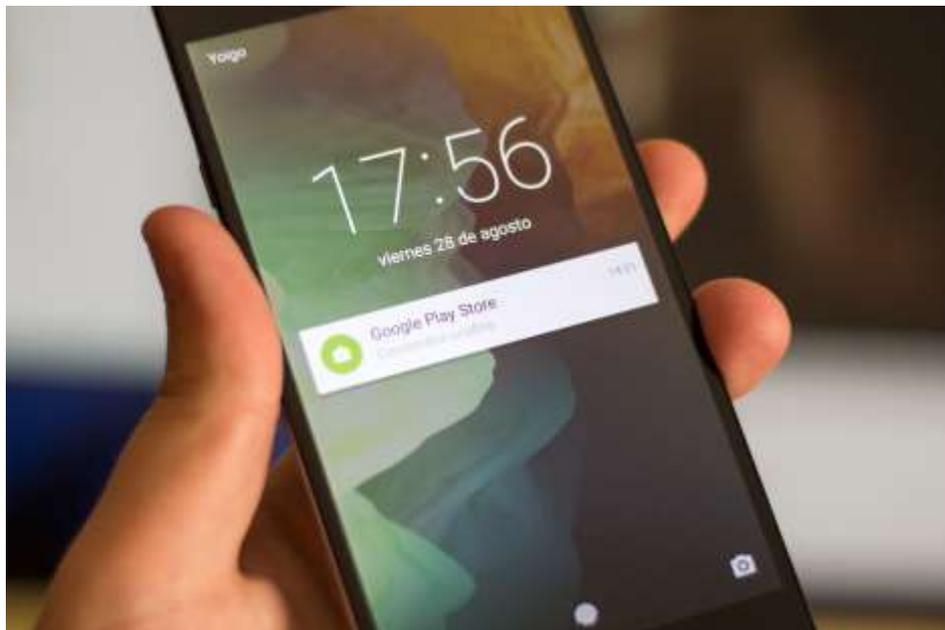


LABORATORIO RESUMEN SEMANA 10

1. Proyecto Final

Una idea que día el profesor fue un Proyecto Timbre de casa.

Consiste que cuando una persona toque el timbre, el dueño de la casa puede recibir la notificación que alguien ha tocado, esta notificación será enviada a su celular y podrá visualizar a la persona por un intercomunicador.



2. Probando PROLOG con una simple sentencia.

¿5 es igual a 2 + 3? → verdad

```
?- 5 is 2 + 3
|   5 is 2 + 3.
ERROR: Syntax error: Operator expected
ERROR: 5 is 2 + 3
ERROR: ** here **
ERROR:
5 is 2 + 3 .
?- 5 is 2+3.
true.
```

3. EXPRESANDO SENTENCIA EN LENGUAJE PROLOG

Si X es hombre → X es mortal
Hombre(x) → mortal(x)

Mortal (x) :- hombre (x)
Hombre (x)

4. EJEMPLO #1



```
mortal(X):-hombre(X).
mortal(X):-mujer(X).
hombre(luis).
hombre(coco).
mujer(luisa).
mujer(melisa).|
```

```
?- hombre(X).
X = luis ;
X = coco.
```

```
?- mujer(X).
X = luisa ;
X = melisa.
```

```
?- mortal(X).
X = luis ;
X = coco ;
X = luisa ;
X = melisa.
```

5. EJEMPLO #2



```
ss.pl: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver A

mortal(X):- mamifero(X).
mortal(X):- ave(X).
mamifero(X):- perro(X).
mamifero(X):- gato(X).
ave(X):- paloma(X).
ave(X):- loro(X).
perro(perrovaca).
perro(firulais).
gato(minino).
gato(garfield).
paloma(rapido).
paloma(veloz).
loro(choclo).
loro(verder).
```

```
SWI-Prolog -- c:/Users/MULLER
File Edit Settings Run Debug
Welcome to SWI-Prolog (
SWI-Prolog comes with A
Please run ?- license.

For online help and back
For built-in help, use ?

?- perro(X).
X = perrovaca ;
X = firulais.

?- gato(X).
X = minino ;
X = garfield.

?- paloma(X).
X = rapido ;
X = veloz.

?- loro(X).
X = choclo ;
X = verder.

?- mamifero(X).
X = perrovaca ;
X = firulais ;
X = minino ;
X = garfield.

?- ave(X).
X = rapido ;
X = veloz ;
X = choclo ;
X = verder.

?- mortal(X).
X = perrovaca ;
X = firulais ;
X = minino ;
X = garfield ;
X = rapido ;
X = veloz ;
X = choclo ;
X = verder.
```