

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE
LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

**INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS
ECONÓMICAS**

CICLO LECTIVO 2023

PROGRAMA CURSADA 2023

1. IDENTIFICACIÓN

INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS ECONÓMICAS es la Primer Materia a cursar por los alumnos de la Facultad de Ciencias Económicas.

2. CUERPO DOCENTE

- **Cra. Guillermina Colavitta.** Ayudante Diplomado. Email: guillecolavitta@gmail.com
- **Ing. Florencia De Vito.** Ayudante Diplomado. Email: mariaflordevito@gmail.com
- **Lic. Lucía Elissondo.** Profesor Adjunto. Email: luelissondo@gmail.com (**Coordinador**)
- **Cra. Victoria Hidalgo.** JTP. Email: hidalgomariav@gmail.com
- **Lic. Silvia Izquierdo.** JTP. Email: sil_izquierdo@yahoo.com.ar
- **Dra. Ana Paula Madrid.** Profesor Adjunto. Email: apmadrid@gmail.com
- **Lic. Florencia Mauhourat.** Ayudante Diplomado. Email: f_mauhourat@hotmail.com.
- **Mg. Gabriela Musante.** JTP. Email: gabrielasmusante@gmail.com
- **Lic. Juan Andrés Rodríguez.** Ayudante Diplomado. Email: juanchandresr@gmail.com
- **Belén Villarreal.** JTP. Email: mbelenvillarreal@gmail.com
- **Lic. Alfonsina Rinaldi.** JTP. Email: alfonsina.rinaldi@econ.unicen.edu.ar
- **Lic. Lucia De Lorenzo.** JTP. Email: lucia.de.lorenzo@econ.unicen.edu.ar
- **Mg. Juan Pablo Gastaldi.** JTP. Email: juanpablo.gastaldi@econ.unicen.edu.ar

3. CANTIDAD DE ALUMNOS

Aproximadamente, 200 alumnos.

4. MARCO REFERENCIAL

La asignatura se dicta como **Primera Materia** de las diferentes carreras de grado de la Facultad de Ciencias Económicas, forma parte del ciclo de Fundamentos. La materia aborda

contenidos mínimos de conceptos básicos e introductorios de los ejes centrales de las tres carreras que se dictan en la Facultad: Economía, Administración y Contabilidad, como así también de contenidos de matemática. La carga horaria es de sesenta (60) horas reloj.

5. OBJETIVOS

El principal objetivo es lograr que los estudiantes incorporen contenidos introductorios relacionados a las ciencias económicas, y de esta forma obtengan conocimientos básicos para cursar con mayor facilidad las materias de primer año de las tres carreras que conforman la oferta de grado de la Facultad de Ciencias Económicas. Además tiene como propósito que los estudiantes comprendan los conceptos y métodos de la matemática para aplicarlos en la resolución de problemas pertinentes al campo de las ciencias económicas. Por último, que les permita desarrollar procesos cognitivos superiores: resolver problemas y casos, elaborar hipótesis, explicar, fundamentar posturas o enfoques, razonar en términos matemáticos con el fin de adoptar una actitud positiva hacia la utilidad de la matemática en su carrera.

También, pretende fomentar en los estudiantes la capacidad de interpretación de consignas, y la expresión oral y escrita, para mejorar su desempeño como futuros alumnos universitarios.

La metodología pedagógica y didáctica para su desarrollo es la *resolución de problemas* en el campo de las Ciencias Económicas.

6. PROPUESTA DE CONTENIDOS

Los contenidos mínimos previstos para la asignatura son:

Introducción al Estudio de las Ciencias Sociales: áreas, contenidos y metodología. Concepto de Ciencia. Contabilidad antecedentes y evolución. Conceptos básicos de Administración. La Organización y sus áreas funcionales: conceptos generales de recursos humanos, comercialización y producción. Conceptos básicos de Economía. Aproximación a la matemática.

Módulo Administración

La Administración como disciplina. Conceptos básicos de administración. ¿Qué es? Historia de la teoría general de la administración. Las organizaciones como objeto de estudio de la administración. ¿Qué son las Organizaciones? ¿Cuáles son sus características? Tipología de Organizaciones. Áreas funcionales (conceptos generales de recursos humanos, comercialización y producción). La Empresa como tipo particular de organización. El entorno organizacional. Los administradores. Concepto y tipos de administradores. Funciones y habilidades del administrador.

Módulo Economía

Introducción al estudio de las Ciencias Sociales: áreas, contenidos y metodología. Concepto de ciencia. La Ciencia Económica. ¿Qué es la ciencia económica? Objeto de estudio de la microeconomía y la macroeconomía. Microeconomía. Introducción a conceptos básicos. Oferta y demanda. Conceptos básicos. Mercado. Definición y equilibrio. Macroeconomía. Introducción a conceptos básicos (PBI, Inflación, tipo de cambio, tasa de desocupación)

Módulo Contabilidad

Contabilidad: antecedentes y evolución. La contabilidad: concepto, ramas, usuarios, informes. Información contable. Basamentos de la contabilidad patrimonial. Efecto de las operaciones, ciclo operativo, ecuación contable dinámica. El proceso contable, la función administrativa, documentación respaldatoria.

Módulo Matemática

Números reales; operaciones y propiedades. Porcentaje. Desigualdades en \mathbb{R} . Inecuaciones. Intervalos. Aplicaciones.

Funciones reales de una variable real. Función lineal. Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución analítica y gráfica (utilización de software Geogebra). Aplicaciones.

Función polinómica. Operaciones con polinomios. Factorización de polinomios. Gráfico de funciones polinómicas. Análisis completo: dominio, imagen, ceros, conjuntos de

positividad y negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos. Aplicaciones.

Operaciones con expresiones algebraicas racionales. Funciones racionales. Análisis completo: dominio, imagen, ceros, conjuntos de positividad y negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, asíntotas. Inecuación racional.

Función exponencial y logarítmica. Logaritmo; definición y propiedades. Función logarítmica: gráfico y análisis completo. Ecuaciones logarítmicas. Función exponencial: gráfico y análisis completo. Ecuaciones exponenciales. Aplicaciones (interés compuesto, depreciación, ingreso, costo, utilidad).

Funciones trigonométricas. Ángulos orientados en un sistema de coordenadas cartesianas. Sistemas de medición (sexagesimal y circular). Funciones trigonométricas seno, coseno y tangente: gráfico y análisis completo. Ecuaciones trigonométricas.

7. APORTES AL FUTURO PROFESIONAL

Esta asignatura pretende que el estudiante incorpore conocimientos básicos de las áreas mencionadas independientemente de la carrera elegida. Estas herramientas le permitirán desarrollarse de manera integral al momento de tomar decisiones.

Esta asignatura apunta a formar, al futuro alumno de la Facultad, en temas y conceptos básicos que luego, durante las cursadas, serán tratados por las distintas asignaturas.

Se pretende incorporar conocimientos que orienten a quienes, en su carrera secundaria, hayan tenido materias afines y formen a quienes no hayan tenido contenidos relacionados.

Es una manera de nivelar conocimientos, y así evitar que las diferencias sean notorias y marquen disparidades en el rendimiento de los alumnos.

8. NÚCLEO CENTRAL DE ACTIVIDADES Y/O TRABAJOS PRÁCTICOS

La asignatura se dictará con la modalidad teórico-práctica, bajo la concepción del aprendizaje basado en problemas en el campo de las Ciencias Económicas y contará con el soporte de un aula virtual.

9. CONDICIONES DE APROBACIÓN DE LA MATERIA

El proceso de evaluación acompañará al propio aprendizaje del alumno y tendrá en consideración:

- Realización de las actividades en tiempo y forma requeridos.
- Coherencia en la organización y argumentación de las expresiones escritas y orales.
- Precisión del vocabulario empleado.

Las condiciones para aprobar el curso son:

- Realizar las actividades propuestas en el aula virtual y de manera presencial (trabajos prácticos, casos, ejercicios, entre otras)
- Cumplir con el 70% de la asistencia.
- Aprobar la evaluación con una nota igual o mayor que 6 (seis).

10. BIBLIOGRAFÍA

- Apuntes elaborados por el equipo docente.
- Arya, Lardner y Ibarra. *Matemáticas aplicadas a la administración y la economía*. Capítulos 1 a 6 inclusive. Editorial Pearson.
<https://www.yumpu.com/es/document/view/33313791/matematicas-aplicadas>
- Budnick. *Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales*. Capítulo 1 a 3. Editorial Mc Graw-Hill.
- Haeussler y Paul. *Matemáticas para Administración y Economía*. Capítulos 1 a 7 inclusive. Grupo editorial Iberoamericano.
- Herrscher E., Rébori A., & D`Annunzio C. (2009). *Administración: aprender y actuar*. Management sistémico para Pymes, Ediciones Granica, Primera Edición, Argentina.
- Mochón Morcillo, F.; Beker V. "Economía, Principios y Aplicaciones". 4ª Edición. México, 2008. Ed. Mc Graw Hill Interamericana.
- Robbins, S. y Coulter, M. (2000), *Administración*, 6ª edición, México, Pearson Educación.
- Rodríguez Mansilla, D. (2001). *Gestión organizacional*. Elementos para su estudio. Ediciones Universidad Católica de Chile.
- Simaro, Jorge y Tonelli, Omar; "Lecturas de Contabilidad Básica", Editorial Buyatti, 2ª edición, Buenos Aires, 2014. Capítulos 1 a 4 inclusive.

INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS ECONÓMICAS

- Soo Tang Tan. *Matemáticas para administración y economía*. Capítulos 1 a 5 inclusive. Editorial Thomson.
- Jean Weber. *Matemáticas para administración y economía*. Capítulo 1.

INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS ECONÓMICAS

PLAN DE ACTIVIDADES

Semana	TEMAS A DESARROLLAR	ACTIVIDADES PROGRAMADAS
Semana 1	<p>Introducción al estudio de las Ciencias Sociales: áreas, contenidos y metodología. Concepto de ciencia. La Ciencia Económica. ¿Qué es la ciencia económica? Objeto de estudio de la microeconomía y la macroeconomía. Microeconomía. Introducción a conceptos básicos. Oferta y demanda. Conceptos básicos. Mercado. Definición y equilibrio. Macroeconomía. Introducción a conceptos básicos (PBI, Inflación, tipo de cambio, tasa de desocupación)</p> <p>Números reales; operaciones y propiedades. Porcentaje. Valor absoluto. Desigualdades en R. Inecuaciones. Intervalos. Aplicaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de situaciones. - Actividades y evaluaciones en el aula virtual. - Discusiones en plenario. - Explicación teórico-práctica. - Resolución de ejercicios
Semana 2	<p>La Administración como disciplina. Conceptos básicos de administración. ¿Qué es? Historia de la teoría general de la administración. Las organizaciones como objeto de estudio de la administración. ¿Qué son las Organizaciones? ¿Cuáles son sus características? Tipología de Organizaciones. La Empresa como tipo particular de organización. El entorno organizacional. Los administradores. Concepto y tipos de administradores. Funciones y habilidades del administrador.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de situaciones. - Actividades y evaluaciones en el aula virtual. - Discusiones en plenario. - Explicación teórico-práctica. - Resolución de ejercicios - Utilización de software Geogebra.

INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS ECONÓMICAS

	<p>Funciones reales de una variable real. Función lineal. Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución analítica y gráfica (utilización de software Geogebra). Aplicaciones.</p> <p>Función polinómica. Operaciones con polinomios. Factorización de polinomios. Raíces de un polinomio. Teorema de Gauss. Gráfico de funciones polinómicas. Análisis completo: dominio, imagen, ceros, conjuntos de positividad y negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos. Aplicaciones.</p>	
Semana 3	<p>Áreas funcionales (conceptos generales de recursos humanos, comercialización y producción).</p> <p>Función racional e irracional. Operaciones con expresiones algebraicas racionales. Funciones racionales e irracionales. Análisis completo: dominio, imagen, ceros, conjuntos de positividad y negatividad, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, asíntotas. Noción intuitiva de límite.</p> <p>Logaritmo; definición y propiedades. Función logarítmica: gráfico y análisis completo. Ecuaciones logarítmicas. Función exponencial: gráfico y análisis completo. Ecuaciones exponenciales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Role playing y toma de decisiones. - Exposiciones (oralidad) - Explicación teórico-práctica. - Resolución de ejercicios. - Utilización de software Geogebra.
Semana 4	<p>Contabilidad: antecedentes y evolución. La contabilidad: concepto, ramas, usuarios, informes. Información contable. Basamentos de la contabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de situaciones.

INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS ECONÓMICAS

	<p>patrimonial. Efecto de las operaciones, ciclo operativo, ecuación contable dinámica. El proceso contable, la función administrativa, documentación respaldatoria.</p> <p>Función exponencial y logarítmica. Aplicaciones.</p> <p>Funciones trigonométricas. Ángulos orientados en un sistema de coordenadas cartesianas. Sistemas de medición (sexagesimal y circular). Funciones trigonométricas seno, coseno y tangente: gráfico y análisis completo. Identidades y ecuaciones trigonométricas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Actividades y evaluaciones en el aula virtual. - Discusiones en plenario. - Explicación teórico-práctica. - Resolución de ejercicios - Utilización de software Geogebra.
Semana 5	<p style="text-align: center;">CLASES DE CONSULTAS</p> <p style="text-align: center;">EVALUACIÓN</p>	<p style="text-align: center;">EVALUACION INDIVIDUAL</p>