



Universidad Autónoma de Nayarit
Área de Ciencias Económico Administrativa
Licenciatura en Sistemas Computacionales

A) DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- **NOMBRE Y CLAVE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:** Matemáticas para computadora
- **T.U.D.C.:** Curso-Taller.
- **ÁREA DE FORMACIÓN:** Disciplinar obligatoria
- **LÍNEA DE FORMACIÓN:**
- **HORAS TEORÍA:** 24
- **HORAS PRÁCTICA:** 36
- **HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE:** 36
- **HORAS TOTALES:** 96
- **CRÉDITOS:** 6
- **PERIODO:** Segundo

B) UNIDAD DE COMPETENCIA

Desarrollar la habilidad de asimilar los conocimientos y aprender a realizar el proceso de hacer más concreta a una abstracción al asociar propiedades adicionales a la misma, desarrollando la habilidad en el razonamiento formal, adquiriendo y mejorando los conocimientos matemáticos.

C) CONTENIDO TEMÁTICO MÍNIMO

1. Lógica y demostraciones
2. Lenguaje de las matemáticas
3. Método de conteo
4. Teoría de graficas
5. Árboles

D) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Resolución de problemas en clases
- Realización de investigación y presentación de resultados para discusión en plenaria.
- Exposiciones por parte del docente con apoyo audiovisual
- Dinámicas grupales

E) CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Exámenes departamentales
- Portafolio de evidencias
- Participación en clases
- Resolución de problemas

F) CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN

- Calificación mínima aprobatoria de 60.
- Asistencia del 80 por ciento.

G) ACERVOS MÍNIMOS BÁSICOS

- Epp. Susana S. Matemáticas discretas con aplicaciones. Editorial Cengage learning. Cuarta edición. 2012.
- Johnsonbaugh Richard. Matemáticas discretas. Editorial Prentice Hall / Pearson. Sexta edición. 2005.
- García Carlos. Matemáticas discretas: problemas y ejercicios resueltos. Editorial Prentice Hall / Pearson. Primera edición. 2002.
- Tremblay Jean Paul. Matemáticas discretas con aplicación a la ciencias de la computación. Editorial CECSA / Grupo editorial patria. Primera edición. 2000.