



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

**Materia** Lenguajes de Programación Declarativos **Etap** Disciplinaria **1**  
**Área de conocimiento** Ciencias de la Ingeniería **1**

**Competencia:**

Aplicar el paradigma de lenguajes de programación declarativos de manera eficiente para generar soluciones a problemas de procesamiento de información.

**Evidencia del Desempeño:**

Desarrollar un sistema para el procesamiento de información utilizando el paradigma de la programación declarativa.

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

**Contenido Temático:**

1. Lógica Funcional
2. Lógica Preposicional
3. Predicados de primer orden
4. Programación Lógica
5. Aplicaciones y técnicas de programación

**Bibliografía**

**Básica:**

Ben-Ari, M. *Mathematical Logic for Computer Science* Prentice Hall 1993  
Richard Bird *Introducción a la Programación Funcional Con Haskell* Prentice Hall 2000  
Max Bramer [Logic Programming with Prolog](#) Springer 2005

**Complementaria:**

NERODE, A.; RICHARD, A.S.: *Logic for Applications*". Second Edition. Springer-Verlag, 1997.  
K.Doets; *From Logic to Logic Programming.* ; The MIT Press, 1994.  
Leon Sterling, Ehud Shapiro. *The art of Prolog*. MIT Press, ISBN 0-262-19338-8  
Ivan Bratko *PROLOG Programming for Artificial Intelligence* Second Edition  
[Problem Solving With Prolog](#) [CRC Press](#) 1989