

SISTEMA OPERATIVO EN TIEMPO REAL

Es un componente de software donde el control de procesos debe cumplir unas especificaciones muy precisas, un SOTR debe ser capaz de responder a intervalos de tiempo prefijados o ante eventos externos de una forma determinista. Típicamente un SOTR tiene una lista de prioridad en los procesos para la asignación de recursos y los usuarios tienen control de los recursos del sistema, cosa que casi es nula en un Sistema Operativo normal.

El kernel de un SOTR debe ser pequeño y estar dedicado a las labores esenciales, y actualmente hay una tendencia a la arquitectura micronúcleo donde los servicios del sistema se comunican directamente con el núcleo sin pasar por otros niveles.

Otro aspecto importante es que los procesos deben tener una intercomunicación, donde se busca facilitar la sincronización e intercambio de información.