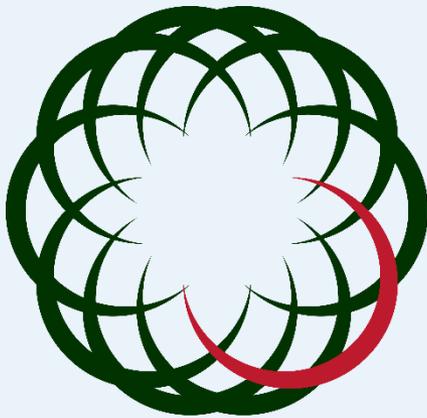


# Estrategias de Ingeniería de control aplicadas a la circulación de personas



SiCoBioNa

Laboratorio de  
Simulaciones,  
Control Automático,  
Biofotónica y  
Nanotecnología

Ing. Julián López

Se presentarán diversos estudios de ingeniería de control sobre un sistema dinámico que permite describir el movimiento colectivo de personas dentro de una locación tipo pasillo. Sobre un modelo macroscópico, que considera al movimiento de personas como un flujo continuo, se aplicaron tres técnicas de control: i) Linealización exacta por realimentación, ii) Backstepping de un integrador y iii) Control Óptimo.



Departamento  
de *Ciencia*  
y *Tecnología*