



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.



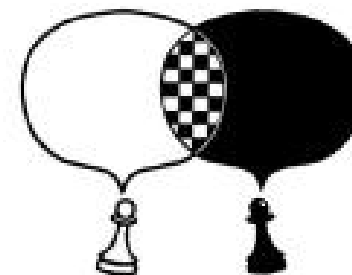
Reglamento de la clase:

- 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 2017

Ciclo lectivo: 2019-2020

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 los principios, técnicas y formas básicas del lenguaje matemático.
- 📖 Que puedas construir o usar modelos aritméticos, algebraicos y geométricos.
- 📖 Que puedas comprender que los modelos matemáticos permiten representar problemas del entorno físico y socioeconómico.
- 📖 Obtener la habilidad para analizar problemas significativos de tu entorno para evaluar posibles soluciones.
- 📖 Que puedas realizar procesos de abstracción y generalización para valorar el potencial de las matemáticas.
- 📖 Que tengas la suficiente preparación académica para la realización posterior de estudios superiores.

Unidades del curso:

UNIDAD	FECHA			
	4010	4020	4030	4040
1. Los números reales para contar, comparar y medir	AGO 14	AGO 14	AGO 14	AGO 14
2. Expresiones algebraicas para describir y generalizar	SEP 19	SEP 19	SEP 19	SEP 19
3. Ecuaciones de primer y segundo grado para modelar condiciones específicas en una función	NOV 05	NOV 05	NOV 05	NOV 05
4. Sistema de ecuaciones para modelar condiciones simultáneas	ENE 21	ENE 21	ENE 21	ENE 21
5. Inecuaciones para modelar restricciones	FEB 28	FEB 28	FEB 28	FEB 28

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%

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					