

### **PRÁCTICA A – HITO 5: Comparativa de implementaciones de A\***

En este hito utilizaremos el código desarrollado en los anteriores para analizar experimentalmente dos implementaciones de A\*:

- Implementación A: utilizaremos como ABIERTOS y árbol de búsqueda las implementaciones basadas en listas (hitos 3 y 4 respectivamente).
- Implementación B: utilizaremos como ABIERTOS la implementación basada en la clase PriorityQueue (hito 3), y como árbol de búsqueda la implementación basada en HashMap (hito 4).

Cada estudiante deberá diseñar un experimento individual basado en el espacio de estados desarrollado en los hitos 1 y 2. En el mismo se medirán y mostrarán gráficamente los tiempos de ejecución de ambas implementaciones. Estos datos se incluirán junto con un comentario explicativo y una valoración personal en el documento PDF individual de entrega de la práctica (máximo 400 palabras).

#### **NOTAS:**

- Una posibilidad para medir los tiempos de ejecución es utilizar el método `System.nanoTime()`
- No es necesario generar gráficas desde Java, puede utilizarse cualquier herramienta (p. ej. Excel).