Objetivo: El alumno deberá implementar un predicado inorden(Arbol-binario, Inorden) que se verificará si Inorden es la lista de etiquetas del árbol binario Arbol-binario recorrido en inorden. 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: inorden(arbol(A,nil,nil),[A]):-!. inorden(arbol(A,X,nil),S) :- inorden(X,C),append(C,[A],S). inorden(arbol(A,nil,X),[A|S]) :- inorden(X,S). inorden(arbol(A,X,Y),S) :- inorden(X,C),inorden(Y,F), append(C,[A],D), append(D,F,S). Ejemplo: ?- inorden(arbol(a,nil,nil),X). X = [a].Eiemplo: ?- inorden(arbol(a,arbol(b,nil,nil),nil),X). X = [b, a]Ejemplo: ?- inorden(arbol(a,nil,arbol(b,nil,nil)),X). X = [a, b]Ejemplo: ?- inorden(arbol(a,arbol(b,arbol(c,nil, nil), arbol(d,arbol(e,nil,nil), arbol(f,nil,arbol(g,nil,nil)))), arbol(h,arbol(i,nil, nil), arbol(j,arbol(k,nil,nil), arbol(l,nil,arbol(m,nil,nil)))),X). X = [c, b, e, d, f, g, a, i, h|...]Nota máxima: 1 pto Documentación a presentar: El código se subirá a Faitic. El nombre del fichero estará formado por los apellidos de los autores en orden

Ej.- DarribaBilbao-VilaresFerro.pl

alfabético.

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.