



Curso de Matemática de apoyo



<https://fmn.unsl.edu.ar/>



ingreso.fmn@gmail.com



4530000 Int. 5131



@academicafmn

Bienvenidos a la FCFMyN de la UNSL



*"Cada persona brilla con luz propia entre todas las demás.
No hay dos fuegos iguales.
Hay fuegos grandes y fuegos chicos y fuegos de todos los colores.
Hay gente de fuego sereno, que ni se entera del viento,
y gente de fuego loco que llena el aire de chispas.
Algunos fuegos, fuegos bobos, no alumbran ni queman,
pero otros arden la vida con tantas ganas que no
se puede mirarlos sin parpadear, y quien se acerca, se enciende".*

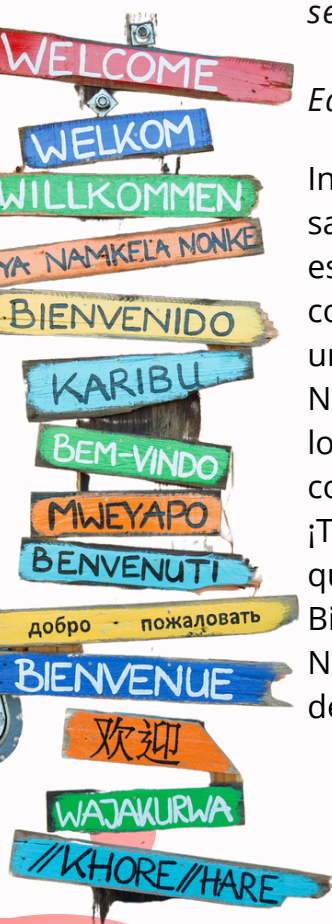
Eduardo Galeano

Ingresar a la universidad es un logro, habrá incertidumbre, miedos y satisfacciones. Se necesita responsabilidad, esfuerzo, revisar métodos de estudio, planificar actividades, administrar el tiempo, leer, comprender, comunicar, evaluar, preguntar, organizar la vida, el descanso, el estudio y un sin fin de otras actividades.

Nuestro compromiso es acompañarte y guiarte en esta etapa para que logres ingresar a la universidad. El tuyo, es enfrentar esta nueva etapa con responsabilidad y compromiso.

¡Tú decisión de aprender es nuestra inspiración para enseñar! Deseamos que seas un fuego que brille en el camino que elijas.

Bienvenido y bienvenida a la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales de la UNSL.



Facultad de Ciencias Físico
Matemáticas y Naturales

Introducción

Elegir una carrera, adquirir nuevos conocimientos, aprender a ver el mundo con otros ojos, son algunos de sus mayores desafíos. Convertirse en estudiante universitario/a, no importa la edad, implica cambios: nuevas rutinas, nuevas personas, transitar espacios con reglas desconocidas. Se trata de una experiencia que se vive como individual pero que es, sobre todo, colectiva.



Matemática para Ingresantes

El curso de Matemática, dirigido a los estudiantes ingresantes de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, tiene como objetivo fundamental brindar las bases necesarias para enfrentar con éxito las asignaturas posteriores de la carrera. A lo largo del curso, se trabajarán conceptos esenciales que permitirán desarrollar habilidades de razonamiento lógico y resolución de problemas, claves tanto en el ámbito académico como en el profesional.

¿Cómo son las clases?

Las clases serán presenciales y se dividirán en diversas comisiones. Los horarios, días y separación de comisiones quedan a definir.



Puntos importantes

¿Qué incluye el material de estudio?

El material incluirá material teórico, ejercicios prácticos además de:



Repositorio de ejercicios

Ejercicios resueltos, problemas tipo para practicar y de la guía de trabajo.

Disponible en

<http://ingresofmn.unsl.edu.ar/#videos>



Glosario matemático

Se incluirán definiciones claras y ejemplos de los conceptos matemáticos que se aborden en el curso.

Disponible en

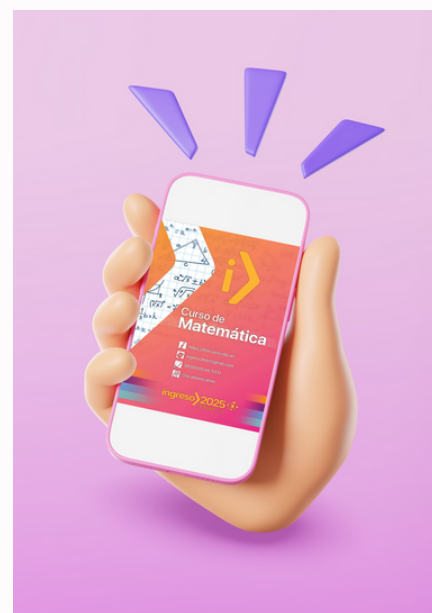
<http://ingresofmn.unsl.edu.ar/#videos>

Contenidos

Los contenidos que se abordarán a lo largo del curso son:

- Números reales, exponentes y radicales
- Expresiones Algebraicas
- Ecuaciones
- Rectas y Función Lineal
- Sistemas de Ecuaciones
- Función Cuadrática
- Trigonometría

A continuación, se presenta el cronograma en relación a estos temas:



Cronograma de actividades

Sección	Tema	Ejercicios Sugeridos
1.1	Números reales. Propiedades y operaciones. Conjuntos. Unión e intersección de conjuntos. Desigualdades e Intervalos. Valor absoluto y distancia.	Pág. 10: 2, 7, 10, 13, 19, 22, 25, 26, 29, 37, 39, 44, 45, 47, 50-52, 60. Aplicaciones sugeridas: 77, 80. Adicionales: 3, 23, 27, 28, 30, 38, 41, 43, 46, 48, 49, 57-59.
1.2	Exponentes y radicales. Exponentes enteros. Propiedades. Notación científica. Radicales. Propiedades. Exponentes racionales	Pág. 21: 3, 5, 11, 15, 16, 18, 22, 28, 32, 35, 46, 55, 77, 93. Aplicaciones sugeridas: 98, 104, 106. Adicionales: 4, 8, 10, 25, 26, 29, 38, 41, 45, 56
1.3	Factorización. Factor común. Factorización de Trinomios. Fórmulas especiales de factorización. Factorización por agrupación de términos.	Pág. 32: 3-6, 13, 15, 22, 32, 33, 37, 45, 61, 63, 73, 75, 77, 83, 95, 105, 109. Aplicaciones sugeridas: 131, 132. Adicionales: 17, 20, 34, 39, 40, 55, 64, 65, 74, 78, 88, 97, 98, 106, 111, 119, 121.
1.5	Ecuaciones. Propiedades de la igualdad. Ecuaciones lineales. Ecuaciones con valor absoluto. Ecuaciones cuadráticas. Propiedad de producto cero. Solución de una ecuación cuadrática. Completar cuadrado. La fórmula cuadrática. El discriminante.	Pág. 54: 1, 5-7, 9, 11, 14, 17, 19, 25, 31, 41, 43, 50, 54, 55, 57, 62, 65, 74, 79, 80, 108. Aplicaciones sugeridas: 109, 114, 116, 121. Adicionales: 15, 32, 51, 63, 69, 70, 83, 105.

Sección	Tema	Ejercicios Sugeridos
1.10	Rectas. Pendiente de una recta. Forma punto-pendiente. Forma pendiente-punto de intersección. Rectas verticales y horizontales. Ecuación general de una recta. Rectas paralelas y perpendiculares.	Pág. 115: 2, 4-7, 12-14, 17-20, 25, 27-29, 33-35, 45-47, 62, 63. Aplicaciones sugeridas: 65, 66, 69, 73, 75. Adicionales: 9, 23, 30, 49-52, 57, 63.
10.1	Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Método de sustitución y eliminación. Método gráfico. Número de soluciones de un sistema lineal con dos incógnitas.	Pág. 638: 1, 3, 7-9, 11, 13-15, 17, 37, 40. Aplicaciones sugeridas: 57-60, 62, 64, 74. Adicionales: 19, 21, 25, 35, 38, 41, 42.
3.1	Función Cuadrática. Forma normal de una función cuadrática. Valores máximo y mínimo de funciones cuadráticas.	Pág. 229: 2, 5 (a y b), 8 (a y b), 9, 12, 17, 22, 27, 28, 33, 34, 43, 44. Aplicaciones sugeridas: 63-66, 75, 79 Adicionales: 25, 26, 31, 40.
6.1	Trigonometría. Medida de un ángulo. Definición de medida en radián. Relación entre grados y radianes.	Pág. 440: 1, 3, 5, 6, 9-11, 15, 17, 18, 23. Adicionales: 14, 16, 19, 21, 25.
6.2	Relaciones trigonométricas. Triángulos especiales. Aplicaciones de trigonometría de triángulos rectángulos. Ángulo de elevación, depresión e inclinación.	Pág. 448: 1-3, 7-9, 12, 14, 15, 17-19, 22, 25, 26, 32, 37, 41, 44. Aplicaciones sugeridas: 47, 50, 53, 54, 55, 60. Adicionales: 16, 23, 34, 42, 45.

Bibliografía:

MATEMÁTICA PARA EL CÁLCULO. James STEWART, Lothar REDLIN, Saleem WATSON. 6ta Edición. Cengage Learning

Consultas generales



Fecha: DEL 4 DE FEBRERO AL 6 DE MARZO DE 2025



Lugar: A confirmar.



Horario: A confirmar según las comisiones.



EXAMEN



Fechas

Primer instancia: 7 DE MARZO DE 2025

Recuperación: 15 DE MARZO DE 2025



Lugar y horario a confirmar.



Modalidad

- El examen es de opción múltiple, con un total de 16 ejercicios.
- Se aprueba con al menos 11 respuestas correctas.
- El examen tendrá una duración de 3hs.

¿Qué elementos puedo usar?

- Calculadora científica (que no sea del celular)
- Lápiz, lapicera y corrector.
- Hojas borradores.



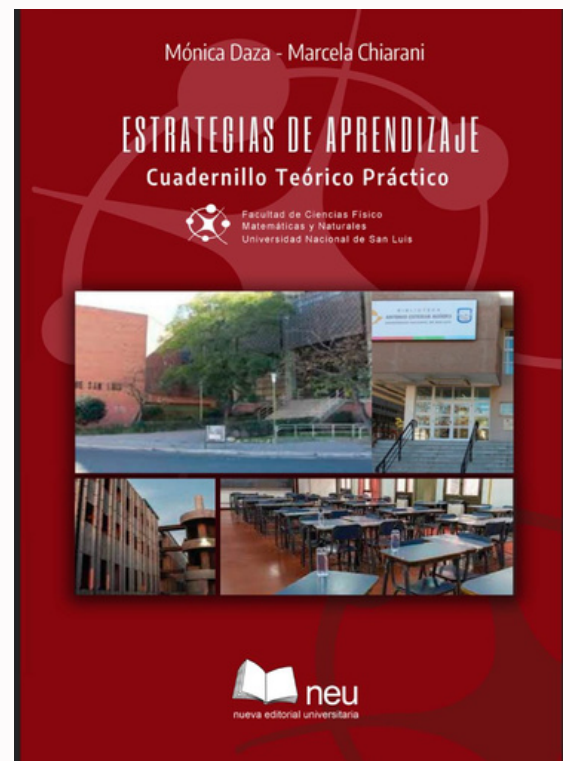


Bibliografía:



Si querés mejorar tus estrategias de aprendizaje, te proponemos considerar el cuadernillo "Teórico Práctico de Estrategias de Aprendizaje" de Mónica Daza- Marcela Chiarani

Yo elijo UNSL!



Acceso aquí

