

Taller en Sala Nro. 12 Búsqueda Local



En la vida real, el algoritmo de escalar la colina se utiliza para resolver problemas del mundo real como el agente viajero y coordinación de equipos de robots

Tomado de <http://bit.ly/2glilOz>



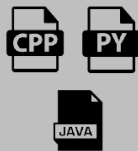
Trabajo en
Parejas



Hoy, plazo
máximo de
entrega



Docente entrega
código suelto en
GitHub



Sí .cpp, .py
o .java



No .zip, .txt,
html o .doc



Alumnos
entregan
código suelto
por GitHub

Ejercicio a resolver

1. Implemente el algoritmo de escalar una colina con niebla, sin linterna y con amnesia (*steepest hill climbing*) para resolver el problema de las n-reinas

Ayudas para resolver el Ejercicio



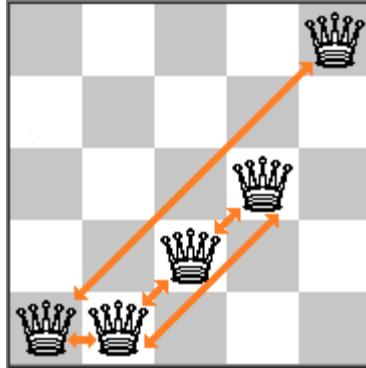
Como un ejemplo, este sitio web muestra los pasos que sigue el algoritmo de escalar la colina para resolver el problema de las 4 reinas



Tomado de <http://red.ht/2eX0JjR>



Pista 1: El primer paso es definir un heurístico para medir qué tan buena es la solución. El más utilizado es el número de ataques, directos e indirectos que hay entre las reinas de un tablero. En el siguiente tablero el heurístico debe decir que hay 5 ataques:



Pista 2: Este video explica la estrategia de escalar la colina
<https://www.youtube.com/watch?v=kOFBnKDGtJM>



Pista 3: Este video explica cómo aplicar la técnica al problema de las n reinas
<https://www.youtube.com/watch?v=vEpPMiITSDI>



Pista 4: Vean aquí un tutorial donde resuelven las n reinas en Python
<http://letstalkdata.com/2013/12/n-queens-part-1-steepest-hill-climbing>

¿Alguna inquietud?

CONTACTO

Docente Mauricio Toro Bermúdez

Teléfono: (+57) (4) 261 95 00 **Ext. 9473**

Correo: mtorobe@eafit.edu.co

Oficina: 19- 627

Agende una cita con él a través de <http://bit.ly/2gzVg10> , en la pestaña *Semana*. *Si no da clic en esta pestaña, parecerá que toda la agenda estará ocupada.*