

16-11-2023

ANALISIS DE UN SISTEMA INFORMÁTICO

SISTEMAS INFORMÁTICOS



ALUMNO: ANTONIO MARTÍNEZ SEGURA
PROFESOR: ALBERTO CASTEDO

Enunciado:

Dada la caracterización de la carga de un sistema informático que aparece reflejada en el siguiente diagrama de Gantt, obtener el gráfico de Kiviatt-Kent correspondiente y comentarlo. La CPU en modo supervisor trabaja durante un 5% del tiempo de utilización de la CPU.

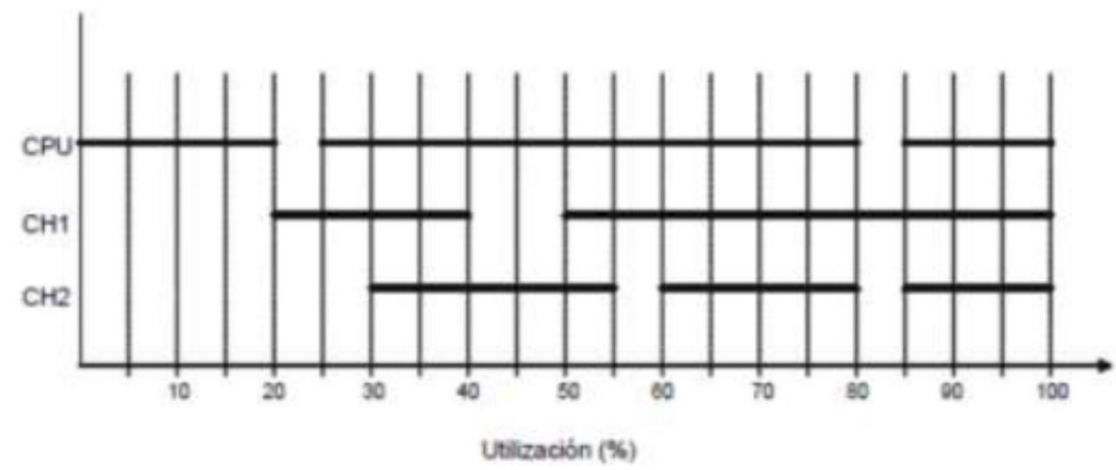
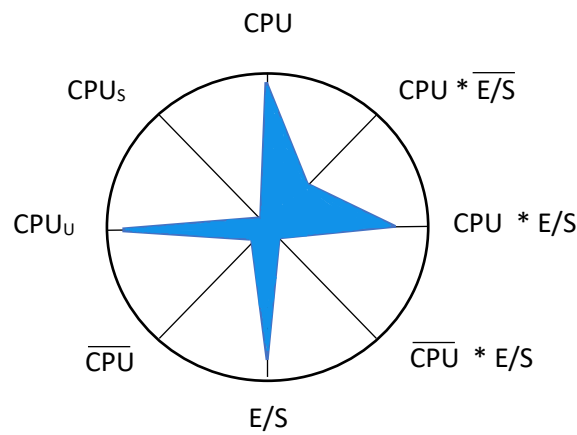


Diagrama de kiviatt - kent



INDICES	TIEMPO DE USO
CPU	90 %
CPU _S	5%
CPU _U	85%
\overline{CPU}	10%
CPU * E/S	20%
CPU * E/S	70%
\overline{CPU} * E/S	10%
E/S	80%

Revisando la gráfica de Kiviatt – Kent obtenida, podemos apreciar que su forma es de tipo estrella. Esto hace indicar un uso correcto debido a que el uso de la CPU, CPU_u , E/S y $CPU * E/S$ es alto y el uso de la CPU_s , \overline{CPU} , $\overline{CPU} * E/S$ y $CPU * \overline{E/S}$, es bajo. Podríamos considerar todavía mas optimo el rendimiento si bajáramos un poco el uso de $CPU * \overline{E/S}$