

Práctica número 6. Inteligencia Artificial I.

1. Evaluar las siguientes consultas:

```
?- X = Y.  
?- X == X.  
?- X = Y, X == Y.  
?- append([A|B], C) == append([A|B], Y).  
?- append([A|B], C) == append([A|B], C).
```

2. Evaluar la consulta:

```
?- skip(b), read(X).
```

si se teclea el átomo al bor.

3. Sea P el programa:

```
entero(0).  
entero(X):-entero(Y), X=Y+1.
```

Evaluar la consulta:

```
!, entero(X), write(X), fail.
```

Explicar el resultado obtenido.

5. Sea P el programa:

```
entero(0).  
entero(X):-entero(Y), X=Y+1.
```

Evaluar las consultas:

```
?- clause(X, Y).  
?clause(entero(X), B).  
?clause(entero(3), B).
```

6. Evaluar las consultas:

```
?functor(X, ., 2).  
?regla(nombre, antecedente, consecuente) =. . L.
```

7. Escribir el programa cuadrados(+Fichero), utilizando repeat, que lee de +Fichero una secuencia de naturales que termina con el átomo fin y que escribe en la salida estándar la secuencia de sus cuadrados (por ejemplo [1 2 3] → [1, 4, 9]). Los únicos operadores de lectura/escritura permitidos son: read/write/see/seen. Proporcionar un ejemplo de fichero de entrada compatible con los requisitos exigidos.

8. Escribir el programa `preguntar`, que lee una meta de la entrada estándar, la resuelve, y escribe el resultado en la salida estándar.