

SICU 2019

**MÓDULO
DE
MATEMÁTICA**

EQUIPO DEL SICU 2019 para el ÁREA MATEMÁTICA

Instructores Docentes

Turno Mañana

- Prof. Ricardo **BURGOS CASTRO**
- Prof. Claudia **GONZALEZ**
- Cr. Daniel **MAIGUA**

Turno Tarde

- Prof. Betina **FIGUEROA**

Instructores Alumnos

Turno Mañana

- Fabían Enrique **GONZÁLEZ**
- Mauro **CONDORÍ**
- Mariana **TAPIA**

Turno Tarde

- Emilia **CHOCOBAR**

PRESENTACIÓN

Estimad@s alumn@s:

El Curso es de **carácter no eliminatorio, con asistencia obligatoria** y son sus objetivos la orientación, inserción e integración a la vida universitaria, así como la adquisición de hábitos de estudio, el conocimiento de la estructura de la Universidad y de la Facultad, profundizar algunos contenidos matemáticos y hacer uso de los canales formales y no-formales de participación.

A partir de ahora, vamos a compartir un mismo camino, el cual nos llevará a lograr ciertos conocimientos y habilidades específicas de una materia como lo es la **Matemática**.

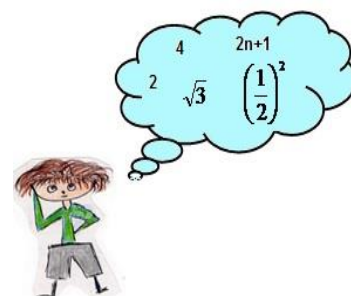
Sabemos que desde la escuela primaria estás familiarizado con algunos contenidos matemáticos y es por ello que, en el presente curso, nos dedicaremos a repasar y/o a reafirmar ciertos temas básicos para iniciar el ciclo matemático de 1º año de la universidad.

Pero antes responderemos unas preguntas

¿Para qué sirve la Matemática?

Es importante comprender que:

- Permite el desarrollo de la capacidad de razonamiento
- Favorece el sentido de observación, análisis, espíritu crítico, investigación, etc.



La ciencia y la tecnología avanzan día a día, aceleradamente y entonces

¿Cuál debe ser nuestra actitud?

Tenemos que estar preparados para solucionar nuevos y múltiples problemas que se presentarán y para los cuales se requerirá una buena base matemática.

Entonces, ¡A estudiar con
ganas y también ...



Y... cuáles son los contenidos fundamentales que repasarán o reafirmarán?

Tema I: Conjunto. Elemento. Relación de pertenencia y de inclusión. Igualdad de conjuntos. Operaciones con conjuntos. Problemas de Aplicaciones.

Tema II: Conjuntos Numéricos: Naturales, Enteros, Racionales e Irracionales. Operaciones y Propiedades. Reales: potenciación y radicación, propiedades. Orden: definición de mayor y menor. Ley transitiva, de Tricotomía y de Monotonía. Intervalos. Aplicaciones a diversas situaciones.

Tema III: Expresiones Algebraicas. Polinomio. Suma y resta de polinomios. Producto de un número por un polinomio. Producto de un monomio por un polinomio. Producto de polinomio. División de polinomio. Regla de Ruffini y Teorema del resto. Raíz de un polinomio. Casos de Factorización. Operaciones con expresiones algebraicas racionales.

Tema IV: Ecuación lineal y cuadrática con una variable. Conjunto solución. Tipos de soluciones de una ecuación lineal y de una cuadrática. Análisis de parámetros. Resolución de problemas de aplicación.

Tema V: Ecuación de la recta: pendiente y ordenada al origen. Distintas expresiones de la ecuación de la recta. Posiciones en el plano de dos rectas. Representaciones gráficas. Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos variables. Método de resolución Analítico y gráfico. Clasificación de los sistemas.

¿Y en qué tiempo desarrollaremos los mismos?

A continuación, detallamos el cronograma de cada uno de los temas

Evaluación Diagnóstico: 28 de enero

Acto de Bienvenida: 29 de enero

Trabajo Práctico N° 1 "Conjuntos": del 30 de enero al 04 de febrero

Trabajo Práctico N° 2 "Conjuntos Numéricos": del 05 al 7 de febrero

Trabajo Práctico N° 3 "Polinomios: Operaciones": del 11 al 13 de febrero

Trabajo Práctico N° 4 Factorización y Operaciones con Expresiones Algebraicas":
del 14 al 19 de febrero.

Trabajo Práctico N° 5 "Ecuación Lineal y Cuadrática": del 21 de febrero al 25 de marzo

Trabajo Práctico N° 6 "Ecuaciones de la recta. Sistemas de Ecuaciones Lineales":
del 26 al 28 de febrero

Revisión: 06 de marzo

Evaluación Final: 07 de marzo

Recuperación de la Evaluación Final: miércoles 13 de marzo

¿Y cómo se evaluará?

Se tomarán dos evaluaciones, una diagnóstica y otra final, siendo la nota máxima de cien (100) puntos.

Aprobación del Módulo de Matemática: la aprobación del Módulo de Matemática del Ingreso significará tener el primer examen parcial de la asignatura Matemática I del primer año en la Facultad.

Las condiciones que debe reunir el alumno ingresante a la Facultad de Ciencias Económicas para aprobar el 1º parcial de Matemática I es obtener como nota final un puntaje mayor o igual a 60 puntos, obtenidos así:

NF = 2 puntos por Asistencias a todas las clases presenciales y a las actividades del SAE + 2 puntos por cada cuestionario evaluativo aprobado en la plataforma + nota del examen final.

(La nota máxima obtenida será de 100 puntos, a pesar de que la suma superara los 100 puntos)

Las **condiciones** que debe cumplir para la obtención de la nota final son:

- **Asistencia:** Haber asistido al **80%** de las clases presenciales dadas y también a las actividades organizadas por el SAE.
- **Cuestionarios en la Plataforma Moodle:** Tener aprobado los cuestionarios evaluativos propuesto en el Aula Virtual en la plataforma (siendo la cantidad máxima cinco).
- **Evaluación Final:** Tener aprobada la evaluación final, siendo la nota máxima de 100 puntos, con la fórmula de NF.
- **Recuperación de la Evaluación Final:** en caso de no haber aprobado la evaluación final, tendrá otra instancia de recuperación, cuya aprobación será con una nota mínima de 60 puntos. En este caso no se considera la fórmula de NF.



¿Y cómo trabajarás?

➤ En Forma Presencial:

- Asistiendo a las clases con duración de dos horas reloj durante cuatro días a la semana, en ellas recordaremos y/o aprenderemos contenidos trabajados durante la escolaridad secundaria.
- Mediante la realización de las actividades de índole práctica que se presentan en el libro Matemática para el Ingreso a Ciencias Económicas.
- Lectura y análisis de conceptos teóricos presentados en el libro, prevaleciendo el trabajo grupal y también instancias de trabajo individual.

➤ En Forma Virtual: Mediante el uso de la Plataforma Moodle, en donde encontrarás:

- Foro de Novedades: en el mismo encontrarás informaciones relativas a todas las novedades.
- Foros de consultas: podrás participar realizando consultas pertinentes a los diversos temas del módulo.
- Cuestionarios evaluativos para su realización, cuya aprobación significa puntos a favor para la nota final.
- Encuestas, videos, enlaces con la web, etc.

Espero te sea de ayuda, de todas maneras, acuérdate siempre que no estás solo en este transitar de estudiante ingresante a la Facultad, tienes todo un plantel docente que te ayudaremos siempre, así que *¡Adelante!* y no dudes en consultar cualquier inquietud que te surja.

**BIENVENIDOS A LA FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS, JURÍDICAS Y SOCIALES**

