TOTAL			95

PLANIFICACION DE ACTIVIDADES POR CUATRIMESTRE

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

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 PLATAFORMA (Optativo)

Día Semana	Correo electrónico	Responsable/s

REUNIONES DE CÁTEDRA

Día Semana	Horario	Periodicidad	Lugar
Miércoles	18 a 20 hs.	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	
Jornadas anuales de DUTI Docentes Universitarios en TI	Catamarca. Octubre 2026.

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
Maria Cecilia Cardozo	6	1	2	1

OTRAS ACTIVIDADES

1. Desarrollo de trabajos para presentar ante 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



Universidad Nacional de Salta

0498-26



Facultad de Ciencias Económicas,
Jurídicas y Sociales

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. ROSALIA HAYDÉE JAIME
Secretaria de As. Académicos
Fac. Cs. Econ. Jur. y Soc. - U.N.sa.



Cra. MARIA ALEJANDRA NAVAS
VICEDECANA
Fac. Cs. Económicas, Jurídicas y Sociales - U.N.Sa.