

Temari

Tema 1: Introducció a la Fabricació Flexible

Classificació de les línies de producció

Elements i característiques principals d'una F.M.S.

La Flexibilitat i altres mesures de rendiment.

Tema 2 : Modelatge de Sistemes Orientats a Events Discrets

Definicions i conceptes.

Xarxes de Petri: Modelatge de les relacions lògiques entre unitats de producció.

Xarxes de Petri Colorejades: Especificació del flux d'informació en la fase de presa de decisions.

Tema 3: Models Estadístics per la Simulació

Variables aleatòries i funcions de distribució teòriques mes utilitzades

Generació de n° aleatoris segons funcions de distribució empíriques

Correlació entre variables aleatòries.

Test d'Hipòtesi.

Validació de models.

Tema 4 : Simulació de sistemes orientats a events discrets

Elements d'un simulador.

Polítiques de gestió de la variable temps.

Entorns de simulació comercials.

Intèrvals de Confiança.

Anàlisi de resultats

Tema 5 : Gestió de recursos compartits

Introducció a la gestió de la Producció

Tècniques experimentals

Avaluació dels colls d'ampolla

La llei de Little

Algorismes de minimització de varianza del M.L.T.

Tècniques heurístiques