**Guía de examen**

1. ¿Porque se dice que los hilos son como mini-procesos?

Los hilos comparten el CPU, de la misma forma que lo hacen los procesos.

1. ¿Cuáles son los estados que pueden tener los hilos?

En ejecución, bloqueado, listo o terminado.

1. ¿Cuál es el modelo de sistema que consta de computadoras personales para usuarios finales dispersas en un edificio o campus?

Modelo de estación de trabajo

1. ¿Cuáles son las razones por las cuales las estaciones de trabajo sin disco son populares en organizaciones y empresas?

Por el precio, fácil mantenimiento, simetría y flexibilidad.

1. ¿Qué es y cómo funciona un sistema de colas?

Son modelos de sistemas que proporcionan servicio. Como modelo, pueden representar cualquier sistema en donde los trabajos o clientes llegan buscando un servicio de algún tipo y salen después de que dicho servicio haya sido atendido

1. ¿Qué es una falla y cuál puede ser la causa?

Cuando no cumple una especificación, y sus posibles causas son error de fabricación, error de programación, daño físico, deterioro, condiciones ambientales, etc.

1. ¿Cuáles son las diferencias entre las fallas transitorias, intermitentes y permanentes?

Las transitorias son solo de una ocasión y las intermitentes están usualmente desapareciendo y apareciendo y las permanentes son fallas que están siempre a la vista, hasta la reparación.

1. ¿Cuáles son los niveles en los que pueden ocurrir las fallas?

Transistores, circuitos, tarjetas, procesadores, sistemas operativos, programas del usuario.

1. ¿Qué sucede cuando ocurren las fallas salientes y que sucede cuando ocurren las fallas bizantinas?

Silentes, procesador que falla solo se detiene y no responde a las entradas subsecuentes ni produce entradas, excepto que puede anunciar que ya no está funcionando.

Bizantinas continua su ejecución, proporcionando respuestas incorrectas a la preguntas y posiblemente trabajando de manera maliciosa junto con otros procesadores que han fallado.

1. ¿Qué sucede en un programa (o sistema) de tiempo real cuando aparece un estímulo?

El sistema responde a este cierta manera y antes de cierto momento limite.

1. ¿Porque se considera que un sistemas tiempo real está fallando si entrega una repuesta correcta pero después del límite?

El momento en que se produce la respuesta es tan importante como aquello que produce

1. Mencione cinco aplicaciones relacionadas con el “mundo exterior” que son de tiempo real de manera inherente

Disco compactos, Smart tv, grabadoras de video, partes de aviones, subsistemas de automóviles.

1. Mencione un ejemplo de un estímulo periódico, de un estímulo aperiódicos y de un estímulo esporádico

Periódico, televisor; aperiódico, llegada de un avión al espacio aéreo; esporádico, sobrecalentamiento de un dispositivo.

1. ¿Porque es inaceptable un tiempo límite no cumplido en un sistema de tiempo real duro?

Podría conducir a la perdida de una vida o una catástrofe ambiental.