Tenéis suerte.

En lo que a esta asignatura respecta, vais a necesitar utilizar recursividad en **muy pocos casos**, y además en estos casos se puede extraer no sólo del **pseudocódigo**, sino de la **descripción del algoritmo**.

Ejemplo (recorrido en preorden de un árbol): Para cada nodo se recorre primero la raíz, y luego en preorden todos sus hijos, de izquierda a derecha.

```
recorrerPreorden(Arbol a) {
  preorden(a.getRaiz());
}
preorden(Nodo n) {
  cout << n.getIdentificador() << endl;
  for (ite = hijos.begin();ite != hijos.end();ite++)
    preorden(*ite);
}</pre>
```

Ejemplo (recorrido en postorden de un árbol): Para cada nodo se recorren en postorden todos sus hijos, de izquierda a derecha, y luego la raíz.

```
recorrerPostorden(Arbol a) {
  postorden(a.getRaiz());
}

postorden(Nodo n) {
  for (ite = hijos.begin();ite != hijos.end();ite++)
    postorden(*ite);
  cout << n.getIdentificador() << endl;
}</pre>
```

Ejemplo (recorrido en inorden de un árbol): Para cada nodo se recorre el hijo izquierdo, la raíz, y luego el resto de hijos de izquierda a derecha.

```
recorrerInorden(Arbol a) {
  inorden(a.getRaiz());
inorden(Nodo n) {
  ite = hijos.begin();
  if (!hijos.empty()) {
    inorden(*ite);
    ite++;
  }
  cout << n.getIdentificador() << endl;</pre>
  for (;ite != hijos.end();ite++)
    inorden(*ite);
```