

Trabajo Práctico 2 – Identificación de Sistemas Dinámicos

Identificación de un Tanque Cónico.

Dada la planta del Trabajo Práctico nro. 1:

1. Excitar a la planta con un impulso y graficar su respuesta impulsional, a distintos niveles.
2. Excitar a la planta con un escalón y calcular su respuesta impulsional, a distintos niveles.
3. Excitar a la planta con ruido blanco y calcular su respuesta impulsional, a distintos niveles.
4. Excitar a la planta con senoides de diferentes frecuencias y graficar el diagrama de bode, a distintos niveles.
5. Excitar a la planta con ruido blanco y calcular su respuesta frecuencial, a distintos niveles.
6. Implementar una rutina de mínimos cuadrados, directa y recursiva, para estimar los parámetros de la planta. Verificar el cambio de los parámetros al cambiar el nivel.