

Control no lineal

Introducción a los módulos de control y Simulink

Profesora
Ruth Canahuire

Asistentes de enseñanza
Jhon Charaja y Ricardo Terreros

30 de marzo de 2022

Módulos del laboratorio



Figura: caja de control con tarjeta QFLEX 2 USB

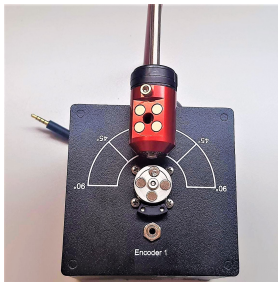


Figura: módulo de péndulo invertido

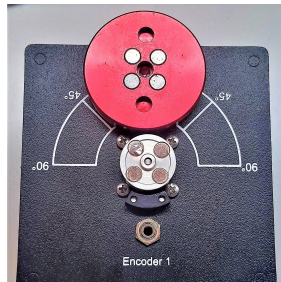
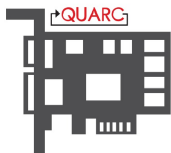


Figura: módulo de carga lineal

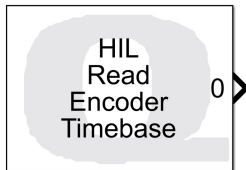
Bloques de Quanser en Simulink



HIL Initialize

HIL-1 (qube_servo2_usb-0)

Figura: módulo de control



HIL Read Encoder Timebase

Figura: recibir posición angular del motor



HIL Write Analog (HIL-1)

Figura: enviar señal de control

Diagrama de Simulink: módulo con carga lineal

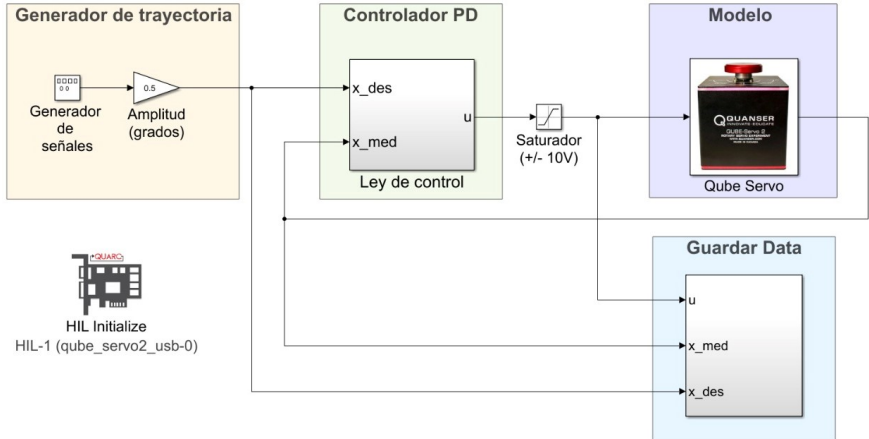


Diagrama de Simulink: módulo con péndulo invertido

