

## Hoja de ejercicios 75\_75:

- Clases genéricas limitadas.

75.- Crea una clase llamada Almacen<T extends IComparador> capaz guardar n elementos (n se pasará al constructor), y que no permita repetidos.

La clase almacén ha de tener los siguientes métodos:

```
/** Añade un elemento a la estructura
 * @param T
 * @return true si lo añade, false si ya existe o no cabe */
public boolean anadir(T t)

/** Elimina la primera aparición de un elemento de la estructura
 * @param T
 * @return true si lo elimina, false si no lo encuentra */
public boolean eliminar(T t)

/** Busca un elemento
 * @param T elemento a buscar
 * @return true si lo encuentra, false en caso contrario */
public boolean existe(T t)

/** Conocer los elementos que hay.
 * @return array del tamaño ajustado con los elementos ordenados*/
public Object[] getElementos()

/** Conocer cuántos elementos hay.
 * @return número de elementos que hay */
public int getNumeroElementos()

/** Conocer el número máximo de elementos.
 * @return número máximo de elementos que puede haber */
public int getCapacidad()
```

Se proporciona la interface IComparador:

```
public interface IComparador
{
    public boolean esMayor(Object o);
    public boolean sonIguales(Object o);
}
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, green, serif font. The '99' is significantly larger and more prominent than the 'Cartagena' part. The text is set against a light blue background with a subtle gradient and a soft shadow effect.