Treball de Simulació

Optimització i Simulació 2016-2017Qt

Data:

Grup de classe:

Grup de treball:

Autors:

Professor:

Contingut del treball

[1. Introducció 2](#_Toc402253375)

[2. Descripció del sistema i estudi que es vol realitzar 2](#_Toc402253376)

[3. Desenvolupament del model de simulació 2](#_Toc402253377)

[4. Disseny i execució de l’experiment de simulació 2](#_Toc402253378)

[5. Anàlisi dels resultats 2](#_Toc402253379)

[6. Conclusions 3](#_Toc402253380)

[Annex 3](#_Toc402253381)

# Introducció

* Introducció al document

# Descripció del sistema i estudi que es vol realitzar

* Partint de l’enunciat del treball heu de definir el sistema que voleu estudiar
* Estudi de simulació que voleu fer

# Desenvolupament del model de simulació

* Elements del sistema per fer una simulació
* Estats del sistema (variables i valors que poden prendre)
* Gestió del rellotge
* Esdeveniments que modifiquen l’estat del sistema
* Com els esdeveniment modifiquen l’estat del sistema
* Com s’afegeixen nous esdeveniments a la llista de propers esdeveniments
* Comptadors estadístics

# Disseny i execució de l’experiment de simulació

* Magnituds que voleu observar
* Simulació en règim transitori o permanent
* Condicions inicials de les simulació (el valor de les variables d’estat a l’inici de les simulació)
* En cas de simular el sistema en règim permanent: donar l’allargada del temps de “warm-up”
* Condicions de finalització de les simulacions
* Número de simulacions que fareu

# Anàlisi dels resultats

* Estimadors de les magnituds que voleu observar (mitjana, variància,...).
* Interval de confiança del estimadors
* Gràfics i histogrames de les mostres obtingudes

# Conclusions

* Conclusions del treball

# Annex

* Programa informàtic