

# 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 càcul. Podeu fer servir el full comú inclòs en l'entorn d'Snap! anterior.

### 3) Opcionalment: Fer servir un full de càcul propi o connectar amb algun element de visualització gràfic (2D, 3D). Aproveieu 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.