

SEGUNDO PARCIAL

Modelos y Simulación

Viernes 07/11/2013 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:

1. Definición de los Objetivos conforme a la metodología aprendida.
2. Realización del modelo de T.G.S. en forma consistente.
3. Habilidad para interpretar un modelo y realizar tanto el modelo precursor como el de simulación.
4. Coherencia y coordinación entre los tres modelos TGS , Precursor, Simulación.
5. Validez de la distribución estadística elegida para el modelo de simulación.
6. Claridad conceptual y pertinencia de los conceptos escritos
7. Funcionamiento lógico de los modelos.
8. Prolijidad

CASO:

- SE TRATA DE UN ASCENSOR INDIVIDUAL QUE TRASLADA UNA SOLA PERSONA POR VEZ.
- LA PERSONA ES TRASLADADA DESDE PLANTA BAJA HASTA EL SEGUNDO , TERCERO, CUARTO, QUINTO Y SEXTO PISO., EVITANDO SIEMPRE EL PRIMERO.
- LA PERSONA DECIDE A CUAL DE LOS PISOS TRASLADARSE ALEATORIAMENTE Y TODOS LOS PISOS TIENEN IGUAL PROBABILIDAD DE SER ELEGIDOS
- EL ASCENSOR DEMORA 1SEGUNDO POR PISO.
- PARA PODER FUNCIONAR EL ASCENSOR TIENE QUE ESTAR EL PASAJERO
- LOS PASAJEROS ARRIBAN CADA 4 SEGUNDOS PROMEDIO.
- HAY UN PROBLEMA: SE ACUMULAN PASAJEROS EN PLANTA BAJA . HAY QUE BUSCAR LA SOLUCIÓN OPERACIONAL.
- PARA ELEGIR UN ASCENSOR ADECUADO HAY QUE COMPARAR CON UNA TASA QUE VIENE DADA EN PASAJEROS MINUTOS EN PROMEDIO.

SE PIDE:

1. ESCRITO: MODELO SISTEMICO (RESUMIDO): PLANO DE ANÁLISIS OPERACIONAL
 - OBJETIVO DEL SISTEMA
 - OBJETIVO DEL DISEÑADOR
 - MEDIO
 - GRAFO
2. 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.