

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1)
MATEMÁTICAS II

CICLO (2)
SEGUNDO CUATRIMESTRE

CLAVE DE LA ASIGNATURA (3)
IA0208

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

Al término del curso el alumno resolverá soluciones y planteará las relaciones existentes entre varias variables a través de un enfoque sistémico, para el diseño de modelos abstractos.

TEMAS Y SUBTEMAS (5)

1. Funciones
 - 1.1 Funciones
 - 1.2 Graficación
 - 1.3 Funciones Lineales
 - 1.4 Funciones Cuadradas
 - 1.5 Funciones Exponenciales y Logarítmicas
2. Sistemas de Ecuaciones
 - 2.1 Sistemas de dos ecuaciones
 - 2.2 Sistemas de tres ecuaciones
 - 2.3 Método de eliminación de Gauss
 - 2.4 Método de Gauss – Siedel.
 - 2.5 Regla de Cramer
 - 2.6 Matrices
3. Estadística
 - 3.1 Conceptos Básicos
 - 3.2 Conformación de tablas estadísticas
 - 3.3 Gráficas: Barras, Histogramas, Pastel
 - 3.4 Medidas de tendencia central
 - 3.5 Medidas de dispersión
4. Probabilidad
 - 4.1 Conceptos Básicos
 - 4.2 Probabilidad condicional
 - 4.3 Diagrama de Árbol
 - 4.4 La curva normal
 - 4.5 Probabilidad binomial

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (6)

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE

Desarrollo de ejercicios prácticos.
Resolverá situaciones aplicadas a casos prácticos.

DE MANERA INDEPENDIENTE

Solución de problemas vistos en clase.
Elaboración de reportes de las explicaciones
Solución de Problemas

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN (7)

2 Exámenes Parciales	50%
Presentación de reportes, trabajos, y aportaciones	20%
1 Examen Final	30%

100%