**Arbol.Insertar (unaEtiqueta, etiquetaPadre): boolean**

COM

SI (etiquetaPadre == “”):

nodo NUEVO Nodo(unaEtiqueta)

nodo.hermanoDerecho  nulo

nodo.primerHijo  raíz

raíz nodo

Devolver true

SINO:

SI (raíz <> nulo):

SI (raíz.buscar(unaEtiqueta) == true OR raíz.buscar(etiquetaPadre) == false):

Devolver false

SINO:

Devolver raíz.insertar (unaEtiqueta, etiquetaPadre)

FIN\_SI

SINO:

raíz NUEVO Nodo(unaEtiqueta)

raíz.hermanoDerecho  nulo

raíz.primerHijo  nulo

Devolver true

FIN\_SI

FIN\_SI

FIN

**Nodo.Insertar (unaEtiqueta, etiquetaPadre): boolean**

COM

SI (etiquetaPadre == this.etiqueta):

hijo this.primerHijo

MIENTRAS (hijo <> nulo):

hijo hijo.hermanoDerecho

FIN\_MIENTRAS

hijo NUEVO Nodo(unaEtiqueta)

hijo.hermanoDerecho  nulo

hijo.primerHijo nulo

Devolver true

SINO:

hijo this.primerHijo

MIENTRAS (hijo <> nulo):

Devolver hijo.insertar (unaEtiqueta, etiquetaPadre)

hijo hijo.hermanoDerecho

FIN\_MIENTRAS

FIN\_SI

FIN