

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

NOMBRE

NEYI MICHELL AGUDELO ÑUSTES

GRADO

10-2

MATERIA

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

DOCENTE

CEASAR CAMPOS

TEMA

SISTEMAS INTELIGENTES

FECHA

MARTES 9 DE MARZO

2021

Domingo 7 de Marzo de 2021

SISTEMAS INTELIGENTES

Propósito:

Que los estudiantes aprendan a reconocer en tecnología e informática, que son los sistemas inteligentes para valorar su importancia y aplicación según la necesidad.

MOTIVACIÓN

¿ De qué es capaz la inteligencia artificial? Documental.

El documental nos muestra como la inteligencia artificial esta tomando gran parte en nuestra vida diaria, nos está mostrando como personas de todo el mundo están creando artificial tecnología, están creando cosas tanto en el campo de la salud, alimentación, economía, todas estas cosas se están metiendo en nuestra vida, que ahora en estos tiempos es difícil reconocer si estamos llevando esto a un extremo o es lo normal, todas estas cosas están permitiendo una facilidad en nuestra vida diaria, pero aún así ellos se están tomando lo que es nuestra propia inteligencia, nos están reemplazando todas estas máquinas de inteligencia artificial.

EXPLICACIÓN:

Sistemas Inteligentes

Introducción:

¿ Será posible crear sistemas capaces de generar conocimiento?

- ¿Qué tomen decisiones?
- ¿Qué tengan la capacidad de tener criterio propio?
- ¿Qué sean inteligentes?
- ¿Cómo definimos que algo es inteligente?

- Organismo o ente capaz de tomar una decisión.
- Con base en la definición anterior, es inteligente:
 - ¿Un canino? ¿Un gato? ¿Un ratón?

- Organismo o ente capaz de recordar sucesos de su entorno, con el objetivo de usarlos para la toma de decisiones.

Definición de Inteligente

Organismo o ente que, con el paso del tiempo, aprende su entorno, acumulando experiencia y que es usada en nuevas situaciones que le presenta el entorno.

- la Inteligencia se puede ver como una "medida" que indica con qué facilidad logra un sistema sus objetivos.
- Un sistema es:

Una parte (fragmento) del universo / todo lo que existe, todo lo que hay, con extensión limitada en espacio y tiempo.

- Un **sistema inteligente** es un sistema que aprende durante su existencia como actuar para alcanzar sus objetivos.

- El **entorno** de un sistema es todo lo que está fuera de su frontera.
- **Objetivo**: es una situación determinada que algunos sistemas tratan de alcanzar.
- ¿Cómo definiríamos el cerebro?
 - Es la parte física de un sistema donde funciona la mente.
 - la **mente** constituye los procesos y memorias dentro del cerebro.
 - los **procesos** transforman las sensaciones en conceptos (elemento básico del pensamiento), representando la situación actual, eligiendo una regla de actuación y respondiendo de acuerdo a ella.
- Una **regla de actuación** es el resultado de una experiencia. Es el almacenamiento físico por parte de **SI** de una situación.
- El **aprendizaje** es el aumento de la cantidad de reglas de actuación y conceptos en la memoria de un **SI**.

¿Qué es la Inteligencia Artificial?

- la interesante tarea de lograr que las computadoras piensen; máquinas que piensen en su amplio sentido literal. (Haugeland 1985)
- la automatización de actividades que vinculamos con procesos del pensamiento humano, tales como la toma de decisiones, resolución de problemas, aprendizaje... (Bellman, 1987)
- El estudio de las facultades mentales mediante el uso de modelos computacionales. (Charniak y McDermott 1985)
- El estudio de los cálculos que permiten percibir, razonar y actuar (Winston, 1992)

EJERCICIOS:

- Elaborar un resumen o presentación de lo aprendido de sistemas inteligentes.

Resumen

Los sistemas Inteligentes son aquellos que tienen la capacidad de razonar y pensar y además tomar decisiones y reconocer lo que en su entorno hay generando un impulso, por ello nosotros los humanos somos sistemas inteligentes, pero al momento de hablar sobre sistemas Inteligentes artificiales nos referimos a la tecnología e inteligencia artificial que está controlando la mitad de nuestra vida por medio de un teléfono celular o una computadora, en el video nos mostraban los diferentes inteligencias artificiales avanzadas que se están presentando en el mundo, veremos como un sistema inteligente Artificial podría descubrir el parkinson precoz, y que su tratamiento sea más efectivo, y esto se descubriría con una aplicación que mediría los movimientos al caminar de tu cadera, esto es un hecho bastante importante, y así demás inventos de tecnología Artificial, está claro que la inteligencia artificial nos facilitará y nos dará muchas ventajas a lo que corresponde como nuestra vida, pero en general y a largo plazo esta inteligencia artificial nos está causando bastante deshumanidad y más susceptibilidad a nuestras emociones, nos está llevando al límite en que dependemos de ellas y quizás en muchas personas cause adicción, es cierto que esto nos ayuda en sobremanera a nuestra vida, pero también debemos tener claro que debemos poner límites a esta inteligencia Artificial, no podemos darle más importancia a nuestra inteligencia Artificial que a nuestra inteligencia propia, no podemos enfocarnos más en tecnología que en nuestra familia, la humanidad siempre ha corrido el riesgo de perder su esencia y humanidad, y la mayoría de veces se ha visto en vuelta en perderla a lo largo de la historia, no podemos dejar que algo Artificial nos quite la esencia intelectual de la humanidad.

