



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.



Bibliografía básica y complementaria:

Aguilar Márquez, Arturo. *Matemáticas Simplificadas*. Pearson, 2015.

Oteyza, Elena de, Lamm, Emma. *Álgebra*. México, Pearson, 2013.

Oteyza, Elena de. *Álgebra*. México, Pearson, 2015.

Grossman Stanley I. *Álgebra lineal*. México, Mc. Graw Hill, 2012.

Oteyza, Elena de, *Temas selectos de matemáticas*. México, Pearson, 2015.

Hernández García Diego, Carlos. *Temas selectos de matemáticas*. México, Pearson, 2014.

Fernández de Castro, Max. *Teoría de conjuntos, lógica y temas afines*. México, UAM, 2013.

Dávila Cervantes, Claudio. *Teoría de conjuntos, conceptos, operaciones y propiedades*. México, Flasco, 2016.

Villalobos, José Luis. *Matemáticas financieras*. México, Pearson, 2012.

Pérez Godínez, Fernando. *Lógica, conjuntos, álgebra y trigonometría*. México, Trillas, 2014.



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.

Temas Selectos de Matemáticas, 6010 (Optativa)



Clave: 1710

Plan de estudios: ENP 1996
Ciclo lectivo: 2016-2017

Total de horas por semana: 3 horas
Total de horas teóricas: 3 horas

Ing. Luis Miguel García
Guajardo

Presentación

Esta asignatura pretende que profundices en tu capacidad de raciocinio, habilidad en el manejo del lenguaje algebraico, destreza en las operaciones algebraicas y habilidad y destreza para demostrar algunos teoremas y resolver igualdades y desigualdades, pero fundamentalmente, que adquieras los conocimientos, habilidades y destrezas necesarias para tu ingreso a alguna licenciatura del área.

Propósitos u objetivos generales del curso:

- 📖 Que obtengas la capacidad de aplicar lo aprendido durante el curso en el planteamiento y resolución de problemas de ésta y otras disciplinas.
- 📖 Que reconozcas los aspectos matemáticos que se relacionan entre sí.
- 📖 Que obtengas la habilidad para la búsqueda, organización y aplicación de la información que se obtiene en el análisis de problemas de la realidad.
- 📖 Que obtengas la capacidad de trabajar en equipo, en la resolución de problemas que impliquen el intercambio y la discusión de ideas.
- 📖 Que puedas aplicar las técnicas de estudio de las matemáticas en otras disciplinas.
- 📖 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.

Unidades del curso:

UNIDAD	FECHA
1. Conjuntos, lógica e inducción matemática	
2. Análisis combinatorio y teorema del residuo	
3. Ecuaciones e inecuaciones	
4. Matrices y determinantes	

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, en casa y sobre todos tu participación activa en el taller de matemáticas.

Evaluación:

Se realizarán 4 exámenes parciales, se revisará el cuaderno constantemente con la finalidad que conozcas tus avances en base a los propósitos del curso y se tomará en cuenta la participación y asistencia al taller de matemáticas así como a los concursos que se desarrollen durante el presente ciclo escolar.

Aspectos a evaluar:

➤ Examen parcial Y otros exámenes	40-70%
➤ Ejercicios en el cuaderno Tareas	30-50%
➤ Participación en el taller matemáticas	20-30%
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	D	E	S	C	A
9:50-10:40					
10:40-11:30					
11:30-12:20					
12:20-12:30	D	E	S	C	A
12:30-13:20					
13:20-14:10					
14:10-15:00					