

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Materia: <b>MATEMÁTICAS IV HUMANIDADES</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Semestre: <b>ENERO-JUNIO 2008</b></li> </ul>	
DATOS DEL DOCENTE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Profesora: <b>M. C. Ing. Rodolfo Martínez Rojas</b></li> </ul>	
DATOS DEL CONTENIDO DEL CURSO	
<p align="center"><b>OBJETIVO :</b></p> <p><b>a)</b> El alumno conocerá conceptos básicos fundamentales de la estadística descriptiva y de estadística inferencial que permita al alumno contar con instrumentos cuantitativos útiles para la toma de decisiones.</p> <p><b>b)</b> El alumno aplicará métodos o técnicas para recolectar, organizar, resumir, analizar, generalizar, presentar y contrastar los resultados de fenómenos reales.</p>	
CONTENIDOS	
<b>PRIMER PERÍODO</b> Enero 7-11 1ª Semana	<b>UNIDAD I ESTADÍSTICA INFERENCIAL</b> Conceptos básicos
2ª Semana Enero 14-18	Población y muestreo Métodos estadísticos
3ª Semana Enero 21-25	Variables Organización de datos
4ª Semana Ene. 28 a Feb. 1	Gráficos y distribución de frecuencias
<b>Exámenes de período</b>	
<b>SEGUNDO PERÍODO</b> Febrero 4-8 5ª Semana	<b>UNIDAD II MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL</b> Media aritmética
6ª Semana Febrero 11-15	Media aritmética de una distribución de frecuencias agrupadas
7ª Semana Febrero 18-22	Mediana y moda
8ª Semana Febrero 25-29	Media geométrica y media armónica
<b>Exámenes de período</b>	
<b>TERCER PERÍODO</b> Marzo 3-7	<b>UNIDAD III UNIDADES DE DISPERSIÓN</b>

9ª Semana	Rango, Cuartiles y Deciles, Rango intercuartil
10ª Semana Marzo 10-14	Desviación Media, Varianza Desviación Estándar o típica
11ª Semana Abril 1-4	<b>UNIDAD IV DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDADES</b>
12ª Semana Abril 7-11	Discretas (binomial) Continuas (Variable Normalizada y Distribución normal)
Abril 14-18 13ª Semana	<b>Exámenes de período</b>
CUARTO PERÍODO 14ª Semana Abril 21-25	<b>UNIDAD V ELEMENTOS DE LA PROBABILIDAD</b>
15ª Semana Abril 28- 30	Conteo, Permutaciones y combinaciones
16ª Semana Mayo 6-9	Probabilidad
17ª Semana Mayo 12-16	Reglas de Probabilidad
18ª Semana Mayo 19-23	<b>EXÁMENES SEMESTRALES</b>

EXPERIENCIAS DE REFUERZO AL APRENDIZAJE	
<b>Total de sesiones al semestre</b>	<b>51 Sesiones</b>
<b>a) Técnicas empleadas</b>	Exposiciones, ejercicios, solución de casos.
<b>b) Materiales didácticos</b>	Probabilidad y estadística Samuel Fuenlabrada Probabilidad y apuntes del profesor
<b>c) Material audiovisual</b>	Exposiciones en Power Point
<b>d) Lecturas complementarias</b>	Estadística básica. Guillermo Pastor
<b>e) Participación del alumno</b>	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.

<b>CRITERIOS</b>		
<b>PERIODOS</b>	<b>EVALUACION CONTINUA CUADERNO COMPLETO AL MOMENTO DE LA REVISIÓN TAREAS Y TRABAJOS , PARTICIPACIÓN, INVESTIGACIÓN.</b> (El valor de cada una de las actividades y tares es de cinco puntos)	<b>40 %</b>
	<b>EXAMEN</b>	<b>60 %</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>100 %</b>

## **BIBLIOGRAFÍA**

☆ Samuel Fuenlabrada  
**PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**  
Trillas

☆