

Simulació (2025-26)

Enunciat Pràctica 5. Indústria 4.0/Societat 5.0

Realitzeu un micromón de la Indústria 4.0/Societat 5.0 a partir d'una de les pràctiques que heu desenvolupat durant l'assignatura.

Utilitzeu com a base l'entorn Snap! disponible a <http://xavierpi.com/proto>
(Si algú té un entorn alternatiu el pot fer servir)

1) Automatització de les simulacions

Controlar remotament el model de simulació realitzat amb InsightMaker des de blocs Snap!, amb la possibilitat de:

- Modificar paràmetres de la simulació
- Executar la simulació per diferents escenaris
- Llegir resultats

Creeu els blocs necessaris basant-vos amb els que estan fets i implementant les funcions de l'API que corresponguin (<https://insightmaker.com/sites/default/files/api/files/API-js.html>).

2) Connexió amb entorns de visualització

Enviar els resultats a un full de càlcul. Podeu fer servir el full comú inclòs en l'entorn d'Snap! anterior.

- 3) Opcionalment: Fer servir un full de càlcul propi o connectar amb algún element de visualització gràfic (2D, 3D). Aproveiteu la visualització 3D inclosa. Si algú vol crear un entorn 3D diferent ho pot fer.

Lliurament:

Lliurar el fitxer d'Snap! realitzat (File->Export), d'extensió .xml

Un breu document amb una explicació bàsica i les pantalles obtingudes.