



**Universidad Autónoma de Baja California**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Coordinación de Ingeniería en Computación**

**Materia** Organización de computadoras y Lenguaje Ensamblador  
**Etapa** Disciplinaria **1**

**Área de conocimiento** Ingeniería Aplicada **1**

**Competencia:**

Manipular los elementos de un sistema de cómputo para la construcción de programas y rutinas en un lenguaje de bajo nivel para reducir el tiempo de ejecución e incrementar la eficiencia de programas y sistemas.

**Evidencia del Desempeño:**

Desarrollar un programa o rutina en un lenguaje de bajo nivel que manipule un sistema de cómputo.

Carga Académica							Requisito
Clave	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	
	2		2		2	6	Circuitos Digitales

**Contenido Temático:**

1. INTRODUCCIÓN
2. LENGUAJE ENSAMBLADOR
3. OPERACIONES CON BITS
4. SUBPROGRAMAS
5. ARREGLOS
6. PUNTO FLOTANTE
7. INTEGRAR MÓDULOS DE ENSAMBLADOR EN LENGUAJES DE ALTO NIVEL

**Bibliografía:**

Barry B. Brey *Los Microprocesadores de Intel. Arquitectura, programación e interfaz*  
Prentice Hall, 1995

J. Terry Godfrey *Lenguaje Ensamblador para Microcomputadoras IBM.* Prentice Hall,  
1991

Andrew Tanenbaum *Organización de Computadoras, un enfoque estructurado 3ra. y 4ta. Edición.* Editorial Prentice Hall