

Fundamentos de Álgebra Clave 2130044
Grupo CB01– Trimestre 18-P
Planeación de la UEA

Profesora: María José Arroyo Paniagua

Departamento de Matemáticas - División de Ciencias Básicas e Ingeniería - UAM-Iztapalapa.

Oficina: Edificio AT-304.

Horario de clase y salón: martes a viernes de 9:30 a 11 horas. Salón B-109

Asesorías con la Profesora: Martes y jueves de 15 a 16 hrs.

Lugar: AT-304.

Si no puedes en este horario, pide una cita a la hora de clase.

Ayudante: José Abraham Lara Ceballos.

Asesorías con el Ayudante: martes y jueves de 13:30 a 14:30 hrs.

Prerrequisitos.-

Se requiere tu disposición a trabajar desde el primer día.

Para estar en posibilidades de aprender el material que se estudia en este curso es necesario que dediques tiempo a estudiar y a trabajar adicionalmente al tiempo de clases. Debes hacer uso de las capacidades que posees. Cada persona requiere de tiempos distintos para aprender.

La mejor forma de aprender es que construyas tus propias nuestras notas de estudio y resolver los problemas en forma constante durante todo el trimestre, así como aclarar todas las preguntas cuando surgen, ya sea con la profesora o con el Ayudante.

Te recomiendo trabajar todos los días en los ejemplos y ejercicios vistos en clase o que aparecen en las tareas y los talleres junto con tu libro de texto.

Nunca te quedes con dudas, pregúntame en clase o en las asesorías.

Si bien no es un prerrequisito haber aprobado la UEA Cálculo Diferencial, será útil que recuerdes lo aprendido en ella.

El programa aprobado por el Colegio Académico de la uea se encuentra en la página:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/LICMAT/2130044.pdf>

Durante el trimestre buscaremos que incrementes el desarrollo de las siguientes competencias o capacidades:

- Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas.
- Capacidad para organizar y planificar el tiempo.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Compromiso ético y compromiso con la calidad.

Temario y distribución

Dado el calendario escolar, el trimestre tiene 42 sesiones, 4 sesiones se dedicarán a exámenes, el resto se distribuye de la siguiente forma.

1.- Nociones de conjuntos y lógica. 6 clases.

2.- Funciones. 8 sesiones.

3.- Naturales, inducción matemática. 6 sesiones.

4.- Enteros y sus propiedades. 8 sesiones.

5.- Polinomios. 10 sesiones.

Tareas, talleres y exámenes

Con tus tareas podrás dar seguimiento de los resultados de tu trabajo como estudiante.

- Tareas y talleres:

Tareas.-

Cada tarea deberás entregarla en la fecha que se indique y a la hora de clase. Siempre deberá tener tu nombre completo al inicio y numeradas las hojas. Además, las deberás presentar en hojas tamaño carta que pueden ser recicladas.

Talleres.-

Haremos al menos 4 talleres para que puedas evaluar el avance en tu aprendizaje.

- Los exámenes:

Son como todos, una actividad individual y con tiempo limitado.

Sobre la calificación

La calificación que obtendrás al final del curso se determinará de la siguiente forma:

- Tareas obligatorias: 10%.
- Talleres obligatorios 5%.
- Habrá 4 evaluaciones periódicas, estas evaluaciones serán acumulativas:

Fechas:

Primer examen: 25 de mayo. 15% de la calificación.

Segundo examen: 15 de junio. 15% de la calificación.

Tercer examen: 29 de junio. 20% de la calificación.

Cuarto examen y examen global: 20 de julio. 35% de la calificación.

Escala de calificación:

- $0 \leq x < 6$ NA
- $6 \leq x < 7.4$ S
- $7.4 \leq x < 8.5$ B
- $8.5 \leq x \leq 10$ MB

Bibliografía recomendada.-

1. Cárdenas, H., Lluis, E., Raggi, F., Tomás, F., Álgebra Superior. Ed Trillas. Última reimpresión.
2. Zaldívar, F., Fundamentos de Álgebra. Fondo de Cultura Económica. 2018.

Bibliografía complementaria.-

Avella, D., Campero, G., Curso Introductorio de Álgebra I. Colección Papirhos, Serie Textos , Núm. 6 , 1ª edición 2017. Instituto de matemáticas, México.

Para crear tu biblioteca.-

Gómez, L., C., Álgebra Superior Curso Completo. Facultad de Ciencias, DGPY FE.UNAM. 1ra edición. Segunda Reimpresión, 2017