



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD**

Formato para prácticas de laboratorio

CARRERA	PLAN DE ESTUDIO	CLAVE ASIGNATURA	NOMBRE DE LA ASIGNATURA
IC	2003-2	5042	Programación Lógica

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Programación Lógica	DURACIÓN (HORA)
9	Cortes y Negación	Cortes y Negación	2

1. INTRODUCCIÓN

2. OBJETIVO (COMPETENCIA)

Comprender el efecto que tiene el uso de cortes y negación en el flujo de programas.

Formuló Cecilia Curlango Rosas	Revisó MC Gloria E. Chavez Valenzuela	Aprobó	Autorizó MC Miguel Angel Martínez Romero
Maestro	Coordinador de la Carrera	Gestión de la Calidad	Director de la Facultad

3. FUNDAMENTO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA (UNIDAD MEXICALI)
DOCUMENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD

Formato para prácticas de laboratorio

4. PROCEDIMIENTO (DESCRIPCIÓN)

A) EQUIPO NECESARIO	MATERIAL DE APOYO
---------------------	-------------------

1. Computadoras con el sistema operativo Linux.
2. Acceso al interprete de Prolog SWI-Prolog.

B) DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

1. Mejore el siguiente programa utilizando cortes verdes:

```
tipo(Numero, positivo) :- Numero > 0.
tipo(0, cero).
tipo(Numero, negativo) :- Numero < 0.
```
2. Escriba el predicado **separar/3** que separe una lista de números enteros en dos listas: una que contenga los valores positivos y la otra que contenga los negativos. Ejemplo: `separar([3,4,-7,5,-1,0,9,-8], P, N)` regresa `P=[3,4,5,0,9]` y `N=[-7,-1,-8]`.
3. Mejore el programa anterior utilizando cortes.
4. Defina el predicado `nu/2` (no unificable) que acepte dos términos como argumentos y sea verdadero cuando los dos términos no puedan unificarse. Haga esto de las siguientes tres formas:
 1. Utilice `= y \+`
 2. Utilice `= pero no utilice \+`
 3. Utilice `cut-fail` y no utilice `= ni \+`

C) CÁLCULOS Y REPORTE

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

6. ANEXOS

7. REFERENCIAS

Manual de Referencia de Prolog: Sección “Manipulación de Listas”
<http://gollem.science.uva.nl/SWI-Prolog/Manual/lists.html>