

CARTA DESCRIPTIVA DE MATEMÁTICAS III

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA	
• Materia :	MATEMÁTICAS III
• Semestre :	AGOSTO - DICIEMBRE 2007
DATOS DEL DOCENTE	
• Maestro :	M. C. RAMÓN LUÉVANOS ROJAS
DATOS DEL CONTENIDO DEL CURSO	
OBJETIVO :	
<p>a) El Alumno conocerá conceptos básicos fundamentales de la geometría analítica Y de la Estadística, 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	UNIDAD 0 REPASO GENERAL Conceptos generales Formulas de distancia y pendiente Angulo entre dos rectas Paralelismo y Perpendicularidad Mediana, mediatriz y altura
2ª Semana Agosto 20-24	Línea recta y distancia normal Ejercicios de aplicación UNIDAD I ECUACIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA Definiciones Ecuación en forma canónica
3ª Semana Agosto 27-31	Ecuación en forma General Determinación de una circunferencia sujeta a tres condiciones Evaluaciones Primer Período Ejercicios de aplicación Resolución de problemas
4ª Semana Septiembre 3-7	UNIDAD II ECUACIÓN DE LA PARÁBOLA Definiciones Ecuación en forma canónica Ecuación en forma ordinaria

SEGUNDO PERÍODO Septiembre 10-14 5ª Semana	Transformación de ecuaciones de una forma a otra y Gráfica Ejercicios de aplicación UNIDAD III ECUACIÓN DE LA ELIPSE Definiciones Ecuación en forma canónica Ecuación en forma ordinaria
6ª Semana Septiembre 17-21	Ecuación en forma General Ecuación en forma General Propiedades de la elipse Transformación de ecuaciones de una forma a otra y Gráfica
7ª Semana Septiembre 24-28	Ejercicios de aplicación UNIDAD IV ECUACIÓN DE LA HIPÉRBOLA Definiciones Ecuación en forma canónica
8ª Semana Octubre 1-5	Ecuación en forma ordinaria Ejercicios de aplicación Evaluaciones 2º período
TERCER PERÍODO Octubre 8-12 9ª Semana	Asíntotas de la hipérbola Propiedades de la hipérbola Transformación de ecuaciones de una forma a otra y Gráfica Ejercicios de aplicación
10ª Semana Octubre 15-19	UNIDAD V LOGARITMOS Conceptos y definiciones Característica y Mantisa Redondeo de un número
11ª Semana Octubre 22-26	Propiedades de los logaritmos Operaciones Numéricas con Logaritmos Logaritmos de base diferente de 10 Ejercicios de aplicación
12ª Semana Noviembre 29-2	UNIDAD VI COORDENADAS POLARES Definiciones y Parámetros Relación entre coordenadas polares y rectangulares Relación entre coordenadas polares y rectangulares Gráficos y Ecuaciones en Coordenadas Polares Ejercicios de aplicación Evaluaciones 3er. Período
CUARTO PERÍODO Noviembre 5-9 13ª Semana	UNIDAD VII ESTADÍSTICA Ordenamiento y Arreglo de Datos Intervalos y Límites de clases Reales Distribución de Frecuencias Histograma y Polígono de Frecuencias
14ª Semana Noviembre 12-16	Ejercicios de aplicación Mediadas de Tendencia Central Media Aritmética y Ponderada Mediana y Moda Medidas de Dispersión
15ª Semana Noviembre. 19-23	Desviación Media Varianza Desviación Típica Estándar Área bajo la curva Ejercicios de aplicación

16ª Semana Noviembre. 26-30	UNIDAD VIII PROBABILIDAD Conceptos fundamentales Técnicas de conteo Permutaciones y combinaciones Tipos de probabilidad Problemas de Aplicación EXAMENES DE CUARTO
17ª Semana Diciembre 3-7	EXÁMENES EXTRAORDINARIOS
18ª Semana Diciembre 10-14	EXÁMENES ESPECIALES

EXPERIENCIAS DE REFUERZO AL APRENDIZAJE	
Total de sesiones al semestre	128 SESIONES
a) Técnicas empleadas	Exposiciones en el pizarrón y ejercicios.
b) Materiales didácticos	Apuntes y Libro de texto.
c) Material audiovisual	Exposiciones en Power Point
d) Lecturas complementarias	Investigación de temas en biblioteca
e) Participación del alumno	Resolución de ejercicios al pizarrón y Exposiciones

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, TAREAS Y PARTICIPACIÓN EN CLASE	15%
	CUADERNO COMPLETO AL MOMENTO DE LA REVISIÓN	15%
	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	10%
	TOTAL	100 %

BIBLIOGRAFÍA

GEOMETRÍA ANALÍTICA Charles H. Lehmann

Trigonometría de Fred W. Sparks y Paul K. Rees.

Apuntes del Maestro.