

Videos tutoriales disponibles

1. [Práctica 1. Autoenclavamiento de actuadores. – Desarrollo completo de la práctica con PLCsim \(14:09\)](#)
2. [Práctica 2a. Temporizadores: puerta automática. – Desarrollo completo de la práctica con PLCsim \(11:03\)](#)
3. [Práctica 2b. Temporizadores: semáforo. – Desarrollo completo de la práctica con PLCsim \(15:39\)](#)
4. [Práctica 3. Contadores \(línea de empaque\). - Desarrollo completo con PLCsim \(12:57\)](#)
5. [Práctica 1. Autoenclavamiento de actuadores. - Demostración con sistema ciberfísico \(1:32\).](#)
6. [Práctica 2a. Temporizadores: puerta automática. – Demostración con sistema ciberfísico \(1:48\)](#)
7. [Práctica 2b. Temporizadores: semáforo. – Demostración con sistema ciberfísico \(1:23\)](#)
8. [Práctica 1. Construcción del diagrama de escalera \(7:53\).](#)
9. [Práctica 1. Llenado manual y automático de la tabla de datos para el gemelo digital \(2:28\).](#)
10. [Práctica 1. Ejecución de la simulación \(1:27\).](#)
11. [Práctica 2a. Temporizadores: puerta automática. Construcción del diagrama de escalera \(3:45\).](#)
12. [Práctica 2a. Temporizadores: puerta automática. Llenado manual de la tabla de datos para el gemelo digital \(2:20\).](#)
13. [Práctica 2a. Temporizadores: puerta automática. Ejecución de la simulación \(2:01\).](#)
14. [Práctica 3. Contadores \(línea de empaque\). Construcción del diagrama de escalera \(5:25\)](#)
15. [Práctica 3. Contadores \(línea de empaque\). Llenado manual de la tabla de datos para el gemelo digital \(3:31\).](#)
16. [Práctica 3. Contadores \(línea de empaque\). Ejecución de la simulación \(1:27\)](#)
17. [Guía para crear un proyecto nuevo en TIA Portal \(4:03\).](#)
18. [Guía para la creación de tags en TIA Portal \(1:22\).](#)

19. [Guía para crear, configurar y compilar Data Blocks en TIA Portal](#) (3:25).
20. [Guía para simular un proyecto en TIA Portal](#) (1:34).
21. [Guía para establecer la comunicación mediante NetToPLCsim entre TIA Portal y la aplicación ESPEJISMO](#) (1:58).
22. [Práctica 3. Contadores \(versión alternativa de línea de empaque\). Demostración de funcionamiento con PLCsim](#) (5:52).