

# Estructuras de datos

## Clase práctica 9



### Contenido

- Montículos binarios

Material elaborado por: Julián Moreno

Facultad de Minas, Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión

## Montículos binarios

Para trabajar con montículos binarios, Java ya tiene implementada la clase *PriorityQueue* de la librería *java.util.\**

De los métodos que contempla, nos interesan:

<code>add(e)</code>	Ingresa el elemento <i>e</i> al montículo
<code>peek()</code>	Devuelve, más no borra, el elemento en la cima del montículo
<code>poll()</code>	Devuelve y borra el elemento en la cima del montículo
<code>contains(e)</code>	Devuelve <i>true</i> si el elemento <i>e</i> se encuentra al menos una vez en el montículo y <i>false</i> en caso contrario
<code>remove(e)</code>	Borra el elemento <i>e</i> , devuelve <i>true</i> si se encuentra en el montículo, o <i>false</i> en caso contrario
<code>clear()</code>	Borra todos los elementos del montículo
<code>size()</code>	Devuelve el tamaño del montículo (cantidad de elementos)

**Ejemplo:** `PriorityQueue<Integer> CP = new PriorityQueue<Integer>();`