

<b>DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asignatura: Matemáticas IV ( Cálculo Diferencial ) Área: Administrativa</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Semestre: <b>ENERO-JUNIO 2008</b></li> </ul>	
<b>DATOS DEL DOCENTE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Catedrático: M.C. Ramón Luévanos Rojas</li> </ul>	
<b>DATOS DEL CONTENIDO DEL CURSO</b>	
<p><b>OBJETIVO:</b> El alumno comprenderá los conceptos fundamentales del cálculo Diferencial para la deducción de ecuaciones que gobiernan sistemas básicos de Administración, Ingeniería y financieros y su aplicación a la solución de problemas prácticos; así como proporcionar las bases para cursos posteriores de administración, física y matemáticas.</p>	
<b>CONTENIDOS</b>	
<b>(Dosificación de cada período con fechas)</b>	
<b>Primer período</b> <b>Enero 7 - 11</b> <b>1ª Semana</b>	1.1.- Funciones y Relaciones
	1.2.- Funciones y Relaciones
	1.3.- Rango e Imagen.
<b>2ª Semana</b> <b>14 - 18</b>	1.4.- Clasificación de Funciones
	1.5.- Algebra de Funciones
<b>3ª Semana</b> <b>21 - 25</b>	1.6.- Función Par e Impar,
	1.7.- Dependiente e Independiente
	1.8.- Ejercicios de aplicación
<b>4ª Semana</b> <b>28 - 1 Feb</b>	UNIDAD II            LÍMITES Evaluaciones Primer Período
	2.1.- Conceptos y Definiciones
	2.2.- Teoremas Fundamentales
<b>Segundo período Febrero</b> <b>4 - 8</b> <b>5ª Semana</b>	2.3.- Límites Algebraicos
	2.4.- Operaciones y Soluciones de Límites Algebraicos
	2.5.- Límites Fundamentales

<b>6ª Semana</b> 11 - 15	2.6.- Ejercicios
	UNIDAD III      DERIVACIÓN POR LÍMITES
	3.1.- Derivación de una Función
<b>7ª Semana</b> 18 - 22	3.2.- Derivación Algebraica
	3.3.- Ejercicios de aplicación
	3.4.- Derivaciones Especiales
<b>8ª Semana</b> 25 – 29 Febrero	Evaluaciones 2º período
	3.5.- Ejercicios de aplicación
	3.6.- La Notación de Incrementos
<b>Tercer período</b> Marzo 3 - 7 <b>9ª Semana</b>	3.7.- Ejercicios de aplicación
	UNIDAD IV                      DERIVADA POR FORMULA
	4.1.- Teoremas Fundamentales
<b>10ª Semana</b> 10 - 14	4.2.- Derivación Algebraica
	4.3.- Formulas Fundamentales
	4.4.- Formulas del Producto
	<b>15 – 30 VACACIONES DE SEMANA SANTA Y PASCUA</b>
<b>11ª Semana</b> 31- 4 Abril	4.5.- Ejercicios de aplicación
	4.6.- Formula del Cociente
	4.7.- Ejercicios de aplicación
<b>12ª Semana</b> 7 – 11 Abril	Evaluaciones 3er. período
<b>Abril 14 – 18</b> <b>13ª Semana</b>	UNIDAD V      DERIVACIÓN DE ORDEN SUPERIOR
	5.3.- Derivación de Orden Superior
	5.4.- Ejercicios de aplicación
<b>Cuarto período</b> <b>14ª Semana</b> 21 – 25	UNIDAD VII                      APLICACIÓN DE LA DERIVADA
	6.1.- Conceptos de Máximos y Mínimos
	6.2.- Procedimiento de 1er. Criterio

<b>15ª Semana</b> 28 – 30	6.3.- Ejercicios Algebraicos
	6.4.-Ejercicios de aplicación
<b>16ª Semana</b> 6 – 9 Mayo	6.5.- Máximos y Mínimos 2do. Criterio
	6.6.- Ejercicios de aplicación
	REPASO GENERAL
<b>17ª Semana</b> 12 - 16	Evaluaciones 4º Período
<b>18ª Semana</b> 19 – 23 Mayo	EXAMENES EXTRAORDINARIOS

<b>EXPERIENCIAS DE REFUERZO AL APRENDIZAJE</b>	
<b>Total de sesiones al semestre</b>	54 sesiones.
a) Técnicas empleadas	Exposiciones , Ejemplos y Ejercicios.
b) Materiales didácticos	Libro de texto y <b>Apuntes de Maestro.</b>
c) Material audiovisual	Presentación en Power Point
d) Lecturas complementarias	Lectura de textos de apoyo.
<b>e) Participación del alumno</b>	Exposiciones y Ejercicios en Clase.

<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>
--------------------------------

**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.

<b>ERIODOS</b>	CRITERIOS Aspectos sugeridos: tareas, participación, actividades extra-clase, examen.	<b>100 %</b>
	Examen ( trabajo de investigación 10 pts. Opcional )	<b>60</b>
<b>EVALUACIÓN CONTINUA</b>	Participación y Ejercicios en Clase	<b>10</b>
	Tareas, Libros, Cuaderno de Trabajo	<b>20</b>
	Trabajos de Investigación	<b>10</b>

## BIBLIOGRAFÍA

Apuntes del Maestro.