



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Bioquímica
Area: Ciencias Exactas Aplicadas

(Programa del año 2025)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 05/03/2025 07:01:07)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
MODULO DE MATEMATICA	LIC. EN BIOTECNOLOGÍA	7/17	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	FARMACIA	19/13	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	ANAL. QUÍMICO	13/12	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	LIC. EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	8/13	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	LIC. EN BIOQUÍMICA	11/10	2025	1° bimestre
MÓDULO DE MATEMÁTICA	LIC. EN QUIMICA	12/21	2025	1° bimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
RUBIO DUCA, ANA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
MELO, GISELA MABEL	Prof. Co-Responsable	JTP Exc	40 Hs
DIAZ, DARIO RAMON	Auxiliar de Práctico	A.1ra Semi	20 Hs
GIMENEZ, ANALIA VANINA	Auxiliar de Práctico	A.1ra Semi	20 Hs
MUÑOZ, VANESA ALEJANDRA	Auxiliar de Práctico	JTP Exc	40 Hs
ORTIZ, ROMINA EVELYN	Auxiliar de Práctico	A.1ra Semi	20 Hs
PRANZONI, EMILIANO MARTIN	Auxiliar de Práctico	P.Adj Semi	20 Hs
RANDAZZO SANGRA, GRISELDA SUSANA	Auxiliar de Práctico	A.1ra Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
7 Hs	Hs	Hs	Hs	7 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	1° Bimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
03/02/2025	11/03/2025	6	42

IV - Fundamentación

¿Qué es matemática? Si nos hacemos esta pregunta, seguramente nos surgen respuestas como “nunca me dieron bien los números” “matemática la materia de los problemas”. Sin embargo, la matemática es una herramienta de gran utilidad ya que permite predecir, explicar y representar todo lo que nos rodea.

Se define a la matemática como la ciencia que estudia las propiedades de los números y las relaciones que se establecen entre ellos.

¿Por qué estudiar matemática?

La importancia de la matemática radica fundamentalmente en que además de estar presente en la vida cotidiana (FECHAS, CUENTAS, ENCUESTAS, OBRAS DE CONTRUCCIÓN) también contribuyen al desarrollo del razonamiento y el pensamiento analítico, posibilitando el desarrollo personal y profesional.

En este curso introductorio de matemática se desarrollarán los conceptos básicos necesarios para comenzar a transitar esta nueva etapa, que implica grandes desafíos. Los invitamos a transitar por este interesante camino en búsqueda del conocimiento.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Aplicar los procesos de resolución de problemas para planificar estrategias y controlar los procesos de toma de decisiones.
- Resolver problemas mediante el álgebra visto como herramienta.
- Utilizar ecuaciones, fórmulas y desigualdades para encontrar solución a problemas de la vida real.
- Aplicar destrezas y desarrollar actitudes para razonar matemáticamente.
- Expresar y comunicar a través del lenguaje matemático.
- Emplear el lenguaje matemático de forma oral y escrita para formalizar el pensamiento.
- Realizar con destreza operaciones entre expresiones algebraicas y la factorización, para la simplificación de expresiones racionales.

VI - Contenidos

Tema 2: Números enteros, racionales, irracionales y los reales: Propiedades y operaciones (suma, resta, multiplicación y división). Valor absoluto. Orden de las operaciones. Representaciones. Exponentes. Uso de las distintas reglas. Notación científica. Operaciones. Logaritmicación. Uso de la calculadora.

Tema 3: Orden de las operaciones para resolver ecuaciones lineales, cuadráticas y desigualdades lineales en una variable. Lenguaje coloquial y simbólico. Problemas de aplicación. Proporcionalidad directa e indirecta. Porcentaje. Polinomios. Operaciones y nociones básicas de factorio. Uso de la calculadora.

Tema 4: Trigonometría. Teorema de Pitágoras. Ángulos y sus medidas. Relación entre grados y radianes. Propiedades de las razones trigonométricas. Trigonometría de triángulo rectángulo. Uso de la calculadora.

Tema 5: Función lineal. Ecuación. Gráficas y aplicaciones. La forma punto-pendiente de la recta. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Distintos métodos de resolución.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

No hay trabajos prácticos

VIII - Regimen de Aprobación

- 1.- Los ingresantes que no aprueben instancias previas (julio 2024, diciembre de 2024) del examen de ingreso, podrán cursar el Módulo y deberán aprobar la evaluación final (febrero-marzo de 2025).
- 2.- La aprobación del Módulo se obtendrá con la aprobación de la evaluación obligatoria final, con un puntaje de al menos el 60%, que contará con una recuperación, y que tendrá por objeto evaluar el nivel de conocimientos y/o habilidades adquiridas.

IX - Bibliografía Básica

[1] Apuntes y videos elaborados por la cátedra, disponibles en un classroom para la carrera.

X - Bibliografía Complementaria

[1]

XI - Resumen de Objetivos

Utilizar ecuaciones, fórmulas y desigualdades para encontrar solución a problemas de la vida real.

XII - Resumen del Programa

Operaciones en los reales. Introducción al Álgebra. Trigonometría. Introducción a la función lineal

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

--

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	