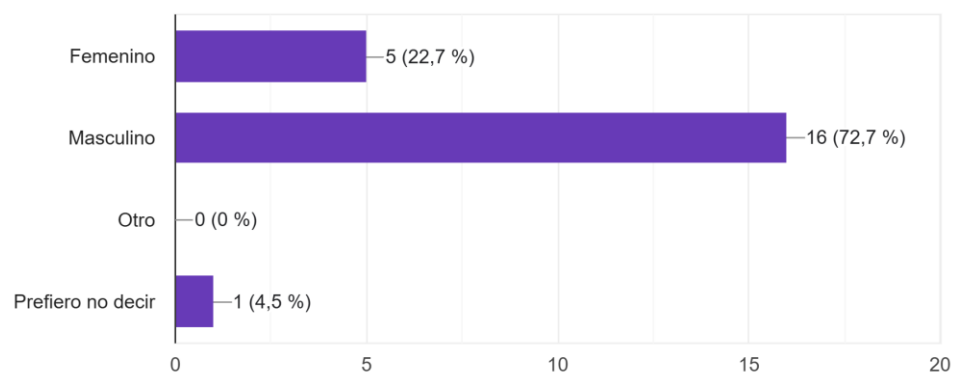


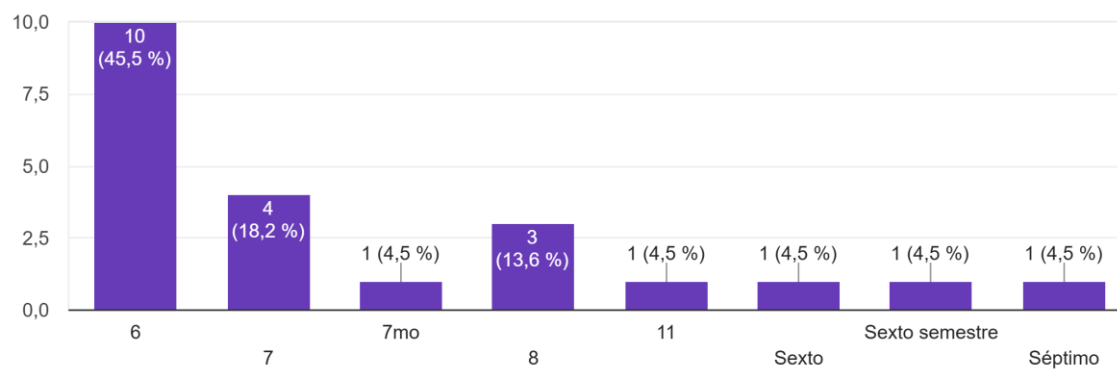
Genero

22 respuestas



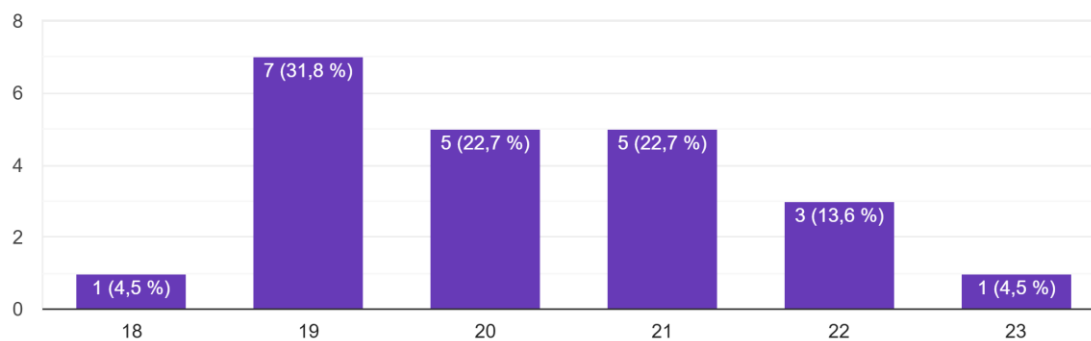
Semestre actual

22 respuestas



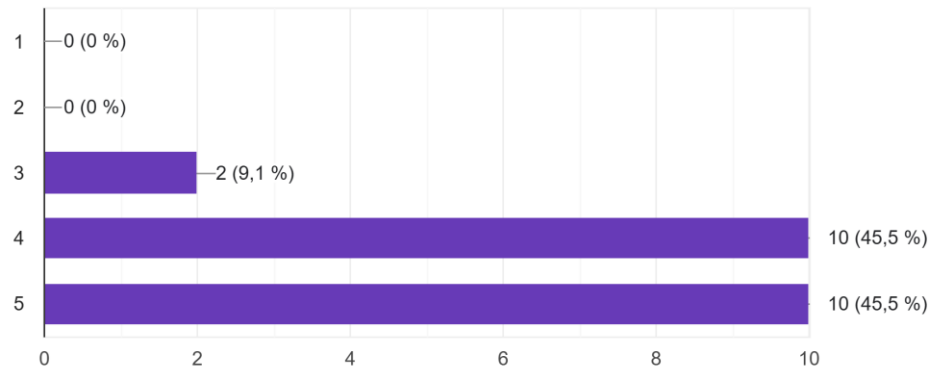
Edad

22 respuestas



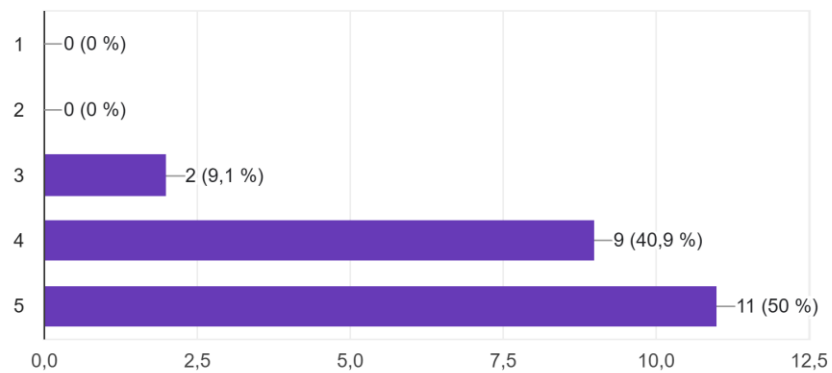
Comprendo el concepto de Hardware-in-the-Loop (HIL) y su importancia en la simulación de sistemas dinámicos, como acercar la teoría a la práctica mediante hardware en tiempo real.

22 respuestas



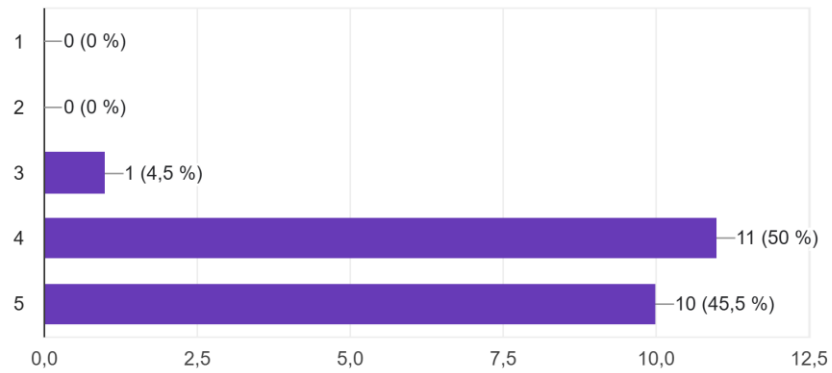
Puedo modelar un motor de posición DC a partir de parámetros (R_a , L_a , J , B , K_m , K_a) y obtener su función de transferencia correctamente.

22 respuestas



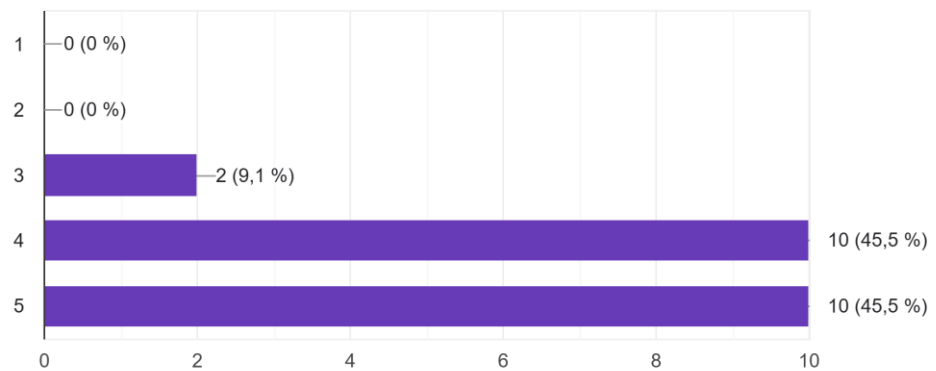
Sé comparar la respuesta dinámica de un modelo en Simulink (usando Transfer Function y Simscape) con la respuesta observada en el entorno HIL.

22 respuestas



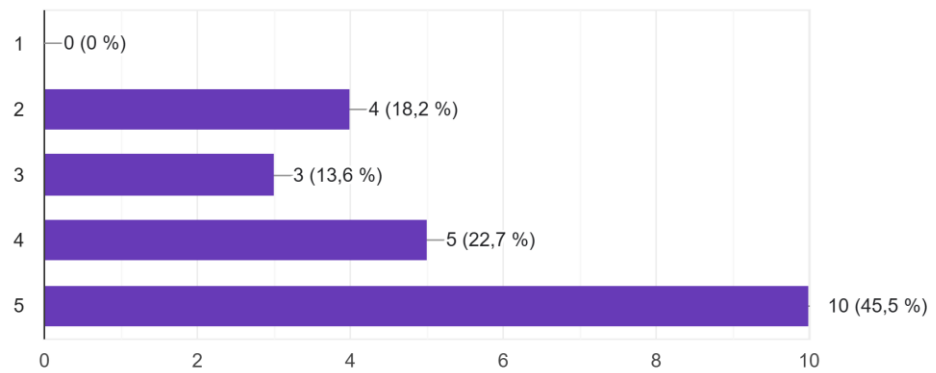
Puedo observar y analizar una señal en el osciloscopio (e.g., salida en DAC-B, pin 70), identificando su relación con la dinámica del sistema modelado ...comportamiento de primer orden en lazo cerrado).

22 respuestas



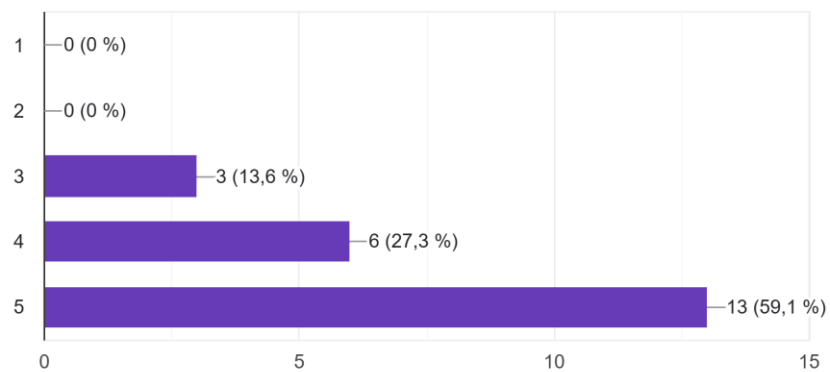
Entiendo cómo implementar un esquema HIL en la LaunchPad C2000, incluyendo conexiones físicas (jumpers entre pines 30-25 y 24-70) y carga en núcleos duales sin comunicación con PC.

22 respuestas



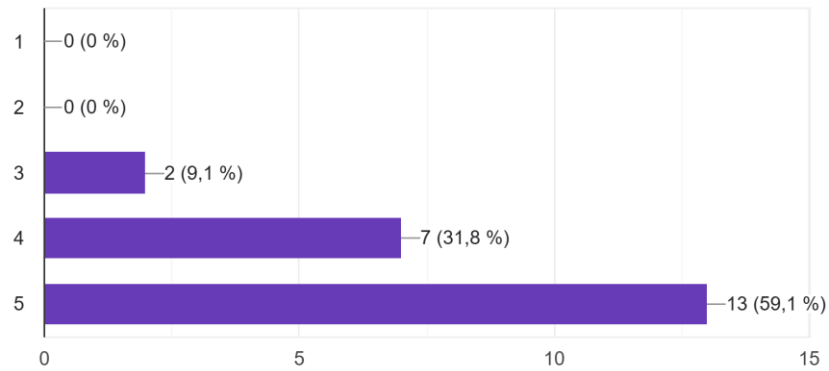
La práctica con HIL me ayudó a visualizar fenómenos reales como retardos, ruido y limitaciones que no se observan en simulaciones puramente software (e.g., Simulink offline).

22 respuestas



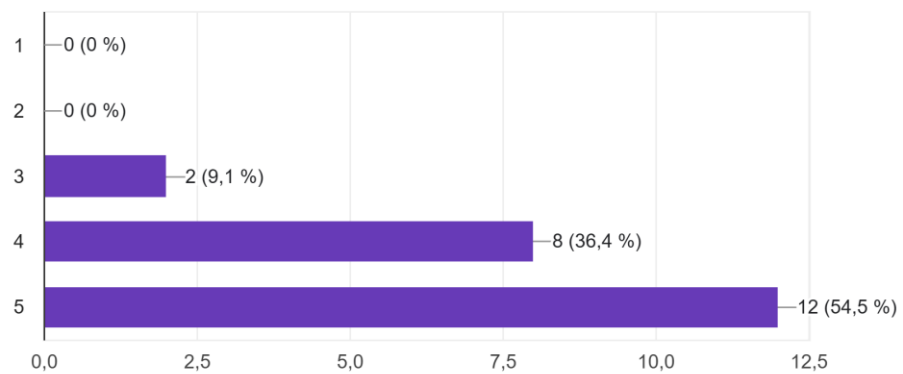
Esta práctica mejoró mi comprensión de la integración entre modelado teórico (e.g., función de transferencia) y hardware real, preparándome mejor ...plicaciones industriales en ingeniería electrónica.

22 respuestas



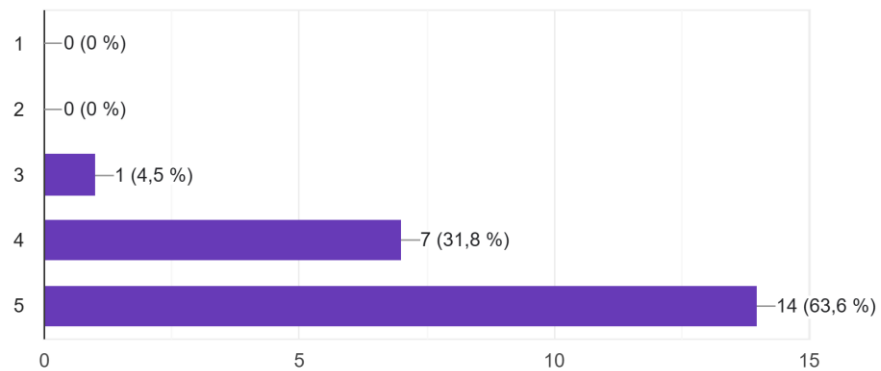
Observar la señal en el osciloscopio en tiempo real hizo que la simulación sea más tangible y motivadora, comparada con solo ver gráficos en Simulink.

22 respuestas



Recomendaría esta práctica de HIL para otros cursos de sistemas dinámicos o control, ya que facilita la validación de modelos sin necesidad de hardware físico costoso.

22 respuestas



La práctica de HIL con la LaunchPad C2000 fomentó mi aprendizaje práctico al permitir una implementación sencilla y autónoma en tiempo real...ftware complejo o recursos adicionales costosos.

22 respuestas

