

**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% |