

COLEGIO MÉXICO

(Clave 6746)

MATEMÁTICAS V

(Asignatura obligatoria
clave 1500

Plan de Estudios 1996
Ciclo lectivo 2008 – 2009)

Nombre del Profesor : ING. JOSÉ W. BRIONES OROPEZA

Grupos : 5^a/5B/5C

Horario:

GRUPO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
5A	11-12	11-12	12-13	13-14	11-12
5B	10-11	13-14	7-8	7-8	13-14
5C	13-14	7-8	13-14	9-10	8-9

Total de horas por semana: 5 horas.

Total de horas teóricas: 5 horas.

Total de horas prácticas:

Presentación

El curso **Matemáticas V** está planeado para impartirse con cinco horas de clase a la semana. Está estructurado en cuatro bloques, a saber:

El primer bloque agrupa los conceptos básicos de las geometrías plana y analítica y la discusión de ecuaciones algebraicas, por lo tanto proporcionan los elementos de operación para el siguiente bloque en el que a partir de la definición de un lugar geométrico se determina su ecuación, se incluyen: la ecuación de primer grado (línea recta) y la ecuación general de segundo grado con cada uno de los casos especiales (circunferencia, parábola, elipse e hipérbola).

En tercero se reafirman, enriquecen y profundizan los conceptos de relación y función, éstas se clasifican por las operaciones que las definen y las propiedades que presentan; se grafican y se plantean problemas en términos de una función (modelar). Este bloque es la base conceptual para el cuarto en el que se agrupan las funciones trigonométricas directas e inversas, la logarítmica y la exponencial con sus características, gráficas y aplicaciones.

Durante el curso se pretende que el alumno profundice su capacidad de raciocinio, habilidad en el manejo del lenguaje algebraico, destreza en las operaciones algebraicas y no algebraicas, habilidad y destreza para graficar una función y capacidad para determinar si la solución encontrada es la adecuada.

Los contenidos de **Matemáticas V**, agrupados como se ha mencionado, permiten visualizar a la geometría analítica como un todo estructurado, en primer lugar están los símbolos, el lenguaje y las generalidades de las funciones. Esto es la herramienta para abordar las funciones algebraicas y trascendentes, objetivo general del curso

Propósitos

Iniciar a los alumnos en el conocimiento, la comprensión y las aplicaciones de la geometría analítica, de esta manera adquirirán la preparación necesaria para acceder a los cursos de Matemáticas del sexto año de bachillerato.

Reafirmar y profundizar los conocimientos de Geometría euclidiana y trigonometría adquiridos en cursos anteriores para plantear y resolver problemas de diversas disciplinas.

Fomentar en los alumnos la capacidad de razonamiento lógico, su espíritu crítico y el deseo de investigar para adquirir nuevos conocimientos, lo que resulta necesario para plantear y resolver numerosos problemas de aplicación, tanto en la misma Matemática como en otras disciplinas..

Metodología

La metodología que aplicaremos en este curso, estará centrada en tu participación individual y en grupo, para fomentar la responsabilidad personal, la cooperación y el trabajo en equipo, así como un manejo dinámico de los contenidos temáticos, que permitan que adquieras los aprendizajes propuestos para esta asignatura, privilegiando el trabajo en el aula y reduciendo el trabajo extra clase.

Evaluación

Los exámenes bimestrales que presentarás , así como los parciales que aplicaremos durante el curso, y otras actividades educativas, tienen la finalidad de ser el medio para que conozcas y demuestres tus avances en el logro de los propósitos del curso y de cada unidad que lo integran. Los resultados de los exámenes los utilizaremos para que subsanes las posibles deficiencias en tus aprendizajes y para otorgar las calificaciones correspondientes.

La calificación se integrará considerando:

Exámenes 60%

Participación en el aula (trabajo diario) 20%

Exposiciones y tareas 20%

Exámenes Bimestrales

Primer período 29 septiembre-6 octubre

Segundo período 26 noviembre- 3 diciembre

Tercer período 16 al 20 de febrero

Cuarto período 27 de abril al 8 de mayo

Examen Semestral : 10 al 19 de diciembre

Examen 2° Semestre anual : 18 al 29 de mayo

Requisitos para exentar

Para que quedes exento de presentar el examen final del curso, deberás tener:

a. 80% de asistencias

b. Promedio de 9.5