

Guillermo Viguera

guillermo.viguera@imdea.org

Julio García

juliomanuel.garcia@upm.es

Lars-Åke Fredlund

lfredlund@fi.upm.es

Manuel Carro Liñares

mcarro@fi.upm.es

Marina Álvarez

marina.alvarez@upm.es

Tonghong Li

tonghong@fi.upm.es

Normas.

- ▶ **¡Solo debe entregar una persona por grupo!**
- ▶ Fechas de entrega y nota máxima alcanzable:

Hasta el lunes 7 de diciembre, 15:00 horas	10
Hasta el miércoles 9 de diciembre, 15:00 horas	8
Hasta el jueves 10 de diciembre, 15:00 horas	6
Hasta el viernes 11 de diciembre, 15:00 horas	4
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.

Sistema de Entrega

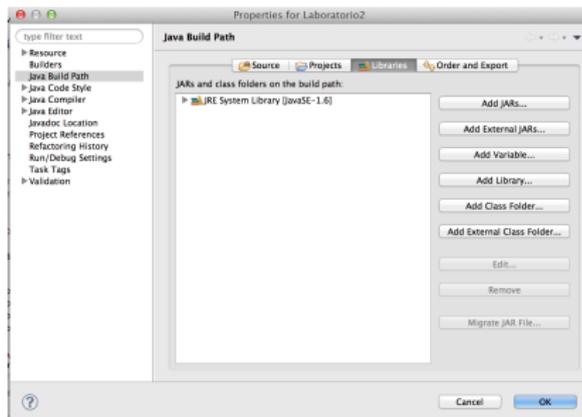
- ▶ Todos los ejercicios de laboratorio se deben entregar a través de la web <http://lml.ls.fi.upm.es/~entrega>.
- ▶ Hoy, el fichero que hay que subir es `OrderedIteratorList.java`.

Configuración previa al desarrollo del ejercicio.

- ▶ Arrancad Eclipse. Debéis tener un acceso directo.
- ▶ Si trabajáis en portátil, podeis utilizar cualquier version relativamente reciente de Eclipse. Debería valer cualquier versión entre la versión 3.7 (Indigo) o 4.3 (Kepler). Es suficiente con que instaleis la *Eclipse IDE for Java Developers*.
- ▶ Cambiad a “Java Perspective”.
- ▶ Cread un proyecto Java llamado aed:
 - ▶ Seleccionad separación de directorios de fuentes y binarios.
- ▶ Cread un *package* `OrderedIteratorList` en el proyecto aed, dentro de `src`.
- ▶ Aula Virtual → AED → Sesiones de laboratorio → Laboratorio9 → Laboratorio9.zip; descomprimidlo.
- ▶ Contenido de Laboratorio9.zip
 - ▶ `Tester.java` e `OrderedIteratorList.java`
 - ▶ `net-datastructures-5-0.jar`

Configuración previa al desarrollo del ejercicio.

- ▶ Importad al paquete `OrderedIteratorList` las fuentes que habéis descargado (`Tester.java` e `OrderedIteratorList.java`).
- ▶ Añadid al proyecto `aed` la librería `net-datastructures-5-0.jar` que habéis descargado. Para ello:
- ▶ `Project` → `Properties`. Se abrirá una ventana como esta:



- ▶ `Java Build Path` → `Libraries` → `Add external JARs` → Seleccionad el fichero `net-datastructures-5-0.jar` que os habéis descargado
- ▶ Ejecutad `Tester`. Veréis que imprime un mensaje de error.

Tarea para hoy

- ▶ Crear clase `OrderedIteratorList<E>` que implemente el interfaz `Iterable` que itere una lista en orden creciente.
- ▶ Completar:
 - ▶ Añadir atributo de la clase que almacene en orden creciente los elementos a iterar (ver sugerencia abajo)
 - ▶ `OrderedIteratorList(PositionList<E> list)` constructor que admite la lista que debe recorrerse en orden.
 - ▶ `boolean hasNext()` quedan elementos por iterar?
 - ▶ `E next() throws NoSuchElementException` devuelve siguiente elemento y avanza.
- ▶ Sugerencia: el atributo lo podéis definir utilizando una cola con prioridad del paquete `net.datastructures`.
- ▶ URL: <http://net3.datastructures.net/doc5/net/datastructures/PriorityQueue.html>

Tareas para hoy

- ▶ El proyecto debe compilar sin errores y debe cumplirse la especificación de los métodos a completar.
- ▶ Debe ejecutar `Tester` 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 cada posible entrada).
- ▶ Todos los ejercicios se comprueban manualmente antes de dar la nota final.