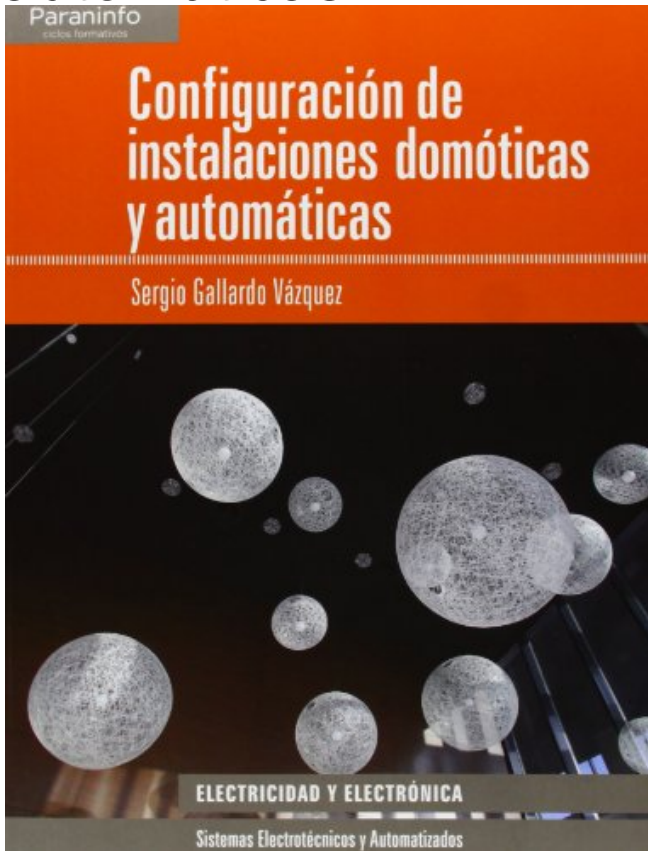


## Configuración de instalaciones domóticas y automáticas



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** SERGIO GALLARDO VÁZQUEZ

**Clasificación:** Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 286

**ISBN 13:** 9788497329316

**ISBN 10:** 8497329317

**Precio sin IVA:** 27,88 Eur

**Precio con IVA:** 29,00 Eur

**Fecha publicación:** 26/04/2013

### Sinopsis

El sector de la domótica y el hogar digital está experimentando vertiginosos cambios en los últimos años. Esto incluye la incorporación de nuevas tecnologías, nuevos productos y una dilatada reglamentación legal que dinamizan el sector; surgiendo crecientes necesidades que cada día cobran mayor significancia, como la eficiencia energética o la seguridad frente a intrusos, entre otros.

La presente obra se enmarca dentro de los contenidos del módulo profesional Configuración de Instalaciones Domóticas y Automáticas del ciclo formativo de grado superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados, con el objetivo de dar respuesta a la necesidad de abarcar estos vertiginosos cambios con unos textos totalmente actualizados a nivel técnico y legal, a nivel teórico y práctico.

Se trata de una obra única, actualizada y con multitud de alusiones a productos comerciales que encontramos en el mercado; que describe y analiza las diferentes soluciones y tecnologías, persiguiendo una lectura sencilla, al mismo tiempo que no se abandona el carácter técnico de esta temática.

El primer capítulo del libro presenta una necesaria disertación sobre el sector, su origen, los conceptos utilizados y aquellos fundamentos que lo rodean; pasando a describir en el segundo capítulo los principales elementos sensores y actuadores, así como las arquitecturas y las topologías que posteriormente permitirán comprender el estado de la técnica y el marco legal. A continuación, se describen varios de los subsistemas más utilizados por las empresas del sector, comenzando por las soluciones más sencillas como las centrales preprogramadas, tratadas en el capítulo 3, los sistemas de corrientes portadoras del capítulo 4 o los relés programables estudiados en el capítulo 5, para pasar a describir las sofisticadas arquitecturas basadas en bus,

especialmente a lo que a KNX se refiere, en el capítulo 6. A lo largo del libro se hacen numerosas y necesarias alusiones a la legislación, contextualizándola; al mismo tiempo que se dedica un último capítulo a este aspecto tan poco tratado a veces y que tanta importancia tiene en el quehacer real del futuro técnico superior cuando acomete el "proyecto domótico".

Sumado a lo anterior, el autor del presente libro también lo es del texto del módulo de 2º curso, "Técnicas y Procesos de Instalaciones Domóticas y Automáticas", lo que da secuencialidad y facilita el nexo conceptual entre ambos años académicos.

El autor, Sergio Gallardo Vázquez, Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Sevilla, cuenta en su haber con una dilatada experiencia profesional en diversos sectores, entre los que se incluyen el hogar digital, los sistemas de automatización e instrumentación, la bioingeniería y las energías renovables. En 2003 se incorpora al Departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Sevilla, como investigador, alcanzando el cargo de Profesor Colaborador en el año 2006. Dos años después obtiene plaza como funcionario del Cuerpo de Secundaria en la especialidad Sistemas Electrónicos. En la actualidad, compagina su actividad investigadora con la formación en la universidad y la formación profesional, lo que aporta a la presente obra una doble visión, haciéndola adecuada tanto para su uso como libro de texto en Ciclos de FP de Grado Superior o como bibliografía complementaria en la enseñanza universitaria, no existiendo ninguna obra en el mercado con las mismas características.

## Indice

1. Hogares digitales, edificios inteligentes y urbótica en tu ciudad 2. Instalaciones y dispositivos de automatización 3. Soluciones de automatización preprogramadas 4. Sistemas de automatización con relés programables 5. Sistema de automatización basados en corrientes portadoras 6. Sistemas basados en buses de campo inmóticos: el bus KNX 7. Normativa e instalaciones domóticas y automáticas.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)