

## A.E.D. Individual 2

**Guillermo Román**

guillermo.roman@upm.es

**Lars-Åke Fredlund**

lfredlund@fi.upm.es

**Manuel Carro**

mcarro@fi.upm.es

**Julio García**

juliomanuel.garcia@upm.es

**Tonghong Li**

tonghong@fi.upm.es

# Normas.

- ▶ Fechas de entrega y penalización:

Hasta el Martes 23 de septiembre, 16:00 horas	0
Hasta el Miércoles 24 de septiembre, 16:00 horas	20 %
Hasta el Jueves 25 de septiembre, 16:00 horas	40 %

Después la puntuación máxima será 0
- ▶ Se comprobará plagio y se actuará sobre los detectados
- ▶ Usad las horas de tutoría para preguntar sobre programación – son oportunidades excelentes para aprender

# Entrega

- ▶ Todos los ejercicios de laboratorio se deben entregar a través de

`http://deliverit.fi.upm.es`

- ▶ El/los fichero(s) que hay que subir es/son `Utils.java`.
- ▶ La clase debe estar en el paquete `aed.indexedlist`.
- ▶ La documentación de la API de `aedlib.jar` está disponible en

`http://costa.ls.fi.upm.es/teaching/aed/docs/aedlib/`

## Tarea: Borrar elementos repetidos en una lista indexada

- ▶ Se pide implementar el método

```
static <E> IndexedList<E> deleteRepeated(IndexedList<E> l)
```

dentro la clase `Utils`.

- ▶ Recibe una lista indexada, y devuelve una **nueva** lista donde los elementos repetidos dentro de `l` han sido borrados.
- ▶ El orden de elementos en `l` debe preservarse en el resultado.
- ▶ No se debe modificar la lista de entrada `l`.
- ▶ Las listas indexadas son las de la asignatura Programación II. Están disponibles en la librería `aedlib.jar`.
- ▶ La documentación de su API está en <http://costa.ls.fi.upm.es/entrega/aed/docs/aedlib/es/upm/aedlib/indexedlist/IndexedList.html>.
- ▶ Para crear una lista indexada se puede usar

```
IndexedList<E> list = new ArrayIndexedList<E>();
```

# Ejemplos

Ejemplos:

<code>deleteRepeated([])</code>	-->	<code>[]</code>
<code>deleteRepeated([1])</code>	-->	<code>[1]</code>
<code>deleteRepeated([1,4,3])</code>	-->	<code>[1,4,3]</code>
<code>deleteRepeated([1,4,3,4,4,3])</code>	-->	<code>[1,4,3]</code>
<code>deleteRepeated([1,4,4,3,4,2,3])</code>	-->	<code>[1,4,3,2]</code>

# Notas importantes

- ▶ El valor de 1 no será `null` y no contendrá elementos `null`
- ▶ No se debe modificar la estructura de datos recibida como parámetro.
- ▶ El proyecto debe compilar sin errores y debe cumplirse la especificación de los métodos a completar.
- ▶ Debe ejecutar `TesterInd2` correctamente sin mensajes de error.
- ▶ **Nota:** una ejecución sin mensajes de error **no** significa que el método sea correcto (es decir, que funcione bien para cualquier entrada posible).
- ▶ Todos los ejercicios se comprueban manualmente antes de dar la nota final.