

SEGUNDO PARCIAL Modelos y Simulación

Jueves 21/11/2013 19:25 horas

Duración aprox: 2 hs.

NOMBRE Y APELLIDO:

D.N.I.:

CARRERA :

FIRMA:

CANTIDAD DE HOJAS DEL PARCIAL (INCLUÍDA LA PRESENTE):

Individual y a libro cerrado.

Se puede usar lápiz y goma; ¡**APAGAR CELULARES!**

El parcial tiene dos partes una Escrita y otra en Computadora.

Se evaluará:



Definición de los Objetivos conforme a la metodología aprendida.

Realización del modelo de T.G.S. en forma consistente.

Habilidad para interpretar un modelo y realizar tanto el modelo precursor como el de simulación.

Coherencia y coordinación entre los tres modelos TGS , Precursor, Simulación.

Validez de la distribución estadística elegida para el modelo de simulación.

Claridad conceptual y pertinencia de los conceptos escritos

Funcionamiento lógico de los modelos.


Prolijidad

CASO:

- SE TRATA DE dos NUCLEOS EN PARALELO cada uno es “multitasking” y cada uno recibe un “job” (con atributo de ciclos reloj) que libera a partir de que se han cumplido los ciclos de reloj que tiene como atributo. Un Job puede tener atributos de 2,4 o 6 ciclos de reloj.
- Los trabajos o Jobs llegan a un “buffer” y de allí se reparten a alguno de los dos procesadores con un probabilidad igual.
- Antes de dividirse en los dos nucleos hay un buffer desde donde se dividen en dos ramas a cada nucleo.
- PERO.... si el buffer tiene mas de cuatro (4) trabajos los Jobs se pierden. HAY QUE MEDIR ESTA PÉRDIDA!! Es decir determinar cuantos Jobs se han perdido
- Cumplido el Job o trabajo liberan el núcleo.

SE PIDE:

1. ESCRITO: MODELO SISTEMICO (RESUMIDO): PLANO DE ANÁLISIS OPERACIONAL
 - OBJETIVO DEL SISTEMA

- OBJETIVO DEL DISEÑADOR
 - MEDIO
 - GRAFO
-  ESCRITO: MODELO PRECURSOR DISCO CYCLONE:
- GRAFICO
 - RECURSOS
3. EN COMPUTADORA:
- GENERAR EL MODELO EXTEND : “APELLIDO_NOMBRE.MOX” QUE REFLEJE EN FORMA DIRECTA O MEJORADA EL MODELO PRECURSOR
 - SE PIDE PLOTEOS PERTINENTE AL OBJETIVO, GRABACION DE ARCHIVO
 - SUBIRLO EN AULA VIRTUAL EN SEGUNDO PARCIAL.
4. EN COMPUTADORA:
- CREAR UN ARCHIVO CON LOS DATOS OBTENIDOS DEL EXTEND: “APELLIDO_NOMBRE.TXT” QUE SE NECESITAN PARA FIJAR LAS TASAS EN STELLA PARA SOLUCIONAR EL EMERGENTE.
 - OBTENER DE ESTE ARCHIVO LAS TASAS NECESARIAS.
 - SUBIRLO AL AULA VIRTUAL EN “SEGUNDO PARCIAL”.
5. EN COMPUTADORA:
- CREAR UN ARCHIVO EN STELLA: “APELLIDO_NOMBRE.STM” QUE PERMITA SOLUCIONAR EL EMERGENTE Y ELEGIR EL ASCENSOR ADECUADO.
 - GRÁFICOS COMPARATIVOS.
 - SUBIRLO AL AULA VIRTUAL EN SEGUNDO PARCIAL.

AYUDA : UTILIZAR LA MECÁNICA DE TRABAJO UTILIZADA PARA LOS EJERCICIOS PUENTE LEVADIZO Y AEROPUERTO.