- 1. Responda:
- a. ¿En qué se diferencia la función malloc de la función calloc? ¿y de la función realloc?
- **b.** ¿Puede utilizarse la función realloc en lugar de la función malloc? ¿Se requiere alguna condición? ¿Qué sucede si realloc se invoca con el valor 0 como parámetro?
- c. ¿Qué utilidad tiene el operador sizeof a la hora de reservar memoria dinámicamente?

Respuestas:

1.

- **a.** La funcion malloc a diferencia de la funcion calloc no inicializa por defecto a los elementos para los cuales le asigna un espacio en memoria dinamica, por lo que luego de asignar el espacio se encuentra almacenado basura. La funcion malloc a diferencia de la funcion realloc solo puede asignar un espacio en memoria, la funcion realloc puede reasignarla sin perder los elementos almacenados en el espacio a reasignar.
- **b.** La funcion realloc puede utilizarse en lugar de la funcion malloc si el puntero enviado por parametros es nulo. Si realloc se invoca con el valor 0 como segundo parametro se libera la memoria a la cual apunta el puntero enviado como primer parametro.
- **c.** Al reservar memoria dinamicamente y utilizar la funcion sizeof podemos ganar portabilidad ya que para diferentes dispositivos el espacio que ocupa un tipo de dato puede cambiar, de esta manera, nos aseguramos que el espacio asignado sea el indicado para cada dispositivo.