Google y Amazon han empeñado mucho tiempo en los videojuegos.

En el año 2014 se echó abajo Turing test, y ahora los sistemas son más eficaces porque toman más información que los humanos.

Como el machine learning está sobrevalorando las decisiones de los políticos

Vimos unificación, era para ver si 2 expresiones eran sintácticamente o lógicamente equivalentes.

El proceso de representación hay 4 esquemas:

Logico

Procedual

Network representation

Structured representation: Orientación a objetos, frames, scrips.

Yo puedo sacar conclusiones nuevas que no estaban en la escena, si esto es así concluyo que esta representación es eficiente

Para todo X negación Existe Y above

La inferencia artificial está basada en la manipulación de símbolos,

Usamos las estructuras que ofrece este sistema de representación, te dice que dicen los símbolos, que dicen las estructuras. En el proceso las leyes no introducen error.

Formas de como ingresar componentes a una proposición es a través de predicados.

Cualquier concepto se puede representar con lógica de predicados, en este curso vamos a utilizar lógica de predicados de primer orden.

Reglas de inferencia, necesitamos el algoritmo de unificación: porque para poder extrapolar a otras condiciones, necesito verificar que las expresiones son equivalentes.

En el caso de para todo, si 2 expresiones son equivalentes, puedo remplazar una por otra.

En el caso del existencial se refiere a específicos, utilizamos un artificio, una función de scooler, o un proceso de scolomización, y convertimos en constante la variable.

Esa función va a extraer el valor Y

Y = f(x)

Existe w para todo x para todo y existe z, z se convierte en función de x, y. w se vuelve una constante porque no hay variables a su izquierda.

Reglas de inferencia artificial basado en lógica:

Para hacer la sustitución de los predicados, hazlo paso a paso, no saltes directamente a escribir la solución final.

Discusión de resolution:

Algunas tautologías

Modus ponens:

P entonces Q es cierto, y P es cierto, entonces Q es cierto.

Modus tolens:

P entonces Q es cierto, y no Q es cierto, entonces no P es cierto.

And elimination:

Si P y Q es cierto, puedo inferir que P y Q (por separado) son ciertas.

And Introduction:

P y Q (por separado) son ciertas, puedo inferir que P y Q es cierto.

Universal Instantiation

Existencial Instantiation

El término apropiado es una función scooler.