Laboratorio de Inteligencia Artificial

NOTA: Resolver las siguientes prácticas **sólo** en Prolog.

Práctica Nº 10.-

Unificar, si es posible, los siguientes predicados escribiendo:

a) el unificador más general
b) la expresión final que quedaría después de unificar.

Usando el entorno SWI-Prolog, comprobar el resultado.

1. p(X, Y)
   p(a, Z)
2. p(X, X)
   p(a, b)
3. antecesor(X,Y)
   antecesor(pepe, padre(pepe))
4. antecesor(X, padre(X))
   antecesor(david, jorge)
5. q(a, h(Y), f(g(W),b), Z)
   q(X, h(j(d)), f(g(c),X), U)
6. p(T, a, g(T), c)
   p(f(Z,Y), Z, g(j(U,V)), U)
7. p(T, a, g(T), c)
   p(f(Z,Y), Z, g(f(U,V)), U)
8. p(W,H,W,A)
   p(X,f(X),g(h(Y),c),Z)

Práctica Nº 11.-

Considera el siguiente programa Prolog:

```
f(1,one).
f(s(1),two).
f(s(s(1)),three).
f(s(s(s(X))),N):-f(X,N).
```

¿Qué respuesta dará Prolog a las siguientes preguntas? Cuando sean posibles varias respuestas, dar al menos tres.
Pensarlo y razonarlo sin ejecutarlo. Comprobar el resultado ejecutándolo.

(a) ?- f(s(1),A).
(b) ?- f(s(s(1)),two).
(c) ?- f(s(s(s(s(s(1))))),C).
(d) ?- f(D,three).