

CARTA DESCRIPTIVA DE MATEMÁTICAS I

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA	
<ul style="list-style-type: none"> Materia: MATEMÁTICAS I 	
<ul style="list-style-type: none"> Semestre: AGOSTO - DICIEMBRE 2007 	
DATOS DEL DOCENTE	
<ul style="list-style-type: none"> Profesora: C.P. Patricia Barraza Dávila 	
DATOS DEL CONTENIDO DEL CURSO	
OBJETIVO :	
<p>a) El alumno conocerá conceptos básicos fundamentales de álgebra, aplicando teoremas, principios y leyes para la solución de los distintos problemas.</p> <p>b) El alumno identificará y aplicará los conceptos anteriores en las distintas áreas del conocimiento, para resolver casos prácticos.</p>	
CONTENIDOS	
PRIMER PERÍODO Agosto 13-17 1ª Semana	Repaso conceptos básicos generales: Operaciones fundamentales Despeje de fórmulas Suma, resta, multiplicación y división de fracciones
2ª Semana Agosto 20-24	UNIDAD I Lenguaje algebraico Símbolos de operación y agrupación Expresiones algebraicas
3ª Semana Agosto 27-31	UNIDAD II Operaciones algebraicas Propiedades y reglas de la adición y sustracción Suma y resta de monomios y polinomios Multiplicación de expresiones algebraicas
4ª Semana Septiembre 3-7	<p style="text-align: center;">Evaluaciones Primer Período</p> División de expresiones algebraicas Multiplicación de monomios y polinomios UNIDAD III Productos Notables

	Binomio al cuadrado y conjugado
SEGUNDO PERÍODO Septiembre 10-14 5ª Semana	Binomio al cubo, binomio con término común Polinomio al cuadrado, binomio de newton
6ª Semana Septiembre 17-21	UNIDAD IV: Factorización Factor común Por agrupación Trinomio cuadrado perfecto
7ª Semana Septiembre 24-28	Trinomio no perfecto Diferencia de cuadrados Casos especiales
8ª Semana Octubre 1-5	Evaluaciones 2º período Suma y diferencia de cubos Trinomios reductibles a la diferencia de dos cuadrados
TERCER PERÍODO Octubre 8-12 9ª Semana	UNIDAD V: Expresiones racionales Conversión y simplificación de fracciones algebraicas
10ª Semana Octubre 15-19	Multiplicación y división de fracciones algebraicas Mínimo común múltiplo de expresiones algebraicas
11ª Semana Octubre 22-26	Suma y resta de fracciones algebraicas Ecuaciones racionales
12ª Semana Noviembre 29-2	Evaluaciones 3er. Período UNIDAD VI: Ecuaciones lineales Resolución de ecuaciones de primer grado (1,2,y 3 incógnitas)
CUARTO PERÍODO Noviembre 5-9 13ª Semana	Resolución de problemas razonados UNIDAD VII: Exponentes y radicales Leyes de exponentes y potencias
14ª Semana Noviembre 12-16	Exponentes positivos y negativos Exponentes fraccionarios Leyes de los radicales
15ª Semana Noviembre. 19-23	Suma y resta de radicales Multiplicación y división de radicales Ecuaciones y operaciones con radicales
16ª Semana Noviembre. 26-30	EVALUACION CUARTO PERIODO
17ª Semana Diciembre 3-7	EXÁMENES EXTRAORDINARIOS
18ª Semana Diciembre 10-14	EXÁMENES ESPECIALES

EXPERIENCIAS DE REFUERZO AL APRENDIZAJE	
Total de sesiones al semestre	120
a) Técnicas empleadas	Exposiciones en el pizarrón
b) Materiales didácticos	Apuntes y Libro de texto.
c) Material audiovisual	Exposiciones en Power Point
d) Lecturas complementarias	
e) Participación del alumno	Resolución de ejercicios al pizarrón

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

A) POLÍTICAS SOBRE ASISTENCIA Y PUNTUALIDAD:

1. El alumno deberá cubrir el 90 % de asistencia durante cada período, el cual será acumulativo para tener derecho al examen del cuarto parcial, y el 80 % para tener derecho a presentar evaluación extraordinaria.
2. No se considerará ausencia, cuando el alumno participa en actividades representando a la institución.
3. Un justificante no anula faltas. Únicamente el Director o el Coordinador pueden anular faltas y autorizar la aplicación de evaluaciones extemporáneas. Toda evaluación extemporánea se califica sobre 75 %
4. No existe el criterio de atraso en Preparatoria, todo alumno que llega después de iniciada la clase, su presencia contará como falta.

B) CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN:

1. Es responsabilidad del alumno participar en la vida académica de la materia, para obtener el porcentaje de participación.
2. Las ausencias limitan el porcentaje de participación. No se debe considerar el término atraso, pues en todo momento se registrará como falta.
3. Toda evaluación presentada en forma extemporánea se califica sobre 75%.
4. Los problemas de indisciplina se sancionan con retirar al alumno del salón de clase, generando con ello doble falta.
5. Cancelar evaluaciones de periodo por exceso de faltas no implica anular la evaluación semestral.
6. En caso de no cancelar evaluaciones de periodo por exceso de faltas, implica anular el examen del cuarto período.
7. La justificación de la falta sirve para recibir extemporáneamente trabajos, los cuales tendrán

un valor máximo del 75%, pero no para pérdida del Derecho al Examen.

8. Para los exámenes de Cuarto Periodo, Extraordinarios y Especiales, en caso de no presentarlo en la fecha indicada se perderá esta oportunidad.
9. Toda falta de honestidad intelectual ante trabajos y exámenes implica la anulación del mismo e inclusive la invalidación de la asignatura.
10. Los casos no previstos en la Carta Descriptiva serán analizados por el Consejo Académico de la Preparatoria.

CRITERIOS		
PERIODOS	ASPECTOS SUGERIDOS: TAREAS, PARTICIPACIÓN, ACTIVIDADES EXTRA-CLASE, EXAMEN.	%
	EXAMEN	60 %
EVALUACIÓN CONTINUA 40 %	TRABAJO Y PARTICIPACIÓN EN CLASE	15%
	CUADERNO COMPLETO AL MOMENTO DE LA REVISIÓN	15%
	TAREAS Y TRABAJOS	10%
	TOTAL	100 %

BIBLIOGRAFÍA

Libro de texto: Algebra
 Autor: Rees & Sparks
 Editorial: Revertè