



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA**
CLAVE: 08MSU0017H
**FACULTAD DE ECONOMÍA
INTERNACIONAL**
**PROGRAMA DEL CURSO:
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA**

DES Economía Internacional
Programa (s) educativo(s): Licenciatura en Economía
Tipo de materia Específica
Clave de la materia:
Semestre: Tercer Semestre
Área en plan de estudios: Básica
Creditos: 7
Total de horas por semana: 4
 Teoría: 3
 Práctica: 1
 Taller:
 Laboratorio:
 Prácticas complementarias:
 Trabajo extra clase: 3
Trabajo de horas semestre: 80
Fecha de actualización: Noviembre 2015
Clave y materias requisito: Matemáticas Básicas

Proposito del curso:
 Que el alumno cuente con herramientas de probabilidad y estadística aplicables a los problemas

COMPETENCIAS (Tipo y nombre de las competencias que nutre a la materia y a las que contribuye)	CONTENIDOS (Objetos de estudio, temas y sub temas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE Por objeto de estudio
Básicas: Solución de problemas Específica: Desarrollo de investigaciones de fenómenos matemáticos	1. Elementos de la teoría de conjuntos 1.1 Concepto y notación de conjuntos 1.2 Tipos de conjuntos 1.3 Subconjuntos 1.4 Operaciones con conjuntos (unión intersección y diferencia)} 1.5 Diagramas de Venn 1.6 Leyes del algebra de conjuntos 2. Técnicas de conteo 2.1 Principio fundamental del conteo 2.2 Permutaciones 2.3 Pruebas ordenadas 2.4 Combinaciones 2.5 Particiones ordenadas 2.6 Diagramas de árbol	Crea soluciones innovadoras y utiliza formas no convencionales en la solución de problemas Diseña y aplica instrumentos de investigación apropiados para el estudio de los fenómenos de estudio

COMPETENCIAS (Tipo y nombre de las competencias que nutre a la materia y a las que contribuye)	CONTENIDOS (Objetos de estudio, temas y sub temas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE Por objeto de estudio
	3. Probabilidad 3.1 Concepto de probabilidad 3.2 Espacios muestrales y eventos 3.3 Probabilidad condicional y teorema 3.4 Independencia 3.5 Variables aleatorias 3.5. Parámetros y estadísticos 3.5 Distribuciones de probabilidad discretas (Binomial, Multinomial y Poisson) 3.6 Distribuciones de probabilidad continuas (Normal) 4. Estadística Descriptiva 4.1 Niveles de Medición 4.2 Técnicas para agrupar datos 4.3 Representación gráfica de datos 4.4 Medidas de tendencia central 4.5 Medidas de dispersión	

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/ Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
Shawms, Probabilidad y Estadística Statistics For Research Dowdy, S. and S. Warden. John Wiley and Sons	3 Evaluaciones parciales de acuerdo a los temas del curso Evaluación semestral al final del curso. Participación en clase y tareas. Trabajos de Investigación documental según la naturaleza del tema. Trabajo de investigación de campo. Lecturas. Juegos y simulaciones.

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

	SEMANAS															
UNIDADES DE APRENDIZAJE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Elementos de la teoría de conjuntos																
1.1 Concepto y notación de conjuntos																
1.2 Tipos de conjuntos																
1.3 Subconjuntos																
1.4 Operaciones con conjuntos (unión intersección y diferencia)}																
1.5 Diagramas de Venn																
1.6 Leyes del algebra de conjuntos																
Reconocimiento parcial 1																
2. Técnicas de conteo																
2.1 Principio fundamental del conteo																
2.2 Permutaciones																
2.3 Pruebas ordenadas																
2.4 Combinaciones																
2.5 Particiones ordenadas																
2.6 Diagramas de árbol																
3. Probabilidad																
3.1 Concepto de probabilidad																
3.2 Espacios muestrales y eventos																
3.3 Probabilidad condicional y teorema de Bayes																
3.4 Independencia																
3.5 Variables aleatorias																
3.5. Parámetros y estadísticos																
3.5 Distribuciones de probabilidad discretas (Binomial, Multinomial y Poisson)																
3.6 Distribuciones de probabilidad continuas (Normal)																
Reconocimiento parcial 2																

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

UNIDADES DE APRENDIZAJE	SEMANAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4. Estadística Descriptiva																
4.1 Niveles de Medición																
4.2 Técnicas para agrupar datos																
4.3 Representación gráfica de datos																
4.4 Medidas de tendencia central																
4.5 Medidas de dispersión																
Reconocimiento parcial 3																
Reconocimiento final																