

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.

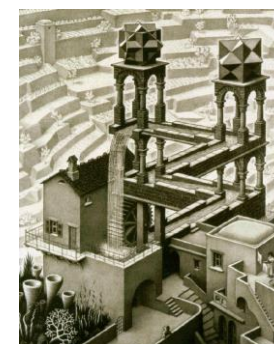
NOTA: Esta asignatura es seriada con MATEMÁTICAS VI y Temas Selectos de Matemáticas (de Área 1) impartidas en sexto de preparatoria.



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: 2019-2020

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 desarrolles habilidades de pensamiento a través de la visualización, el análisis, la síntesis y la abstracción de situaciones que presente diferentes relaciones de dependencia y que puedan ser moldeadas dentro o fuera de un sistema de referencia.
- 📖 Que desarrolles una formación estadística básica para interpretar y evaluar información procedente de diversas fuentes de información para describir el comportamiento de un fenómeno a partir del procesamiento, modelación y análisis de las situaciones que lo ameriten.
- 📖 Puedas plantear preguntas, discutir ideas, verificar conjeturas, argumentar procedimientos e interpretar resultados y tomar decisiones fundamentadas en un razonamiento matemático.
- 📖 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
Unidad 1. Pensamiento geométrico para visualizar y argumentar.	AGO 14	AGO 14	AGO 14	AGO 14
Unidad 2. Álgebra para analizar los objetos geométricos.	SEP 26	SEP 26	SEP 26	SEP 26
Unidad 3. Funciones para modelar la relación entre variables.	NOV 05	NOV 05	NOV 05	NOV 05
Unidad 4. Estadística para interpretar grandes cantidades de datos.	FEB 05	FEB 05	FEB 05	FEB 05
Unidad 5. Cónicas	MAR 13	MAR 13	MAR 13	MAR 13

Metodología

La metodología que aplicaremos en este 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.