

Enunciado Lógico

Un sistema informático debe tener un propósito principal. Un propósito puede ser gaming, diseño gráfico o productividad/oficina. Para lograr un sistema óptimo se requieren componentes adecuados y una configuración balanceada. Para seleccionar los componentes se debe calcular el rendimiento necesario. Si se quiere gaming, debes priorizar la tarjeta gráfica, y si quieres diseño gráfico, debes equilibrar gráfica y procesador. Si se quiere productividad, se debe optimizar la memoria y almacenamiento.

Proposiciones Lógicas

Variables:

g = "Gaming"

d = "Diseño"

o = "Oficina/productividad"

c = "CPU potente"

G = "GPU potente"

m = "Memoria abundante"

a = "Almacenamiento rápido"

Axiomas

$(g \vee d \vee o) \wedge \neg(g \wedge d) \wedge \neg(g \wedge o) \wedge \neg(d \wedge o)$ [Propósito único]

$(g \rightarrow G) \wedge (d \rightarrow (c \wedge G)) \wedge (o \rightarrow (m \wedge a))$ [Requisitos principales]

Reglas de configuración

$g \rightarrow \text{"GPU gama alta"} \wedge \text{"CPU de 6+ núcleos"}$

$d \rightarrow \text{"GPU Workstation"} \wedge \text{"CPU Frecuencia alta"}$

$o \rightarrow \text{"SSD rápido"} \wedge \text{"16GB+ RAM"} \wedge \text{"GPU básica"}$

Una configuración C es óptima si:

$$C \models (g \vee d \vee o) \wedge (\text{componentes} \rightarrow \text{rendimiento_adecuado}) \wedge \neg(\text{sobreespecificación})$$