

# CLASE 1 INTELIGENCIA ARTIFICIAL 2018-I

## Grupo 8

### 1. Inteligencia

Es la capacidad de resolver problemas.

### 2. Inteligencia Natural

Es la que posee los seres humanos.

### 3. Inteligencia Artificial

- Es darle inteligencia a una cosa inerte.



- Inteligencia artificial no se aplica necesariamente a equipos computacionales.
- Para que pienses debes percibir, lo cual se logra a través de los sentidos.

**Percibir → Procesar → Ejecutar**

- Técnicamente se tiene que tener sensores para percibir.
- **Las cosas inertes tienen sensores y los seres humanos poseen sentidos para poder percibir.**

### 4. Los órganos efectores

Son los brazos, las piernas, la boca.

- Los sentidos son Input y los Órganos efectores son Output.
- Lo electrónico no tiene que ver con la inteligencia artificial a menos que tenga sensores y código fuente con un mínimo de 1 IF en ese código.

### 5. Componentes para la Inteligencia artificial

- a. Actuador.
- b. Memoria.
- c. Código fuente.
- d. Sensor.

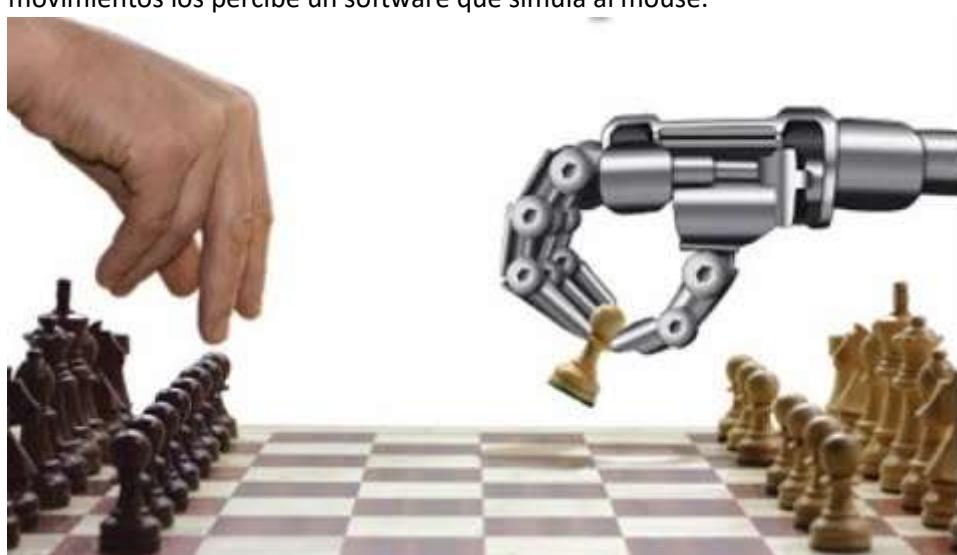
- Utilizar sensores ya se refiere a un sistema inteligente.
- Sensores lógicos (software) como en un juego de ajedrez que no tiene sensores físicos.

- Un sistema inteligente profesional tiene que tener 3 sensores que estén interconectados lógicamente.



## 6. Ejemplos:

- a. **El ajedrez.** En este juego vemos que hoy en día se utiliza la inteligencia artificial pero se ha notado que no utiliza sensores físicos, entonces **¿Por qué se dice que utiliza la inteligencia artificial?** Esto se debe a que no utiliza sensores físicos pero si sensores lógicos. Aquí los movimientos los percibe un software que simula al mouse.



- b. **Grifo.** El profesor Hugo Vega nos contó de su experiencia laboral que en una oportunidad quería saber cuánto de combustible había en los almacenes que se encuentran bajo tierra. Antes lo que se hacía era ingresar un fierro que según hasta donde tenía marcado la cantidad de combustible se podía ya llamar al proveedor o aún no.

En este caso se utilizó un sensor de proximidad que se ingresaba al interior del almacén y pues este sensor que era barato se encargaba de dar todos los datos necesarios para a través de las matemáticas lograr saber cuál es el volumen del combustible que esta vez sería exacta. De esa manera automáticamente se puede mandar una señal al proveedor para que ya envié combustible cuando ya se esté agotando en el grifo.

Este tema fácilmente puede ser un tema de tesis.



## Indicaciones sobre el curso:

- La siguiente semana traer el syllabus impreso que se encuentra en las páginas de Inteligencia Artificial de Hugo Vega.
- Grupos de 4 personas que deben crear su página web donde se subirán todos los archivos.
- Cada semana dar un resumen de la clase pasada en máximo 10 láminas.
- Exposición en cada clase sobre la clase pasada.
- Se utilizará los lenguajes **LIPS** y **PROLOG**.
- **Puntos para el promedio final:**
  - o 1 punto a la página que sea la más visitada y además este completa.
  - o 1 punto por plantar un pino y sobreviva al final del ciclo.
  - o 1 punto si se tiene el cuaderno al día.
- **Fórmula del promedio final**
  - o  $(P1 + P2) / 2$ ;
    - P1: Todas las notas hasta el parcial.
    - P2: Todas las notas hasta el final.
- Hasta el parcial se presentan 7 trabajos.
- **Las notas de los trabajos constan:**
  - o PPT de la clase pasada.
  - o Trabajos dejados en el laboratorio.
  - o Notas de las prácticas calificadas de los laboratorios.
  - o Notas de participación.
- El pino se puede plantar hasta el 16 de abril.