

Para razonamiento matemático: es la capacidad de razonamiento para los cálculos matemáticos, desarrollar un pensamiento numérico y familiarizarnos con aspectos concretos de la misma. La persona deberá inferir los patrones o relaciones entre los objetos e identificar entre alternativas de respuesta.

Lógica descriptiva: son un conjunto de clases, o conceptos, que mediante el uso de constructores permiten la creación de conceptos mas complejos. Son lógicas decidibles, correctas y complejas para realizar razonamiento. Son usadas para una gran variedad de aplicaciones, entre ellas ser la base para los lenguajes de ontologías usados en el proceso de razonamiento computacional (ejemplo: web semántica).

Para el razonamiento con sentido común: Esta presente en todos nuestros pensamientos para llevarnos a conclusiones razonables. Se encuentra en nuestros sentidos e hizo que todos y cada uno de ellos, de manera coordinada, actuarán consecuentemente.

Lógica multivaluadas: La idea central subyacente a la construcción de lógicas multivalentes es la de que hay un cierto campo fronterizo entre la verdad total y la completa falsedad. Esta lógica es un calculo proposicional en la que hay mas de dos valores de verdad.

Lógica difusa: Se basa en lo relativo de lo observado como posición diferencial. Este tipo de lógica toma dos valores aleatorios, pero contextualizados y referidos entre sí. Por ejemplo, una persona que mida 2 metros es claramente una persona alta, si previamente se ha tomado el valor de persona baja y se ha establecido en 1 metro. Ambos valores están contextualizados a personas y referidos a una medida métrica lineal.

Lógica modal: es un sistema formal que intenta capturar el comportamiento deductivo de algún grupo de operadores modales. Estos operadores son expresiones que califican la verdad de los juicios. Por ejemplo, en la oración “es necesario que $2+2=4$ ”, la expresión “es necesario que” es un operador modal que califica de necesaria a la verdad del juicio “ $2+2=4$ ”.

Lógica temporal: es una extensión de la lógica modal, es usada en sistemas de reglas, donde esta presente el tiempo. Por ejemplo si se tiene la sentencia: “Tengo sueño”, aunque el significado es independiente del tiempo, el valor de verdad o falsedad de la misma puede variar con el tiempo en un determinado sistema que incluya acciones de dormir, entonces algunas veces será cierta y otras falsa, aunque nunca será cierta y falsa simultáneamente.