

I. Colas desde cero (35%) Encuentre el error en los siguientes fragmentos de código, se trata de implementaciones de operaciones de una Cola normal. Debe encontrar 3 errores en las siguientes funciones, podría haber más de un error en cada fragmento de código. Debe justificar porqué es un error, no será válido solamente decir que hay un error.

Nombre de archivo: *encuentra\_el\_error.txt* o *encuentra\_el\_error.pdf*

<pre> 1 bool empty(Cola *q){ 2     bool vacio = (q-&gt;final == NULL); 3     return vacio; 4 } </pre>	<pre> 1 void dequeue(Cola *q){ 2     if(empty(q)){ 3         cout &lt;&lt; "Underflow!" &lt;&lt; endl; 4         return noValido; 5     } 6     Nodo *unNodo = q-&gt;frente; 7     T x = unNodo-&gt;elemento; 8     q-&gt;frente = unNodo-&gt;siguiente; 9     if(q-&gt;frente != NULL) 10        q-&gt;final = NULL; 11    delete(unNodo); 12    return x; 13 } </pre>
<pre> 1 T back(Cola q){ 2     if(empty(q)){ 3         cout &lt;&lt; "Underflow!" &lt;&lt; endl; 4         return noValido; 5     } 6 7     return (q-&gt;final)-&gt;elemento; 8 } </pre>	

Error #1. Función: **back()**

Línea de código: **1.**

Explicación del error: Cola q debe de pasarse por referencia por lo que debería de ser "Cola \*q"

Error #2. Función: **dequeue()**

Línea de código: **9,10**

Explicación del error: Básicamente dice que si el frente no es nulo (O sea, contiene elementos) entonces el final será nulo, lo cual no es posible ya que si existe un frente a fuerzas debe de existir un final en una fila.

Error #3. Función: **dequeue()**

Línea de código: **12**

Explicación del error: Return de in INT en una función de tipo void;

■

■