

# Paraninfo

## Programación estructurada de autómatas programables con Grafcet



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSÉ MANUEL GUERRERO SAIZ

**Clasificación:** Divulgación General >  
Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 182

**ISBN 13:** 9788428341387

**ISBN 10:** 8428341389

**Precio sin IVA:** 21,15 Eur

**Precio con IVA:** 22,00 Eur

**Fecha publicacion:** 19/02/2019

### Sinopsis

**A través de Grafcet podrás programar PLC actuales  
con una metodología rigurosa,  
pero sencilla y clara.**

Tanto si eres profesor de Ciclos Formativos, como estudiante o técnico, o sencillamente eres una persona autodidacta que busca programar PLC actuales, ¡este es tu libro!

En *Programación estructurada de autómatas programables con Grafcet* aprenderás:

- A traducir al Grafcet maniobras eléctricas, ayudándote de sus esquemas de mando y de fuerza.
- A desarrollar Grafcets de procesos industriales, basándote en el estudio de funcionamiento del proceso, sin necesidad de ningún tipo de esquema.
- A sacar el máximo provecho de un M221, utilizando los recursos que te brindan los PLC actuales como son la capacidad de encapsulación de tareas (POU) o las tareas de eventos (interrupción hardware) para dominar situaciones de emergencia.
- La importancia del diseño de automatismos seguros, tanto a nivel de software como de hardware.

Todos los ejercicios que se desarrollan en el libro están pensados para que los puedas realizar de forma

sencilla, utilizando componentes habituales en el mercado, fáciles de encontrar y económicos.

Hazte con un PLC, pequeño aunque con muchas posibilidades como el M221 de Schneider, y el software gratuito de programación SoMachine Basic: a través de los 6 capítulos del libro aprenderás de forma práctica y amena.

Encontrarás la solución a todos los ejercicios y el software gratuito necesario para abrirlos en la ficha web del libro, disponible en [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es), mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro». Sin duda, te aclararán muchos conceptos y las dudas que te puedan surgir.

**José Manuel Guerrero Saiz** es ingeniero técnico industrial por la Universidad de Jaén. Actualmente imparte docencia en el ciclo formativo de Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y Fluidos, en el IES El Argar de Almería.

## Índice

Introducción; **1.** MODICON M221. Iniciación a la programación de sistemas combinacionales; **2.** Introducción a Grafcet; **3.** Programación básica en Ladder; **4.** Introducción a la programación estructurada; **5.** Ejemplos resueltos en programación estructurada; **6.** Programación con SoMachine Basic.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

[info@paraninfo.es](mailto:info@paraninfo.es) [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)