



Guía de estudio para el Examen a Título de Suficiencia de Inteligencia Artificial

Temas

1. Contexto histórico de la I.A.
2. Estructura de un agente inteligente
3. Búsqueda a ciegas o no informada.
 - a. En profundidad.
 - b. En anchura.
4. Búsqueda informada.
 - a. Heurísticas.
 - b. Estrategia *Best First* y algoritmo A^* .
 - c. Búsqueda adversaria (*Minimax* y poda alfa-beta).
 - d. Complejidad algorítmica.
5. Lógica de primer orden y modelos de representación del conocimiento.
6. Algoritmos bioinspirados.
 - a. Algoritmos genéticos.
7. Fundamentos de Aprendizaje Máquina.
 - a. Bancos de datos.
 - b. Complejidad de datos.
 - c. Métodos de validación.
 - d. Modelos de clasificación.
 - i. Basados en distancias.
 - ii. Probabilísticos.
 - iii. Basados en árboles.
 - iv. Redes Neuronales.
 - e. Fundamentos de agrupamiento.



EJERCICIOS DE PRÁCTICA (IA Y APRENDIZAJE MÁQUINA)

<https://courses.csail.mit.edu/6.034s/resources.html>

<https://ocw.mit.edu/courses/6-034-artificial-intelligence-fall-2010/pages/exams/>

https://ocw.mit.edu/courses/6-867-machine-learning-fall-2006/resources/final_f04soln/

TEORÍA (IA)

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Fundamentos, práctica y aplicaciones de Alberto García Serrano

TEORÍA (Aprendizaje de Máquina)

Inteligencia artificial para programadores con prisa de Marco Antonio Aceves Fernández

Estructura del examen:

- Preguntas teóricas
- Ejercicios de aplicación de conceptos.

No se asignará ningún proyecto o práctica.