

Aspectos a evaluar:

➤ Examen parcial Y otros exámenes	50-70%
➤ Ejercicios en el cuaderno Y tareas	30-50%
➤ Resolución de problemas en clase	10-20%
TOTAL	100%



Requisitos para exentar:

Para tener derecho a exentar debes cubrir los siguientes requisitos:

- 📖 80% de asistencias
- 📖 Promedio mínimo de **8.0** al final de los 4 periodos.

Horario:

Horas	Lun	Mar	Mier	Jue	Vie
7:00 - 7:50					
7:50 - 8:40					
8:40 - 9:30					
9:30-9:50					
9:50-10:40					
10:40-11:30					
11:30-12:20					
12:20-12:40					
12:40-13:30					
13:30-14:20					
14:20-15:10					



Asignación de calificaciones:

La calificación final se obtiene promediando las evaluaciones de los cuatro periodos. En caso de no obtener promedio de 8.0 tendrás derecho a presentar el examen ordinario de primera o segunda vuelta. La calificación definitiva se asignará promediando la calificación de los cuatro periodos que será el 50% de la calificación con la calificación del examen de primera o segunda vuelta que será el otro 50% para así obtener la calificación final de la asignatura.

NOTA: Esta asignatura es seriada con MATEMÁTICAS VI y Temas Selectos de Matemáticas (de Área 1) impartidas en sexto de preparatoria.



Bibliografía básica y complementaria:

Aguilar Márquez, Arturo. *Matemáticas Simplificadas*, Pearson, 2015.
Fuenlabrada de la Vega, Samuel. *Geometría Analítica*, México, McGraw-Hill, 2014.
Cuéllar, Juan Antonio. *Geometría Analítica*, México, McGraw-Hill, 2012.
De Oteyza, Elena. *Geometría Analítica y trigonometría*, México, Pearson, 2015.
Garza Olvera, Benjamín. *Geometría Analítica*, México, Pearson, 2014.
Ruelas Villarreal, Arturo. *Geometría analítica lógica y práctica*, México, Reims Ediciones, 2016.
Salazar Guerrero, Ludwing. *Geometría Analítica*, México, Patria, 2014.
Zill, Dennis, *Álgebra, trigonometría y geometría analítica*, México, McGraw-Hill, 2014.
Garza Olvera, Benjamín, *Geometría Analítica*, México, Pearson, México, 2013.

Matemáticas V, 5010, 5020, 5030, 5040 (Obligatoria)



Clave: 1500
Plan de estudios: ENP 1996
Ciclo lectivo: 2017-2018

Total de horas por semana: 5 horas
Total de horas teóricas: 5 horas

Ing. Luis Miguel García Guajardo

Presentación

En esta asignatura se te pedirá que profundices tu capacidad de raciocinio, mejores tu habilidad en el manejo del lenguaje algebraico y obtengas habilidades y destrezas para que puedas aplicarlos en la solución de problemas de otras disciplinas afines.

Propósitos u objetivos generales del curso:

- 📖 Que te inicies en el conocimiento, la comprensión y las aplicaciones de la geometría analítica, para que adquieras la preparación necesaria para acceder a los cursos de Matemáticas del próximo ciclo.
- 📖 Que reafirmes y profundices los conocimientos de Geometría Euclidiana y trigonometría adquiridos en cursos anteriores para planear y resolver problemas de diversas disciplinas
- 📖 Incrementes tu capacidad de razonamientos lógico, tu espíritu crítico y tu deseo de investigar para adquirir nuevos conocimientos
- 📖 Obtener la habilidad para la búsqueda, organización y aplicación de la información que se obtiene en el análisis de problemas de la realidad.
- 📖 Que sepas la importancia de las matemáticas y su relación con los avances científicos y tecnológicos.
- 📖 Que puedas aplicar las matemáticas en el análisis de problemas ambientales que te ayuden a comprenderlos mejor.
- 📖 Que tengas la capacidad de trabajar en equipo para la resolución de problemas que impliquen el intercambio y la discusión de ideas.
- 📖 Que puedas darte cuenta si tienes el interés por una carrera del área de físico matemáticas o alguna ingeniería.

Reglamento de la clase:

- Llegar y entrar puntualmente al salón de clase.
 - Entrar de forma ordenada.
 - Usar el uniforme correctamente.
- No se puede consumir alimentos y bebidas dentro del salón.
- Está prohibido el uso de dispositivos electrónicos que no sean únicamente calculadoras.
 - Mantener el salón de clase ordenado y limpio.
- No se permite lenguaje obsceno/soez dentro del salón de clase.
- Respetar las opiniones de tus compañeros y del profesor.
- Traer los materiales necesarios para trabajar en clase.
 - Entregar a tiempo las tareas.
 - Mantener la disciplina en el salón.
- El profesor despide la clase. Yo te indicaré el momento en que terminó.

Unidades del curso:

UNIDAD	FECHA			
	5010	5020	5030	5040
1. Relaciones y funciones				
2. Funciones trigonométricas				
3. Funciones exponencial y logarítmica				
4. Sistemas de coordenadas y algunos conceptos básicos				
5. Discusión de ecuaciones algebraicas				
6. Ecuación de primer grado				
7. Ecuación general de segundo grado				
8. Circunferencia				
9. Parábola				
10. Elipse				
11. Hipérbola				

Metodología

La metodología que aplicaremos en éste curso, estará centrada en la participación individual y en grupo, para fomentar la responsabilidad personal, la cooperación y el trabajo en equipo, para que adquieras los aprendizajes propuestos para esta asignatura, destacando el trabajo en clase y en casa.

Evaluación:

Se realizarán 4 exámenes durante el curso y se revisará el cuaderno constantemente con la finalidad que conozcas tus avances en base a los propósitos del curso y de la unidad.