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 28/04/2025 08:47:56)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
MODULO DE MATEMATICA	LIC. EN BIOLOGÍA MOLECULAR	15/14 -CD	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	LIC. CIENC. Y TECN. ALIM.	09/12 -CD	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	TECNIC. UNIV. LABOR. BIOLÓGICO	15/12	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	PROFESORADO UNIV. EN BIOLOGÍA	3/18-CD	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	TEC. UNIV. HIG. SEG. TRABAJO	8/18	2025	1° bimestre
MODULO DE MATEMATICA	TECNIC. UNIV EN ESTERILIZACIÓN	11/18 -CD	2025	1° bimestre
MÓDULO DE MATEMÁTICA	PROF. UNIVERSITARIO EN QUÍMICA	14/19 -CD	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 - Teoria con prácticas de aula	1º 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 ésta 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. Logaritmación. 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 factoreo. 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 - Bibliografia 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 Algebra. Trigonometría. Introducción a la función lineal

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

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