

Programa de Estudios Modalidad Escolarizada

(1) NOMBRE DE LA ASIGNATURA:

Matemáticas III

(2) CICLO, AREA O MUDULO:

Cuarto Cuatrimestre

(3) CLAVE:

LAE0420

(4) OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGNATURA:

Al final del curso el alumno será capaz de precisar los conocimientos adquiridos den el área matemática de la probabilidad, logrando aplicarlos como una forma de solución y decisión en el ámbito administrativo.

(5) TEMAS Y SUBTEMAS:

1.- Introducción

- 1.1. Experimento
- 1.2. Espacio muestral
- 1.3. Suceso

2.- Probabilidad

- 2.1. Reseña histórica de la probabilidad
- 2.2. Conceptos básicos de la probabilidad
- 2.3. Tipos de probabilidad
- 2.4. Reglas de probabilidad

3.- Distribuciones I

- 3.1. Introducción a las distribuciones de probabilidad
- 3.2. Variables aleatorias
- 3.3. Clasificación de las variables aleatorias
- 3.4. Distribuciones de probabilidad para variables aleatorias
 - Discretas
 - Continuas
- 3.5. Esperanza matemática
- 3.6. Muestreo aleatorio

4.- Distribuciones II

- 4.1. Distribución binomial
- 4.2. Distribución de Poison
- 4.3. Distribución normal
- 4.4. Distribución normal
- 4.5. Distribución Hipergeométrica

(5) TEMAS Y SUBTEMAS:

5.- Estimación

5.1. Introducción

5.2. Estimaciones puntuales

5.3. Estimaciones por intervalos

5.4. Estimaciones por intervalos de confianza

5.5. Determinación del tamaño de la muestra en la estimación

(6) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE

-Solución de ejercicios de probabilidad

DE MANERA INDEPENDIENTE.

-Investigación bibliográfica

-Resolución de problemas

(7) EVALUACIÓN DEL CURSO:

Dos exámenes parciales	40%
Ejercicios	20%
Investigaciones	10%
Examen final	30%
	100%