



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS
E INGENIERIAS**
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



MATERIA:

SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE SISTEMAS BASADOS EN
CONOCIMIENTO

MAESTRO:

ANGEL TRUJILLO

TITULO DE PRACTICA:

PRACTICA 2: PROPIEDADES (HECHOS), RELACIONES (PREDICADOS) Y
REGLAS

FECHA ENTREGA:

JUEVES 30 DE AGOSTO 2018



ALUMNO:

FELIPE DE JESUS RUIZ GARCIA

CODIGO:

214522077

CARRERA: INGENIERIA INFORMATICA (INNI)

SECCION: D01

CALIFICACIÓN Y OBSERVACIONES:

PRACTICA 1

Esta practica con los sources y todas las actividades del curso pueden ser encontradas en

<https://github.com/CUCEI-TAREAS/sem-sistemas-basados-conocimientos-2018b/tree/master/practicas/02>

BASE DE CONOCIMIENTO

```
factorial(1,1).
factorial(0,1).
factorial(Numero, Resultado) :- Numero1 is Numero-1,
factorial(Numero1,Resultado1), Resultado is
Numero*Resultado1.
factorial(Numero) :- factorial(Numero,Resultado),
write(Resultado), nl.

cubos(1,1).
cubos(0,1).
cubos(Numero, Resultado) :- Numero1 is Numero-1,
cubos(Numero1,Resultado1), Resultado is
(Numero*Numero*Numero)+Resultado1.
cubos(Numero) :- cubos(Numero,Resultado),
write(Resultado), nl.
```

PREGUNTA A LA BASE DE CONOCIMIENTO

```
pipo@localhost:~/dev/sem-sistemas-basados-conocimientos-2018b/practicas/02$ swipl
Welcome to SWI-Prolog (Multi-threaded, 64 bits, Version 7.2.3)
Copyright (c) 1990-2015 University of Amsterdam, VU Amsterdam
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to redistribute it under certain conditions.
Please visit http://www.swi-prolog.org for details.

For help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

?- ['SSPSBC_P2_FELIPE_DE_JESUS_RUIZ_GARCIA_214522077'].
true.

?- factorial(5,S).
S = 120 .

?- cubos(5,F).
F = 225 .

?- factorial(4,S).
S = 24 .

?- cubos(4,F).
F = 100 .

?- █
```