

# Introducción a los Sistemas Inteligentes - ISI

- **Periodo:** 2020-1
- **Grupo:** 2
- **Profesor:** Jonatan Gomez Perdomo
- **Apuntes tomados por:** Guiselle Tatiana Zambrano Penagos

## Temas del curso

**Fecha:** 2020-03-02

1. Búsqueda
  - Agente inteligente.
  - ¿Qué son las percepciones?
  - ¿Qué son las acciones?
  - ¿Cuándo se considera que un agente es inteligente?
  - ¿Cuáles son los tipos de inteligencia artificial que hay?
  - Agentes basados en objetivos.
  - Agentes reflejo.
  - Agentes con estado interno.
  - Agentes con objetivo.
  - Agentes que aprenden. (No es el enfoque del curso).
2. Juegos (¿?)
  - Algoritmos minimax
  - La poda alfa-beta
3. Inteligencia Dura
4. Inteligencia Suave
  - Algoritmos genéticos.
  - Redes neuronales.
  - Árboles de decisión.
  - Inicio al aprendizaje maquina y minería de datos (data science).
5. Lógica
  - Inteligencia artificial basado en sistemas expertos (en la lógica matemática).
    - Inferencia matemática.
    - Prolog.

**Ejercicio** Hacer el pseudocódigo de un árbol n-ario.

```
Tree T;  
new Queue Q;  
Q.add(T.root);  
while(Q.isntEmpty){  
    current = Q.pull;  
    print(current);  
    Q.add(current.children); ***  
    Q.pop;  
}
```