

## Práctica 2

**Objetivo:** Análisis del tiempo de ejecución de algoritmos

**Descripción:** Analizar el tiempo de ejecución de los métodos de la clase `ListaFigs` de la práctica 1 en función de:

- $m$ : área máxima de las figuras dibujadas
- $n$ : número de figuras

Tener en cuenta lo siguiente:

- Para la clase `ArrayList`, las operaciones del iterador y la de añadir un elemento al final de la lista son  $O(1)$
- Para dibujar una figura el tiempo es proporcional a su área:  $O(m)$
- La operación `instanceof` es  $O(1)$

## Práctica 2 (cont.)

**Entregar:**

- un informe que indique para cada operación
  - el pseudocódigo
  - el análisis detallado de sus instrucciones
  - el resultado final