

ANNEX 1 - PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Sistema físic didàctic per a l'ensenyament i pràctiques dels conceptes de control i regulació automàtica, des d'un nivell bàsic a un avançat.

Compatible i de fàcil connexió amb Matlab/Simulink com a programari comú de simulació i disseny de sistemes de control.

Que permeti realitzar i validar fàcilment aplicacions de temps real en el sistema real.

Que disposi de material didàctic suficient per a la realització de pràctiques ja preparades per a cursos de regulació i control bàsic i avançat.

Que permeti la realització de pràctiques de:

- Estimació de paràmetres.
- Resposta en freqüència.
- Modelització d'espai d'estats.
- Anàlisi d'estabilitat.
- Sistemes de primer i segon ordre.
- Sistemes multivariables
- Control PID.
- Error d'estat estacionari.
- Resposta a Pertorbacions
- Robustesa.
- Realimentació d'estat
- Control òptim.
- Sistemes en temps discret.