

TRABAJO DE APLICACIÓN 9

EJERCICIO 2

Un sistema informático está formado por varios componentes de hardware:

Unidad central de procesamiento (CPU), placa base, disco duro, tarjeta gráfica, Tarjeta PCI, Pantalla y teclado.

Una falla en cualquiera de estos componentes resultará, al menos para el usuario, en una falla de todo el sistema.

Se conocen las probabilidades de falla (por sesión de uso) de cada uno de los componentes

CPU	0.001
Mother	0.01
HD	0.01
TG	0.02
PCI,	0.03
Pantalla	0.01
Teclado	0.05

Utilizando un nodo “Determinista” para representar la falla del sistema, Queremos construir un modelo que nos permita responder las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es la probabilidad de que el sistema falle en determinada sesión?
- Si el sistema ha fallado y sabemos que la pantalla, el teclado y el disco duro están bien, ¿cuál es la causa más probable de falla?

Modela estas preguntas utilizando “casos” en GeNIe.