**PREGUNTA 1 (25 Puntos) Pila**

*void push(nodo \*&p, const int x)*

*{ nodo \*nuevo;*

*nuevo = new nodo;*

*nuevo->dato = x;*

*nuevo->next = p;*

*p = nuevo;*

*}*

*int pop(nodo \*&p)*

*{ int x;*

*nodo \*eliminar;*

*if(p == NULL) error("Error: pila esta vacia");*

*x = p->dato;*

*eliminar = p;*

*p = p->next;*

*delete eliminar;*

*return x;*

*}*

**PREGUNTA 2 (25 Puntos) Grafos Dirigidos - Recorridos**

**PREGUNTA 3 (25 Puntos) Grafos no Dirigidos – Puntos de Articulación**

**PREGUNTA 4 (25 Puntos) Heap Sort**

*void insertar(int a[], int n, int ele)*

*{ int i, padre;*

*i = n;*

*padre = (i - 1) / 2;*

*while(i > 0 && a[padre] < ele)*

*{ a[i] = a[padre];*

*i = padre;*

*padre = (i - 1) / 2;*

*}*

*a[i] = ele;*

*}*