

## PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES CURRICULARES

ASIGNATURA: EC 3.6 / L18 Métodos Cuantitativos para la Administración

AÑO: 2025

RÉGIMEN: cuatrimestre/ anual 2

CARGA HORARIA TOTAL: 75

CARGA HORARIA SEMANAL: 5



FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONÓMICAS Y JURÍDICAS  
Universidad Nacional de La Pampa

Clase Nº:	Fecha de la clase	Unidad n°	Tipo de clase o actividad	Temario o actividad a desarrollar y/o evaluar	Comisión	Docente/s a cargo	Horario	Observaciones
1	Lun 04/08	1. Análisis Cuant	Teo/Prác	Presentación de la asignatura. Fundamentos de Inteligencia Artificial Generativa (IAG) y su aporte a la Asignatura. Resolución de problemas y toma de decisiones. Análisis cuantitativo, enfoque sistémico y modelización. Modelización: concepto. Distintos tipos de modelos. Guía TP. Ej. 4	Única	J. Fredes	17:00 19:00	
2	Mié 06/08	2. Program. Camino Crít.	Teo/Prác	Redes PERT y CPM. Conceptos básicos: planificación, programación y control. Camino crítico: conceptos involucrados, cálculo y aplicación. Presentación de software para resolución de Camino Crítico	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
3	Vie 08/08	1. Análisis Cuant / 7. Progr. Lineal	Teo/Prác	Construcción de modelos: metodología y etapas. Datos: formas y fuentes. Desarrollo de modelos: preparación, métodos cálculo; resolución. Programación Lineal. Conceptos básicos. Planteo del modelo: objetivo; variables de decisión; restricciones; variables de holgura.	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
4	Lun 11/08	1. Análisis Cuant	Prác	Modelización: concepto. Distintos tipos de modelos. Construcción de modelos: metodología y etapas. Datos: formas y fuentes. Desarrollo de modelos: preparación, métodos de cálculo y resolución.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
5	Mié 13/08	2. Program. Camino Crít.	Teo/Prác	Redes PERT y CPM. Conceptos básicos: planificación, programación y control. Camino crítico: conceptos involucrados, cálculo y aplicación. Presentación de software para resolución de Camino Crítico	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
6	Lun 18/08	1. Análisis Cuant / 2. Program. Camino Crít.	Prác	Modelización: concepto. Distintos tipos de modelos. Construcción de modelos: metodología y etapas. Datos: formas y fuentes. Desarrollo de modelos: preparación, métodos de cálculo y resolución. Redes PERT y CPM. Conceptos básicos: planificación, programación y control. Camino crítico: conceptos involucrados, cálculo y aplicación.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
7	Mié 20/08	2. Program. Camino Crít.	Teo/Prác	Redes PERT y CPM. Camino crítico: conceptos involucrados, cálculo y aplicación. Proyectos. Incorporación de Costos; programación secundaria.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
8	Vie 22/08	7. Progr. Lineal	Teo/Prác	Método gráfico de resolución. Espacio de soluciones. Resolución de programas lineales mediante aplicación de cálculo electrónico. Análisis e interpretación de resultados generados.	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
9	Lun 25/08	7. Progr. Lineal	Prác	Programación Lineal. Conceptos básicos. Planteo del modelo: objetivo; variables de decisión; restricciones; variables de holgura. Resolución de programas lineales mediante aplicación de cálculo electrónico. Análisis e interpretación de resultados generados.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
10	Mié 27/08	2. Program. Camino Crít.	Teo/Prác	Proyectos con tiempos inciertos en las actividades.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	

## PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES CURRICULARES

ASIGNATURA: EC 3.6 / L18 Métodos Cuantitativos para la Administración

AÑO: 2025

RÉGIMEN: cuatrimestre/ anual 2

CARGA HORARIA TOTAL: 75

CARGA HORARIA SEMANAL: 5



FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONÓMICAS Y JURÍDICAS  
Universidad Nacional de La Pampa

Clase N°:	Fecha de la clase	Unidad n°	Tipo de clase o actividad	Temario o actividad a desarrollar y/o evaluar	Comisión	Docente/s a cargo	Horario	Observaciones
11	Vie 29/08	7. Progr. Lineal	Teo/Prác	Resolución de programas lineales mediante aplicación de cálculo electrónico. Análisis e interpretación de resultados generados. Expansión de los resultados obtenidos: análisis de sensibilidad.	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
12	Lun 01/09	1. Análisis Cuant / 2. Program. Camino Crít. / 7. Progr. Lineal	Teo/Prác	Revisión de temas objeto de evaluación parcial.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
13	Mié 03/09	4. T. Colas	Teo/Prác	Características de fenómenos de espera: ley llegadas al azar; distribución tiempos de servicio; elementos intervinientes. Características de operación; sistemas en estado estable; medidas eficiencia.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
14	Vie 05/09	***	Eval	***** PRIMERA EVALUACION PARCIAL ***** (1)	Única	Cátedra	14:00 15:00	
15	Lun 08/09	4. T. Colas	Teo/Prác	Tipos de modelos. Cola simple, un solo canal, capacidad infinita. Modelo con cola simple, múltiples canales y capacidad infinita.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
16	Mié 10/09	4. T. Colas.	Teo/Prác	Modelos de espera con población demandante finita. Comparación de los modelos analizados. PRIMERA EVALUACION PARCIAL Ausentes Justificados	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
17	Vie 12/09	5. Simul.	Teo/Prác	Simulación: Conceptos básicos. Ventajas y desventajas de su aplicación. Planeamiento y etapas. Muestras artificiales. Números aleatorios y pseudoaleatorios. Método Montecarlo. Simulación aplicada a problemas de gestión. Estimación y análisis de resultados. Presentación de software para resolución de Simulación. PRIMERA EVALUACION PARCIAL Devolución de textos	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
18	Lun 22/09	4. T. Colas.	Prác	Cola simple, un solo canal, capacidad infinita. Modelo con cola simple, múltiples canales y capacidad infinita.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
19	Mié 24/09	3. Inventarios.	Teo/Prác	Conceptos fundamentales. Método de gestión ABC Modelo con costos proporcionales: costos intervinientes; determinación del lote óptimo y otros conceptos de interés para la gestión.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
20	Vie 26/09	***	Eval	PRIMERA EVALUACION PARCIAL. RECUPERATORIO. (2)	Única	Cátedra	14:00 15:00	

## PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES CURRICULARES

ASIGNATURA: EC 3.6 / L18 Métodos Cuantitativos para la Administración

AÑO: 2025

RÉGIMEN: cuatrimestre/ anual 2

CARGA HORARIA TOTAL: 75

CARGA HORARIA SEMANAL: 5



FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONÓMICAS Y JURÍDICAS  
Universidad Nacional de La Pampa

Clase Nº:	Fecha de la clase	Unidad n°	Tipo de clase o actividad	Temario o actividad a desarrollar y/o evaluar	Comisión	Docente/s a cargo	Horario	Observaciones
21	Lun 29/09	5. Simul.	Teo/Prác	Simulación: Conceptos básicos. Muestras artificiales. Números aleatorios y pseudoaleatorios. Método Montecarlo.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
22	Mié 01/10	3. Inventarios.	Teo/Prác	Modelo con costos proporcionales: introducción de un inventario de protección. Modelo de inventarios con agotamiento: características. Costos intervinientes. PRIMERA EVAL. PARCIAL RECUPERATORIO - AUS. JUSTIF.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
23	Vie 03/10	5. Simul.	Teo/Prác	Simulación aplicada a problemas de inventarios. Estimación de costos y análisis de resultados. Simulación aplicada a sistemas de colas: distintos casos. Estimación de medidas de desempeño y análisis de resultados. PRIMERA EVALUACION PARCIAL, RECUPERATORIO Devolución de textos	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
24	Lun 06/10	5. Simul.	Teo/Prác	Simulación: Método Montecarlo. Simulación aplicada a problemas de gestión. Estimación y análisis de resultados.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
25	Mié 08/10	3. Inventarios.	Teo/Prác	Modelo con costos no proporcionales: resolución y regla de decisión. Modelo de inventarios con restricciones: costos intervinientes; distintos casos; costos y lotes óptimos.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
26	Vie 10/10	5. Simul. / 6. Apoyo Multicr. Decis.	Teo/Prác	Simulación aplicada a PERT; estimación de tiempos y análisis de resultados. Conceptos y nociones básicos del apoyo multicriterio a la decisión. Distintos tipos de análisis. Métodos de decisión multicriterio discreta; normalización de criterios; ponderación preferencial. Presentación de software para resolución de AHP.	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
27	Lun 13/10	6. Apoyo Multicr. Decis.	Teo/Prác	Proceso Analítico de Jerarquías. Elementos fundamentales y proceso analítico. Aplicación del Proceso Analítico de Jerarquías. Análisis de sensibilidad.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
28	Mié 15/10	6. Apoyo Multicr. Decis.	Teo/Prác	Aplicación del Proceso Analítico de Jerarquías. Análisis de sensibilidad.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
29	Vie 17/10	6. Apoyo Multicr. Decis.	Teo/Prác	Aplicación del Proceso Analítico de Jerarquías. Análisis de sensibilidad.	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
30	Lun 20/10	3. Inventarios / 4. T. Colas / 5. Simul. / 6. Apoyo Multicr. Decis.	Teo/Prác	Revisión de temas objeto de evaluación parcial.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
31	Mié 22/10	3. Inventarios / 4. T. Colas	Teo/Prác	Revisión de temas objeto de evaluación parcial.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	

## PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES CURRICULARES

ASIGNATURA: EC 3.6 / L18 Métodos Cuantitativos para la Administración

AÑO: 2025

RÉGIMEN: cuatrimestre/ anual 2

CARGA HORARIA TOTAL: 75

CARGA HORARIA SEMANAL: 5



FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONÓMICAS Y JURÍDICAS  
Universidad Nacional de La Pampa

Clase Nº:	Fecha de la clase	Unidad n°	Tipo de clase o actividad	Temario o actividad a desarrollar y/o evaluar	Comisión	Docente/s a cargo	Horario	Observaciones
		/ 5. Simul. / 6. Apoyo Multicr. Decis.						
32	Vie 24/10	***	Eval	***** SEGUNDA EVALUACION PARCIAL ***** (3)	Única	Cátedra	14:00 15:00	
33	Lun 27/10	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
34	Mié 29/10	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora. SEGUNDA EVALUACION PARCIAL Ausentes Justificados	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
35	Vie 31/10	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora. SEGUNDA EVALUACION PARCIAL Devolución de textos	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
36	Lun 03/11	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora.	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
37	Mié 05/11	***	Eval	Segunda evaluación parcial. RECUPERATORIO (4). Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
38	Vie 07/11	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora.	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
39	Lun 10/11	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora. Segunda evaluación parcial, RECUPERATORIO - Ausentes Justificados	Única	C. Kathrein F. Ambrosio	17:00 19:00	
41	Mié 12/11	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
42	Vie 14/11	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora. SEGUNDA EVALUACION PARCIAL, RECUPERATORIO - Devolución de textos	Única	J. Fredes	14:00 15:00	
43	Lun 17/11	***	Eval	Coloquio Evaluación Final Integradora	Única	Cátedra	17:00 19:00	

## PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES CURRICULARES

ASIGNATURA: EC 3.6 / L18 Métodos Cuantitativos para la Administración

AÑO: 2025

RÉGIMEN: cuatrimestre/ anual 2

CARGA HORARIA TOTAL: 75

CARGA HORARIA SEMANAL: 5



Clase N°:	Fecha de la clase	Unidad n°	Tipo de clase o actividad	Temario o actividad a desarrollar y/o evaluar	Comisión	Docente/s a cargo	Horario	Observaciones
44	Mié 19/11	***	Teo/Prác	Asistencia personalizada a los equipos que elaboran el Trabajo para Evaluación Final Integradora.	Única	R. Rodríguez	20:00 22:00	
0	Vie 28/11	***	Eval	Coloquio Evaluación Final Integradora RECUPERATORIO	Única	Cátedra	14:00 15:00	

**NOTAS:**

- (1) **Entrega de calificaciones** el 11/09; devolución de textos el 12/09. Inasistencias Justificadas a la Primera Evaluación Parcial realizarán el examen el día 10/09/25 sin suspensión de actividades.
- (2) **Entrega de calificaciones** el 03/10. Inasistencias Justificadas a Recuperatorio 1º Evaluación Parcial realizarán el examen el día 01/10/25 sin suspensión de actividades.
- (3) **Entrega de calificaciones** el 30/10; devolución de textos el 31/10. Inasistencias Justificadas a Segunda Evaluación Parcial realizarán el examen el día 29/10/25 sin suspensión de actividades.
- (4) **Entrega de calificaciones** el 11/11; devolución de textos el 14/11. Inasistencias Justificadas a Recuperatorio 2º Evaluación Parcial realizarán el examen el día 10/11/25 sin suspensión de actividades.

**Plazos específicos para la Evaluación Final Integradora.**

Entrega de trabajos elaborados durante el curso: 11/11/25. Coloquio: 17/11/25. Recuperación para desaprobados: 25/11/25

**Detalle de Evaluaciones Parciales.**

Clase N°	Fecha Tent.	Evaluación	Temas prácticos a incluir	Desar.	Observ.
14	Vie 05/09	Primera	<p><b>Análisis Cuantitativo y proceso de toma de decisiones.</b> Resolución de problemas y toma de decisiones. Modelización: concepto. Distintos tipos de modelos. Construcción de modelos: metodología y etapas. Desarrollo de modelos: preparación, métodos de cálculo y resolución.</p> <p><b>Teoría de Redes - Programación por Camino Crítico.</b> Redes PERT y CPM. Conceptos básicos: planificación, programación y control. Camino crítico: conceptos involucrados, cálculo y aplicación. Proyectos con tiempos inciertos en las actividades.</p> <p><b>Programación Lineal.</b> Conceptos fundamentales. Planteo del modelo: objetivo; variables de decisión; restricciones; variables de holgura. Método gráfico de resolución. Espacio de soluciones. Resolución de programas lineales. Análisis e interpretación de resultados generados. Expansión de los resultados obtenidos: análisis de sensibilidad.</p>	SI	(5) Ver planif.
20	Vie 26/09	Rec. 1ª	Idem primera evaluación.	SI	(5) Ver planif.
32	Mie 24/10	Segunda	<p><b>Simulación.</b> Simulación aplicada a problemas de gestión, líneas de espera, proyectos e inventarios. Estimación de medidas de desempeño y análisis de resultados.</p> <p><b>Líneas de espera.</b> Características de los fenómenos de espera: ley de llegadas al azar; distribución de tiempos de servicio; elementos intervinientes. Características de operación; sistemas en estado estable; medidas de eficiencia. Distintos tipos de modelos. Cola simple, un solo canal, capacidad infinita. Modelos de espera con población demandante finita. Modelo con cola simple, múltiples canales y capacidad infinita.</p> <p><b>Apoyo Multicriterio a la Decisión.</b> Conceptos y nociones básicos del apoyo multicriterio a la decisión. Distintos tipos de análisis. Métodos de decisión multicriterio discreta; normalización de criterios; ponderación preferencial. Proceso Analítico de Jerarquías. Elementos fundamentales y proceso analítico. Aplicación del Proceso Analítico de Jerarquías. Análisis de sensibilidad.</p> <p><b>Inventarios.</b> Conceptos fundamentales. Modelo con costos proporcionales: costos intervinientes; determinación del lote óptimo y otros conceptos de interés para la gestión. Modelo con costos proporcionales: introducción de un inventario de protección. Modelo con costos no proporcionales: resolución y regla de decisión. Modelo de inventarios con restricciones: costos intervinientes; distintos casos; costos y lotes óptimos. Gestión de múltiples artículos: sistemas de gestión.</p>	SI	(5) Ver planif.
37	Lun 05/11	Recup. 2ª	Idem segunda evaluación	SI	(5) Ver planif.

**NOTAS:**

- (5) Las pruebas recuperatorias de ausencia tendrán como contenido el que resulte coincidente con aquel programado para la evaluación vinculada.