



Álgebra Lineal Aplicada I Clave 2130035  
Grupo CC03 – Trimestre 24-P  
Curso presencial

Horario martes, jueves y viernes 12 a 14 h  
Salón B-301

Planeación de la UEA

Profesora: María José Arroyo Paniagua  
Departamento de Matemáticas - División de Ciencias Básicas e Ingeniería - UAM-Iztapalapa.  
Oficina: Edificio AT-304.

Utilizaré como apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje un Aula Virtual MACCA  
“Álgebra Lineal Aplicada I-24-P”, la encuentras en

<https://virtuami.izt.uam.mx/aulas/avmacca/>

- I. Deberán estar registrados en Virtuami.
- II. Deberán auto inscribirse en el aula. En la primera clase daré la clave (ID del curso) para que puedan auto- inscribirse.

Asesorías con la Profesora: martes de 14 a 16 horas en el AT-304.

También puedes utilizar el foro del aula.

Ayudante: Mat. Katherine Amparo Ruiz Balderrábano.

Asesorías con la Ayudante en el Primer Piso del AT: (Se avisará pronto).

Requisitos:

Al inscribirte en esta UEA, debes comprometerte a estudiar al menos 6 horas fuera del horario de clase. También, a consultar la bibliografía recomendada y a realizar ejercicios por tu cuenta así como preparar las dudas que surjan de tu estudio para preguntarlas.

Cada clase deberás leer sobre el tema que va a verse, de manera que estés en posibilidades reales de aprender y sobre todo de realizar las actividades de taller.

Programa y organiza tus actividades a la semana de manera que estés en posibilidad de dedicar tiempo a tu estudio.



#### Prerrequisitos.-

Los planes de estudio señalan lo siguiente, esta UEA se cursa:

En los trimestres II o III: Ingeniería en Energía, Ingeniería Química, Ingeniería Biomédica y Ciencias Atmosféricas.

En el trimestre III: Ingeniería Hidrológica, Física, Química y Computación.

En el trimestre III o IV: Ingeniería Electrónica.

Aunque solamente el alumnado inscrito en Ingeniería Química debe haber aprobado la UEA de Cálculo Diferencial para inscribirse, es recomendable haberla aprobado.

El programa de estudios aprobado por el Colegio Académico lo encuentras en:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/index.php/coordinaciones/coordinacion-del-tronco-general-de-matematicas>

El orden en el que seguiré el temario será:

Tema 1: Vectores en el plano y en el espacio. Semanas 1 a 4.

Temas 2 y 4: Sistemas de ecuaciones lineales y aplicaciones. Semanas 5 a 9.

Tema 3: Matrices y determinantes. Semanas 10 a 11.

#### Bibliografía del curso.-

1.- Arroyo P., M. J. y Bromberg S., S. T. Álgebra Lineal. Editorial Trillas.

Puedes estudiar también en los libros indicados en el programa de estudios.

Las actividades que se solicite realices deberás entregarlos en la fecha que se indique en el sitio correspondiente al Aula Virtual.

Todos los archivos que subas al Aula deberán estar nombrados de la forma siguiente:

Si es un archivo de trabajo individual y tu nombre es Petra Juana Casas Barrios, el archivo se deberá llamar: PJCasasB-nombre de la actividad.

Si es un archivo de un trabajo por equipos, el nombre del archivo deberá iniciar con las iniciales de los apellidos paternos de cada uno de sus miembros-nombre de la actividad.

Las tareas serán por equipos formados de tres a cinco personas.

Los exámenes serán presenciales.



- Calificación.-

Examen 1, martes 13 de agosto – Semana 5 30%

Examen 2, viernes 13 de septiembre - semana 9 30%.

Examen Global Departamental **obligatorio**, semana 12 de evaluaciones globales 30%

- La Coordinación fijará la hora y lugar de la evaluación global.
- La evaluación de tareas y talleres tendrá una ponderación de 10 %.

Escala de calificación final:

- |                        |    |
|------------------------|----|
| • $0 \leq x < 6$       | NA |
| • $6 \leq x < 7.4$     | S  |
| • $7.4 \leq x < 8.7$   | B  |
| • $8.8 \leq x \leq 10$ | MB |

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.