



### 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 bimestres 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 V, impartida en quinto de preparatoria**



### 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.  
Arzate, Guillermo de Jesús. *Álgebra Elemental para el nivel medio superior*, México, Pearson, 2016.  
Fuenlabrada de la Vega, Samuel, *Aritmética y Álgebra*, México, McGraw-Hill, 2013.  
Ibarra, Grossman, *Matemáticas IV Álgebra lineal*, México, McGraw-Hill, 2015.  
Gallegos, Herman, *Aritmética y Álgebra*, México, Conamat, 2015.  
Salazar Guerrero Ludwing, *De la aritmética al álgebra*, México, Editorial Patria, 2013.



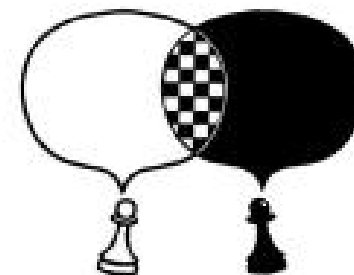
### Reglamento de la clase:

- 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.

# Matemáticas IV

## 4010, 4020, 4030 y 4040

### (obligatoria)



Clave: 1400

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

Esta asignatura es de cultura básica para reafirmar y enriquecer tus conocimientos de álgebra previamente adquiridos, para que puedas aplicarlos en el desarrollo de nuevos conceptos así como en la solución de problemas de otras disciplinas afines.

## Propósitos u objetivos generales del curso:

- 📖 Tener la capacidad al final del curso para aplicar lo aprendido en el planteamiento y resolución de problemas de ésta y otras disciplinas.
- 📖 Que reconozcas los aspectos matemáticos que se relacionan entre sí.
- 📖 Que puedas aplicar las técnicas de estudio de las matemáticas en otras disciplinas.
- 📖 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.

## Unidades del curso:

UNIDAD	FECHA			
	4010	4020	4030	4040
1. Conjuntos				
2. Sistemas de numeración				
3. El campo de los números reales				
4. Operaciones con monomios y polinomios				
5. Productos notables y factorización				
6. Operaciones con fracciones y radicales				
7. Ecuaciones y desigualdades				
8. Sistemas de ecuaciones y desigualdades				

## 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.

## Aspectos a evaluar:

➤ Examen parcial Y otros exámenes	50%
➤ Ejercicios en el cuaderno Tareas	40%
➤ Resolución de problemas en clase	10%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

## 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					