Reto 4: Árboles

Francisco David Charte Luque Ignacio Cordón Castillo

1. Diseñar un procedimiento inorden no recursivo a imagen y semejanza del procedimiento preorden no recursivo que el profesor diseñó en la clase: void **inordenNR(const** ArbolBinario<int>& a){

```
ArbolBinario<int>::Nodo actual;
stack<ArbolBinario<int>::Nodo> p;
actual=a.raiz();
p.push(ArbolBinario<int>::nodo_nulo);
p.push(actual);
while (actual!=ArbolBinario<int>::nodo_nulo){
   if (a.izquierda(actual)!=ArbolBinario<int>::nodo_nulo){
      actual= a.izquierda(actual);
      p.push(actual);
   else{
      cout << a.etiqueta(actual) << ' ';
      if (a.derecha(actual)!=ArbolBinario<int>::nodo_nulo){
        actual=a.derecha(actual);
        p.pop();
        p.push(actual);
      else{
        p.pop();
        actual=p.top();
         // Nos vamos al hermano (excepto si se trataba de la raíz)
        if (actual != ArbolBinario<int>::nodo_nulo) {
              cout << a.etiqueta(actual) << ' ';
              p.pop();
              actual = a.derecha(actual);
              p.push(actual);
```

} }