

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN
UNIVERSITARIA
DEPARTAMENTO DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR Y FORMACIÓN
DOCENTE

DESCRIPCIÓN GENÉRICA DE UNIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción Genérica

Nombre: **Teoría de la computación**

Etapas: *Disciplinaria*

Área de conocimiento: **Matemáticas**

Plan 2008-1

Competencia: Aplicar los conocimientos formales que sustentan el modelo teórico y conceptual de las computadoras y del quehacer computacional en su sentido más amplio.

Evidencia de desempeño:

Construcción de gramáticas, autómatas y expresiones regulares

Distribución	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
	2	2	2	0	0	2	8	

Contenidos Temáticos

1. Introducción a las máquinas de información y conceptos básicos
2. Gramáticas Formales
3. Máquinas de estado finito
4. Lenguajes de estado finito
5. Autómatas Pushdown
6. Lenguajes Libres del contexto

Referencias bibliográficas actualizadas

- Denning, Dennis, qualitz. Machines, Lenguajes, And Computation. Prentice may, 1978.
- Hofcroft J. E. Ullman J. D. Introduction to Autómata Theory, Lenguajes and Computation. Addison Wesley Pub. Co. 1979.
- Harrison M. A. Introduction to Formal lenguajes theory. Addison Wesley Pub. 1978.