

Presentación

Carlos J. Villagrá Arnedo

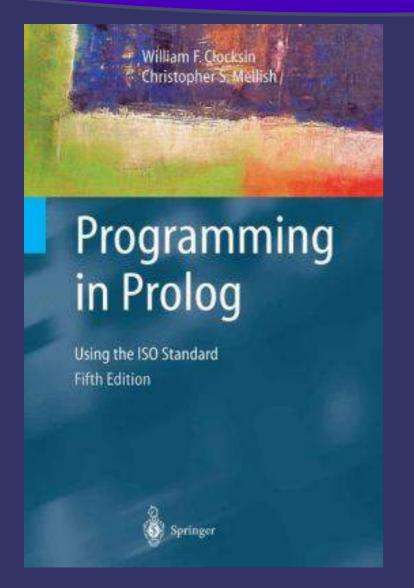
villagra@ua.es

Tutorías

Martes y Miércoles 11:00 – 13:00 h. Martes 15:00 – 17:00 h.

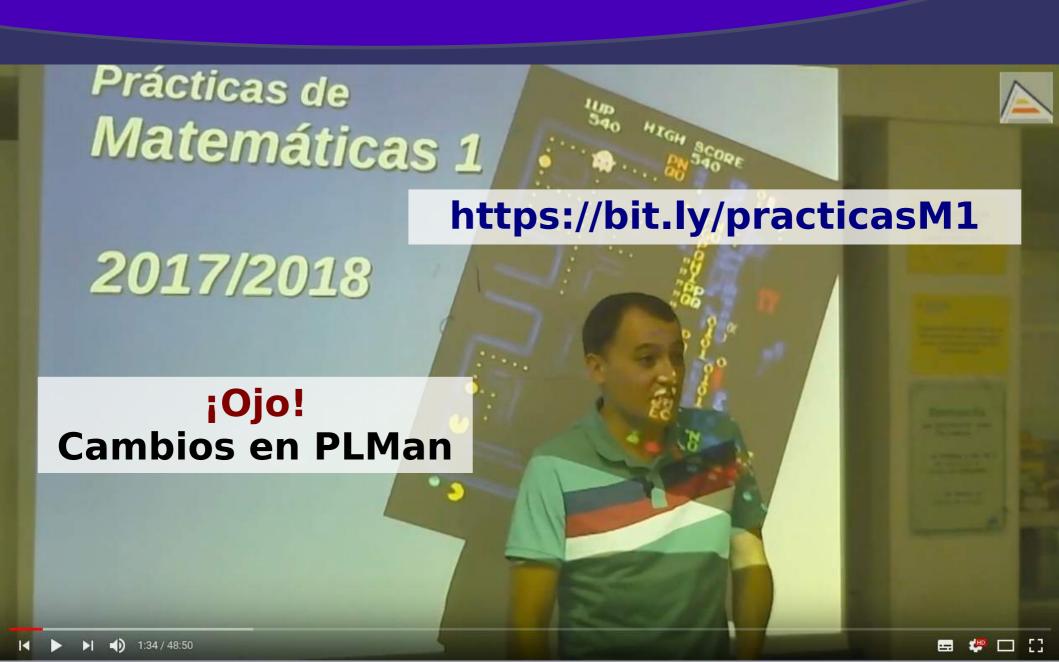
Edificio EPS II, 1ra planta, pasillo columnas naranjas

¿Qué vamos a hacer?





Clases años anteriores



Evaluación

Diciembre

- [36p] PLMan
- [4p] Control
- Control < 50% → 0 en PLMan</p>

Julio

- [20p] PLMan (nota de diciembre)
- [20p] Examen
- Examen < 50% → 0 en PLMan</p>

¿PROLOG?



¿PI-Man?

- 3 ADVERTENCIA: Tu personaje ha intentado moverse hacia una p osición que está ocupada por un objecto solido!
- 4 ADVERTENCIA: Tu personaje ha intentado moverse hacia una p osición que está ocupada por un objecto solido!

Objetivo

Superar tutorial + 4 fases

Fase 0 (Tutorial)	5 Mapas
Fase 1	3 Mapas
Fase 2	3 Mapas
Fase 3	2 Mapas
Fase 4	1 Мара
TOTAL	14 Mapas diferentes

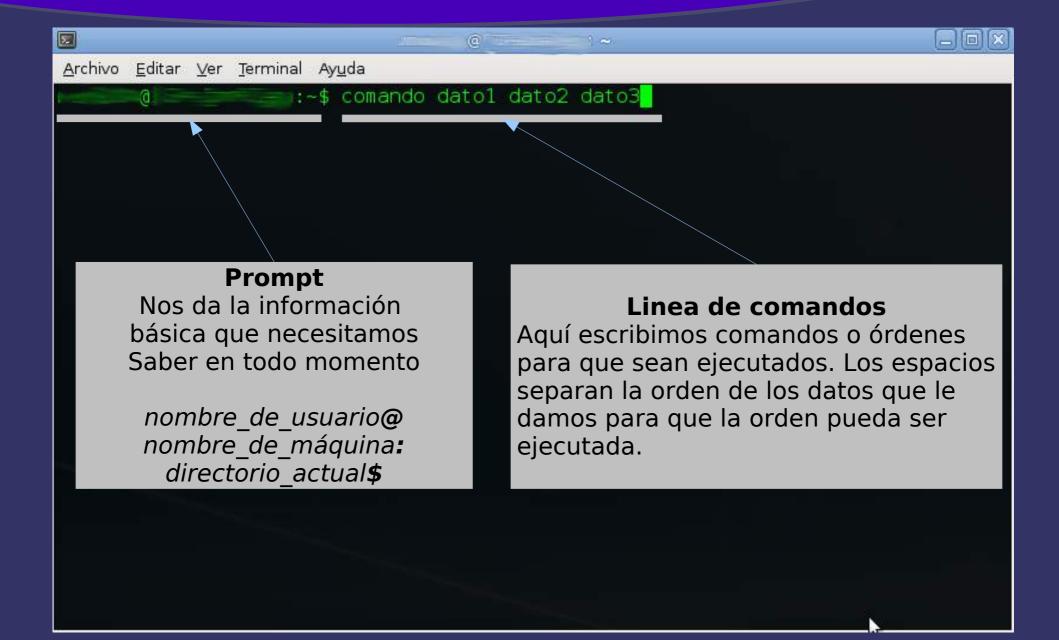
Superar mapa = sumar nota

¿Cómo?

Entrega y corrección automática



Empecemos a trabajar El terminal



Comandos básicos

cd change directory (cambiar directorio)

cd mimusica entra en directorio *mimusica*

cd.. sale al directorio anterior

cd / va al directorio raíz del disco duro

cd ∼ va al directorio del usuario

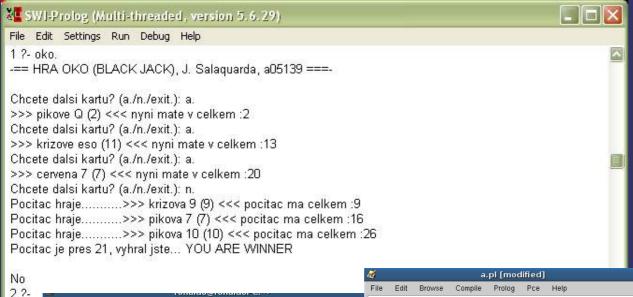
ls listar contenidos del directorio

ls lista los contenidos del directorio actual

ls mimusica lista contenidos del subdirectorio *mimusica*

swipl ejecuta el intérprete de swi-prolog

Empecemos a trabajar SWI-PROLOG



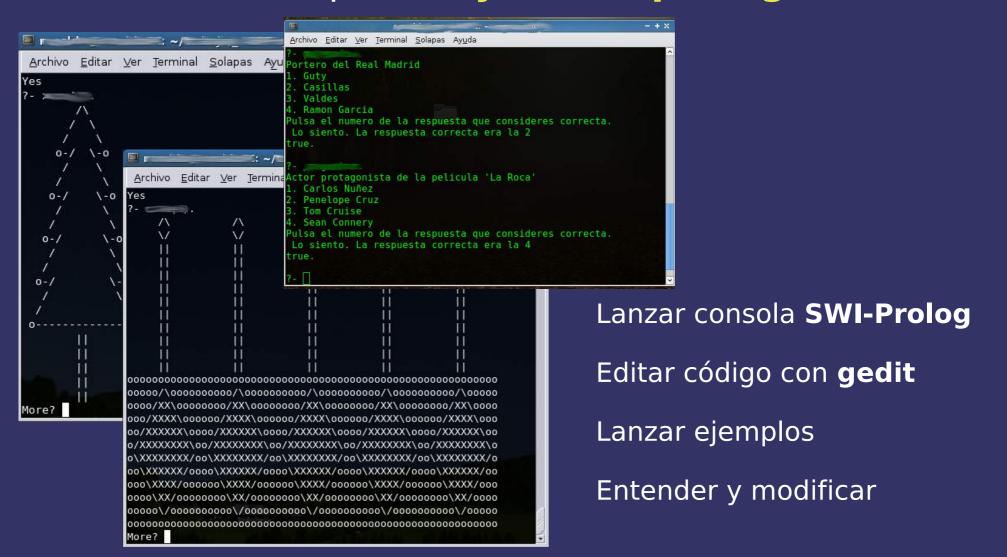
http://www.swi-prolog.org

Compilar/Interpretar/Ejecutar

File Edit Browse Compile Prolog Pce Help objeto(pelota). Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda objeto(garfio). ronaldo@ronaldoPC:~\$ pl objeto(barca). Welcome to SWI-Prolog (Multi-threaded, Version 5.6.43) objeto(zapato). Copyright (c) 1990-2007 University of Amsterdam. SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, personaje(gato). and you are welcome to redistribute it under certain conditions. personaje(perro). Please visit http://www.swi-prolog.org for details. persobaje(zorro). personaje(loro). For help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word). tiene objeto(gato, pelota). tiene objeto(perro, zapato). tiene objeto(zorro, garfio). esta encima(loro, barca). esta encima(zorro, barca). puede lanzar(Obj, Pers):esta encima(Pers, barca), tiene objeto(Pers, Obj). Colourising buffer ... done, 0,00 seconds, 21 fragments

Ejemplos de prueba

http://bit.ly/demosprolog



Programas en Prolog

PROGRAMA INTÉRPRETE (swi-prolog)

MEMORIA

BASE DE CONOCIMIENTO (datos)

REGLAS DE INFERENCIA (Lógica)

Interfaz de usuario

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).

?-

Programas en Prolog

RESULTADO: - CONDICIONES.

```
%% Comprueba si usuario/password es válido
%%
login_correcto(USUARIO, PASSWORD) :-
    convertir_en_hash(PASSWORD, HASH),
    usuario(USUARIO, HASH).
```

Intérprete de swi-prolog

Ejecutar el intérprete de SWI-PROLOG

\$ swipl

Ejecutarlo cargando una base de conocimientos

\$ swipl -f base.pl

Es posible crear ejecutables así:

\$ swipl -o ejecutable -c base.pl

El ejecutable creado incorpora un intérprete completo de **swi-prolog**, y funciona igual.

Compilar, editar y ejecutar

Cargar y compilar un fichero prolog en el intérprete

?- consult('fichero.pl').

Ejecutar una **pregunta** en SWI-PROLOG

?- objetivo.

Salir del intérprete

?- halt.

¿Cómo va esto?



Ejercicios

- > [*] Añadir preguntas y respuestas a *cincuenta.pl*. Comprobar que funcionen
- [**] Modificar pie-pap-tij.pl para que se pueda jugar a Piedra-Papel-Tijera-Lagarto-Spock
- > [**] Mezclar *pie-pap-tij.pl* con *login.pl*. Cuando se lance una jugada el sistema pedirá password
- [***] Modificar *login.pl* para que se vea el password al teclear
- [***] Modificar el nuevo pie-pap-tij.pl para que la jugada se elija como en cincuenta.pl (con teclas 1,2,3)
- [***] Hacer que el nuevo pie-pap-tij.pl se repita tras cada jugada y cuente puntuaciones de jugadores