

Plantilla entregable Final (35% de T2)

Membres del grup:

1. _____
2. _____
3. _____

Entrega final

Elements a entregar

- **Presentació** en PowerPoint (o similar) que expliqui els objectius i els resultats obtinguts en el projecte, amb l'argumentari que considereu convenient per a donar suport a una defensa pública d'aquests (des del punt de vista d'uns consultors que hagin usat la simulació per a resoldre un problema, no estrictament el dels enginyers que han desenvolupat una eina). (3-8 *slides*)
- **Eina implementada** (programa). Interessa que sigui el més fàcilment usable possible. No es tot obligatori, però es valoraran, quan escaigui :
 - GUI.
 - Instal·lador (si el simulador l'implementeu vosaltres).
 - Facilitat d'ús.
 - Resultats fàcilment analitzables i clars (en format full de càlcul, per exemple).
 - Parametritzacions fàcilment modificables (a través de la GUI del programa o de fulles de càlcul, per exemple).
- **Documentació** (a continuació es descriuen els punts principals). S'entén que podeu aprofitar part del treball que heu realitzat anteriorment. L'heu de veure com la recopilació o memòria del projecte a efectes de documentació final. Aquest text pot esmentar alguns apartats que no haureu de desenvolupar amb extensió (potser només esmentareu la seva necessitat i en fareu una brevíssima descripció). Veieu aquest índex com una orientació. No tots els projectes son iguals. Considereu aquest índex només com una orientació. En la mesura del possible, inseriu diagrames, gràfics i taules que us ajudin a explicar el vostre treball. El conjunt de la documentació pot estar al voltant de les 15-20 pàgines, tot i que no es prefixa el seu nombre i es deixa a la vostra consideració. Davant de qualsevol aspecte que no us quedi clar, no dubteu en consultar-nos.

Documentació

- Títol del projecte
- Autors, Data,...
- Resum executiu, **EN ANGLÈS**. (aquest és un requisit marcat en el pla d'estudis pel reconeixement de llengua estrangera). (màx. una pàgina o menys)
- Descripció del sistema: Descripció informal que ens apropi al problema i a la o les preguntes a respondre. Especificació molt bàsica del DSS (*Decision Support System*) associat (en UML, per exemple)
- Objectius: general i específics pels quals es construeix el model de simulació..
- Descripció del model a implementar.
- Aspectes metodològics: Motor de simulació emprat. Justificar perquè treballem amb un paradigma contret de simulació.
- Especificació de detall del model.
 - Hipòtesis de modelització usades (simplificadores, sistèmiques). Objectes, factors i paràmetres. Variables d'estat, successos, activitats i processos, si escau.
 - Dades d'entrada. Taules explicatives de les dades usades per dissenyar i implementar el model. Disponibilitat o ús de traces de processos o d'altres estudis. Si s'han analitzat i ajustat les dades d'entrada, explicar breument l'adequació de les distribucions deduïdes i utilitzades. Reflexió sobre la aleatorietat dels processos i la utilitat de la introducció d'aquesta en els nostres models.
 - Variables de sortida. Tipologia. Format. Estadístics a calcular. Representació. **Reviseu la documentació sobre DoE i VV&A o la bibliografia i recordeu alguns dels comentaris que us hem fet al respecte.**
- Disseny d'experiments. Una primera aproximació a un disseny experimental factorial (parcial) que permeti explorar alguns escenaris raonables que voleu valorar en funció dels objectius predefinitos.
- Resultats de la simulació
 - Comentaris i/o taules explicatives dels resultats obtinguts.
- Conclusions i recomanacions.
 - Anàlisi dels resultats obtinguts en el seu conjunt des de la perspectiva de les decisions a prendre.
 - Possibles ampliacions de l'estudi (per la limitació d'aquest propi treball, proposades en el cas de que s'haguessin d'incorporar més detalls, més combinacions d'escenaris, interfícies, connexions amb altres sistemes,...)
- Possibles Annexos:
 - Justificació de la correctesa dels GNA/GVA usats (en principi, aquesta part no aplicarà, ja que no s'ha demanat la realització d'aquesta part de la pràctica).
 - Justificació de l'eina usada i del motor.
 - **INCLOURE EN L'ANÀLISI MÈTRiques PER EVALUAR LA SOSTENIBILITAT DEL PRODUCTE**. (en connexió dels criteris sobre sostenibilitat generals de la carrera)
 - Justificació de certes decisions d'implementació.
 - ...