

**Asignatura Sistemas Inteligentes**  
**Taller sobre Búsqueda**  
**Primer Parcial**  
**Septiembre 14 de 2020**

**Objetivo:**

Implementar y ver en funcionamiento diversos métodos de búsqueda para la solución de problemas de inteligencia artificial.

**Actividades a realizar:**

1. Escribir un programa en python que implemente el método de búsqueda llamado enfriamiento simulado.
2. Utilizar el programa para resolver el mismo problema que se utilizó en el taller de la clase pasada para practicar con el algoritmo genético.
3. Comparar las dos técnicas a partir de la experiencia de haber resuelto el mismo problema con ambas.

**Reglas del taller:**

- El taller debe resolverse en un archivo de jupyter notebook, que incorpore tanto el código del algoritmo genético como el del enfriamiento simulado. El código debe estar bien estructurado y documentado.
- Al ejecutar el programa principal debe ser posible observar el resultado que cada técnica propone a una misma instancia del problema que se está resolviendo.
- La comparación entre las dos técnicas debe incluir ventajas y desventajas de cada una de ellas, al final de se debe concluir qué técnica se recomienda utilizar y porqué. Este análisis debe quedar escrito en el mismo archivo jupyter del código.
- El taller deberá entregarse a través del botón que aparece a continuación de estas instrucciones en la página de moodle del curso. La fecha límite para entregarlo es el domingo 20 de septiembre a las 6:00pm.
- La sustentación se realizará el lunes 21 de septiembre, cada persona debe registrarse en el la hoja de cálculo que tiene los horarios y que está a continuación del botón de entrega.

**Criterios de evaluación:**

- Corrección de los cambios introducidos en el algoritmo genético para resolver el problema seleccionado. (20%)
- Funcionamiento correcto del algoritmo genético. (10%)
- Corrección de la implementación del enfriamiento simulado. (20%)
- Funcionamiento correcto del enfriamiento simulado. (10%)
- Corrección de la comparación entre las técnicas. (25%)
- Sustentación del taller: (15%)