

Prof. José Luis Cosme Álvarez

Ayudante: Adolfo Hernández Iglesias



Oficina AT-402



coal@xanum.uam.mx

Sobre la UEA

Fundamentos de Geometría

- Trimestre: 24-P
- Clave: 2130043
- Grupo: CC51
- Horario de clases:
martes, miércoles y viernes de 14:00-16:00 h
- Salón: B-306.
- Asesorías del profesor:
previo acuerdo en día y horario.
- Asesorías del ayudante:
por anunciar, cubículo de ayudantes del AT.
- Clave del classroom: mm3myej

Escala

NA (0,6)



S [6,7]



B (7,8.5]



MB [8.5,10]



5 6 7 8 9 10

Contenido sintético del curso

<p> Tema 1</p>	<p>Fundamentos de la Geometría Euclidiana (GE)</p> <p>i) Definiciones y axiomas de la GE ii) Demostraciones en la geometría iii) Construcciones con regla y compás</p>	<p>1 semana</p>
<p> Tema 2</p>	<p>Teoría del triángulo</p> <p>i) Congruencia de triángulos ii) Desigualdad del triángulo iii) Proporciones iv) Semejanza de triángulos</p>	<p>2 semanas</p>
<p> Tema 3</p>	<p>Paralelismo y paralelogramos</p> <p>i) Relaciones de los ángulos internos y externos de un triángulo ii) Quinto postulado de Euclides iii) Construcción de paralelas iv) Paralelogramos y cuadrados</p>	<p>2 semanas</p>
<p> Tema 4</p>	<p>Teorema de Pitágoras</p> <p>i) Diferentes enfoques de su demostración ii) Aplicaciones</p>	<p>1 semana</p>
<p> Tema 5</p>	<p>La circunferencia</p> <p>i) Definiciones de sus elementos ii) Tangentes y secantes iii) Ángulos inscritos y centrales iv) Teorema de Thales</p>	<p>1.5 semanas</p>
<p> Tema 6</p>	<p>Funciones trigonométricas en el triángulo rectángulo</p> <p>i) Funciones trigonométricas ii) Ley de senos y ley de cosenos iii) El círculo trigonométrico</p>	<p>1 semana</p>
<p> Tema 7</p>	<p>Funciones trigonométricas</p> <p>i) El círculo trigonométrico ii) Identidades trigonométricas iii) Propiedades algebraicas de las identidades</p>	<p>2.5 semanas</p>

Nota: Puede ver el temario completo, los objetivos específicos y la bibliografía recomendada de la UEA en la página del Departamento de Matemáticas en esta liga o en la dirección

<http://mat.izt.uam.mx/mat/index.php/coordinaciones/coordinacion-de-la-licenciatura-en-matematicas>

Evaluación

- 1 Durante el curso
 - i) tres evaluaciones parciales en las semanas 4, 8 y 11 aproximadamente, que equivalen al 70 % de la calificación total,
 - ii) trabajos y tareas que equivalen al 30 % de la calificación restante.
- 2 En un examen Global
 En la semana de evaluaciones globales que es el 100 % de la calificación

Observaciones

- 1 Sobre los exámenes
El(La) alumno(a) que no presente un examen parcial y no lo justifique a más tardar en los tres días hábiles posteriores al examen pierde automáticamente su derecho a presentar los exámenes siguientes.
- 2 Sobre el examen global
 - i) Solo aquellos(as) alumnos(as) que hayan presentado los tres exámenes parciales y obtengan un promedio mayor o igual a 4, tendrán derecho a presentar el examen global.
 - ii) Si se desea obtener una mejor nota a la obtenida a lo largo del curso y estén en los supuestos del punto anterior, podrán presentar el examen global y se les respeta la calificación más alta.
 - iii) Si se obtuvo NA como nota a lo largo del curso, en el examen global a lo más puede obtener B como nota final. La escala se modifica a
 - $[0, 6) \rightarrow \text{NA}$
 - $[6, 8.5] \rightarrow \text{S}$
 - $(8.5, 10] \rightarrow \text{B}$
- 3 Sobre la nota final
Las tareas y trabajos en clase son el criterio para subir o no a la siguiente nota cuando la calificación final esté en los límites de la siguiente.