

## FUNDAMENTOS EN DEVOPS Y ARQUITECTURAS DE MICROSERVICIOS



**José Manuel Ortega Candel**

### SINOPSIS

Domine DevOps y microservicios para construir el futuro del software. La creciente demanda de aplicaciones más rápidas, escalables y resilientes ha impulsado la adopción de nuevas metodologías y arquitecturas. En este contexto, DevOps y la arquitectura de microservicios han emergido como pilares fundamentales para construir y operar sistemas de software modernos y complejos. Este libro se presenta como una guía integral para comprender cómo la filosofía DevOps y la arquitectura de microservicios se entrelazan para crear sistemas de software robustos, escalables y flexibles. A lo largo de sus páginas, aprenderá a:

- Comprender la filosofía DevOps: descubrirá los principios de colaboración, automatización y mejora continua que forman el núcleo de esta cultura.
- Dominar los microservicios: aprenderá a definir, diferenciar y descomponer monolitos en servicios pequeños y autónomos, entendiendo las ventajas y los desafíos de esta arquitectura.
- Aplicar patrones de diseño: explorará estrategias para la comunicación síncrona y asíncrona, la gestión de datos y la seguridad en entornos distribuidos.
- Implementar tecnologías clave: se sumergirá en el uso de herramientas fundamentales como contenedores (Docker y Kubernetes), la orquestación y las prácticas de CI/CD.
- Garantizar la calidad y el rendimiento: Entenderá las prácticas de automatización, monitorización y observabilidad para asegurar la salud y la disponibilidad de sus sistemas.
- Implementar prácticas de automatización: comprenderá las prácticas de automatización esenciales en un entorno DevOps, incluyendo la infraestructura como código, la gestión de la configuración y las pruebas automatizadas.

Dirigido a desarrolladores, arquitectos, líderes de equipo y profesionales de operaciones, este libro aborda los conceptos esenciales, patrones de diseño, las tecnologías y herramientas que sustentan el desarrollo de aplicaciones modernas. Este libro es la hoja de ruta ideal para transformar los equipos de desarrollo en cualquier organización, al permitir construir sistemas...



Editorial	EDITORIAL MARCOMBO, S.A.
Materia	INFORMATICA-MULTIMEDIA-OFIMATICA
Colección	TECNOLOGIA
EAN	9788426741158
Status	Disponible
Páginas	488
Tamaño	240x170x0 mm.
Peso	803
Precio (Imp. inc.)	33,50€
Fecha de lanzamiento	05/01/2026

### Títulos relacionados

<p><b>INDUSTRIA 4.0</b> CUARTA REVOLUCION INDUSTRIAL JOYANES AGUILAR, LUIS</p>	<p><b>EL GRAN LIBRO DE PROGRAMACIÓN EN C++</b> González Pérez, Alfons</p>	<p><b>MICROPYTHON EN PROYECTOS</b> Una introducción práctica a la programación de microcontroladores Beatriz Padin Romero y Adilene Dapena Jarama</p>	<p><b>MICROPYTHON EN PROYECTOS</b> Una introducción práctica a la programación de microcontroladores Beatriz Padin Romero y Adilene Dapena Jarama</p>	<p><b>SEGURIDAD EN LA NUBE, API Y ARQUITECTURAS SERVERLESS</b> Patrones, prácticas y herramientas para un desarrollo seguro en la nube José Manuel Ortega Candel</p>	<p><b>SEGURIDAD EN LA NUBE, API Y ARQUITECTURAS SERVERLESS</b> Patrones, prácticas y herramientas para un desarrollo seguro en la nube José Manuel Ortega Candel</p>	<p><b>SEGURIDAD EN LA NUBE, API Y ARQUITECTURAS SERVERLESS</b> Patrones, prácticas y herramientas para un desarrollo seguro en la nube José Manuel Ortega Candel</p>	<p><b>SEGURIDAD EN LA NUBE, API Y ARQUITECTURAS SERVERLESS</b> Patrones, prácticas y herramientas para un desarrollo seguro en la nube José Manuel Ortega Candel</p>
--	---	---	---	--	--	--	--