

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA	
<ul style="list-style-type: none"> Materia: MATEMÁTICAS II 	
<ul style="list-style-type: none"> Semestre: ENERO-JUNIO 2008 	
DATOS DEL DOCENTE	
<ul style="list-style-type: none"> Profesora: M. C. ING. RODOLFO MARTÍNEZ ROJAS 	
DATOS DEL CONTENIDO DEL CURSO	
OBJETIVO :	
<p>a) El alumno conocerá conceptos básicos fundamentales de la geometría, trigonometría y geometría analítica, 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 Enero 7-11 1ª Semana	GEOMETRÍA ELEMENTAL Ángulos: conceptos generales, clasificación, medidas angulares, conversión de un sistema a otro - El Radián
2ª Semana Enero 14-18	Operaciones con medidas angulares - Paralelismo y perpendicularidad. Circunferencia y sus partes.
3ª Semana Enero 21-25	Triángulos: Conceptos generales - Principales puntos y rectas Clasificación y propiedades de los triángulos – semejanza de triángulos Teorema de Pitágoras
4ª Semana Ene. 28 a Feb. 1	Exámenes de período
SEGUNDO PERÍODO Febrero 4-8 5ª Semana	TRIGONOMETRÍA Funciones Trigonométricas. Conceptos generales – Signos de las funciones en el plano cartesiano Relaciones entre lados de un triángulo rectángulo
6ª Semana Febrero 11-15	Resolución de triángulos rectángulos mediante f. trigonométricas Problemas de aplicación
7ª Semana Febrero 18-22	Res. de triángulos oblicuángulos mediante ley senos y cosenos Problemas de aplicación
8ª Semana Febrero 25-29	Exámenes de período Identidades trigonométricas: Demostraciones trigonométricas Relaciones y funciones – Gráficas de funciones

TERCER PERÍODO Marzo 3-7 9ª Semana	GEOMETRÍA ANALÍTICA Generalidades - Sistema coordenado lineal
10ª Semana Marzo 10-14	Distancia entre dos puntos - Punto medio División de un segmento en una razón dada
11ª Semana Abril 1-4	Pendiente de una recta – Ángulo de inclinación – Ángulo entre rectas
12ª Semana Abril 7-11	Paralelismo y perpendicularidad
Abril 14-18 13ª Semana	Exámenes de período
CUARTO PERÍODO 14ª Semana Abril 21-25	Línea Recta. Ecuaciones de la recta en sus cuatro formas Ecuación de la recta forma general $Ax + By + C = 0$
15ª Semana Abril 28- 30	Ecuaciones de lugares geométricos. Dos problemas fundamentales
16ª Semana Mayo 6-9	Distancia de un punto a una recta
17ª Semana Mayo 12-16	Distancia entre dos rectas Ecuación de las bisectrices
18ª Semana Mayo 19-23	EXÁMENES SEMESTRALES

EXPERIENCIAS DE REFUERZO AL APRENDIZAJE	
Total de sesiones al semestre	136 Sesiones
a) Técnicas empleadas	Exposiciones en el pizarrón, ejercicios, solución de casos.
b) Materiales didácticos	Geometría analítica. Charles H. Lehmann Apuntes del profesor
c) Material audiovisual	Exposiciones en Power Point
d) Lecturas complementarias	Trigonometría de Fred W. Sparks y Paul K. Rees.
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	EXAMEN	60 %
EVALUACIÓN CONTINUA 40 %	CUADERNO COMPLETO AL MOMENTO DE LA REVISIÓN Incluye: Tareas, Trabajos, Ejercicios de Grupo e investigaciones Cada una de las tareas tendrá un valor de 5 puntos y los ejercicios de grupo 10 puntos	40 %
	TOTAL	100 %

BIBLIOGRAFÍA

Charles H. Lemann

Geometría Analítica.

Ortiz Campos **Geometría Analítica.**

Santalo – Carbonell **Geometría Analítica.**

Rees - Sparks **Trigonometría.**