```
Objetivo: El alumno deberá implementar un predicado
posorden(Arbol-binario, Posorden)
que se verificará si Posorden es la lista de etiquetas del árbol
binario Arbol-binario recorrido en posorden. Se evitará el uso del
predicado append, que se sustituirá por la aplicación de técnicas de
concatenación basadas en diferencias de listas.
NOTA: Representaremos un árbol vacío mediante nil, y los términos no
vacíos mediante la función arbol(Raiz, Izqd, Der), donde Raiz es la
etiqueta del nodo raíz, mientras Izgd es el hijo izquierdo y Der es el
derecho. Un nodo es hoja, si sus hijos son ambos nil.
NOTA: El alumno puede partir de la versión sin diferencias de listas
para la funcionalidad descrita:
posorden(arbol(A,nil,nil),[A]) :-!.
posorden(arbol(A,X,nil),S) :- posorden(X,C),append(C,[A],S).
posorden(arbol(A,nil,X),S) :- posorden(X,C),append(C,[A],S).
posorden(arbol(A,X,Y),S) :- posorden(X,C),posorden(Y,F),
                            append(C,F,D),append(D,[A],S).
Ejemplo:
?- posorden(arbol(a.nil.nil),X).
X = [a]
Eiemplo:
?- posorden(arbol(a,arbol(b,nil,nil),nil),X).
X = [b, a]
Ejemplo:
?- posorden(arbol(a,nil,arbol(b,nil,nil)),X).
X = [b, a]
Ejemplo:
?- posorden(arbol(a,arbol(b,arbol(c,nil, nil),
                            arbol(d,arbol(e,nil,nil),
                                    arbol(f,nil,arbol(q,nil,nil)))),
                    arbol(h,arbol(i,nil, nil),
                            arbol(j,arbol(k,nil,nil),
                                    arbol(l,nil,arbol
(m, nil, nil)))),X).
X = [c, e, g, f, d, b, i, k, m]...].
```

Documentación a presentar: El código se subirá a Faitic. El nombre del fichero estará formado por los apellidos de los autores en orden alfabético.

Nota máxima: 1 pto

## Ej.- DarribaBilbao-VilaresFerro.pl

Grupos: Se podrá realizar individualmente o en grupos de dos personas.

Defensa: Consistirá en una demo al profesor, que calificará tanto los resultados como las respuestas a las preguntas que realice acerca de la implementación de la práctica.

Fecha de entrega y defensa: Mismo día de la práctica.