

Modelatge i Simulació de Sistemes Logístics Aeroportuaris
Curs 2007-08

Temari: Teoria

Dia	Tema
19-Feb	Introducció a SCM: L'efecte Bullwhip
21-Feb	Estudi de l'efecte Bullwhip en el cas "The Beer Game"
26-Feb	El formalisme de Xarxes de Petri Acolorides
28-Feb	L'entorn CPN-Tools
04-Març	Model CPN del procés d'arribades/sortides d'un aeroport – I
11-Març	Model CPN del procés d'arribades/sortides d'un aeroport - II
1-Abr	Optimització de les operacions arribada/sortida en un TMA
8-Abr	Model CPN de les operacions de cargo en un aeroport -I
22-Abr	Model CPN de les operacions de cargo en un aeroport - II
29- Abr	Optimització de les operacions de cargo
6- Maig	Model CPN de les operacions d'escala – I
13 – Maig	Model CPN de les operacions d'escala – II
27 - Maig	Optimització de les operacions d'escala

Temari: Quest

Dia	Tema
06-mar	Introducció a l'entorn QUEST i als diferents elements de modelatge
13-mar	Construccions Bàsiques: màquines i processos, recursos i operaris
25-mar	Construccions Bàsiques: conveyors, PNF
27-mar	Construccions Bàsiques: AGV's i Labors
03-abr	Definició d'horaris , parades, torns d'operaris i parades de màquina
10-abr	Llenguatges de programació en QUEST: SCL i BCL
15-abr	Pràctica 1: Mini-projecte línia de distribució sortir (en funció d'uns paràmetres s'hauran de dirigir unes capsas per diferents camins), després s'hauran d'empaquetar i trasportar a una destinació.
17-abr	Pràctica 2: Simulació facturació d'equipatge (simulació de la cua de facturació i la distribució de l'equipatge)
24-abr	Pràctica final: Simulació embarque/desembarque d'un A320
08-maig	Pràctica final: Simulació embarque/desembarque d'un A320

Temari: ERGO

Dia	Tema
15-may	Introducció a l'entorn ERGO (Ilgrip), creació de dummies, graus de llibertat i generació de postures
20-may	Creació de camins i activitats dels dummies (agafar coses, caminar, córrer, pujar escales,...)
22-may	Generació de seqüències d'activitats i anàlisi de postura i esforç
29-may	Practica final: simulació i anàlisis de l'activitat d'un operari que porta maletes i les carrega a l'avió

Avaluació:

Per tal d'aprovar l'assignatura s'haurà d'aprovar cadascun dels 3 blocs mitjançant l'entrega del exercicis que s'assignarán al llarg del curs.