



SUPERVISIÓN,
CONTROL Y
AUTOMATIZACIÓN

Grupo de Investigación SUPPRESS



LABORATORIO
REMOTO
AUTOMÁTICA

universidad
del león

PR-1. Introducción a los Autómatas Programables

*Configuración de SIMATIC y
operaciones básicas en STEP 7*

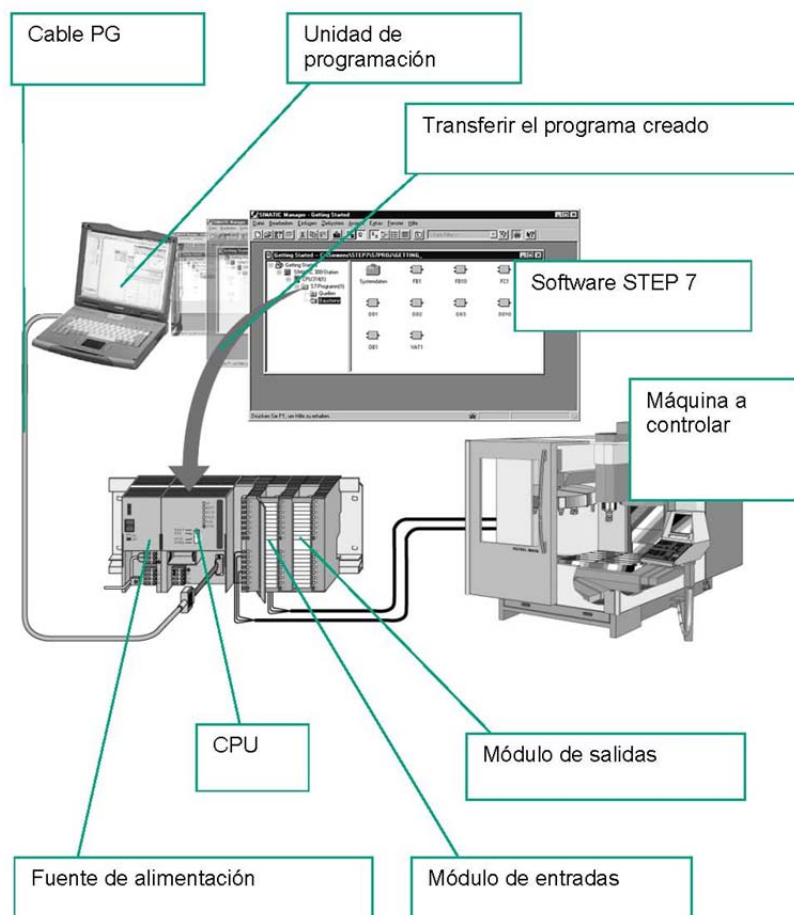


Ejercicio 1. Configuración del hardware en el administrador SIMATIC.

Arrancar el software "Administrador SIMATIC" y, sin hacer uso del asistente, configurar el hardware correspondiente al equipo al que se está conectado. Para ello, será necesario seleccionar el bastidor, la fuente de alimentación, la CPU y los otros módulos disponibles.

La explicación de cómo llevar a cabo esta configuración se encuentra en el documento "STEP 7 V5.2 Introducción y ejercicios prácticos", concretamente en sus apartados 2 y 6.

Nota: Es necesario recordar que hay dos tipos de CPUs disponibles en los autómatas del laboratorio E2: 314IFM y CPU 314C-2 DP.





Ejercicio 2. Operaciones lógicas básicas I. Dos pulsadores.

Se desea utilizar dos pulsadores, E 124.0 y E 124.1, para encender una lámpara, A 124.0, de tal manera que la lámpara se encienda si y sólo si ambos pulsadores están activados. Estas tres variables tienen los nombres simbólicos de, respectivamente, "Pulsador1", "Pulsador2" y "LuzVerde".

Programar esta funcionalidad en el bloque de organización OB1 de la forma en que se indica en el apartado 4 del documento "STEP 7 V5.2 Introducción y ejercicios prácticos".

