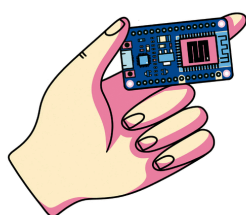


# MICROPYTHON EN PROYECTOS. UNA INTRODUCCIÓN PRÁCTICA A LA PROGRAMACIÓN DE MICROCO

Beatriz Padin Romero y Adriana Dapena Janeiro

## MICROPYTHON EN PROYECTOS

Una introducción práctica a la programación de microcontroladores



Marcombo

## BEATRIZ PADIN ROMERO

### SINOPSIS

Desarrolle proyectos en MicroPython paso a paso. Vivimos rodeados de microcontroladores. Estos pequeños ordenadores, programados para realizar tareas concretas, son la pieza central de muchos de los dispositivos electrónicos con los que interactuamos a diario: electrodomésticos, automóviles, sistemas de monitorización y control? Sin embargo, a pesar de su ubicuidad, su funcionamiento es en muchos casos desconocido. Con este manual se introducirá en el mundo de los microcontroladores para entender qué son, cómo se programan, cómo se conectan con dispositivos externos y qué se puede conseguir con ellos. Para lograr este objetivo diseñará varios proyectos relacionados con los colores, el sonido y el medio ambiente. Los pondrá en práctica usando el lenguaje MicroPython -Python para microcontroladores-, desarrollado para facilitar el uso y la programación de estos dispositivos y que, al mismo tiempo, permite desarrollar proyectos complejos y profesionales. Ya sea para fabricar un dispositivo con una utilidad concreta o por el simple placer de cacharrear, con este libro: - Aprenderá a programar en MicroPython utilizando el entorno de programación Thonny. - Utilizará una placa de desarrollo como ESP32, Arduino Nano ESP32 o Raspberry Pi Pico. - Conectará a la placa y programará dispositivos como ledes, pulsadores, altavoces o sensores de temperatura. - Realizará proyectos completos inspirados en necesidades reales. - Establecerá unos cimientos sólidos que le permitirán aplicar lo aprendido en situaciones diferentes y en proyectos más avanzados. Este libro está basado en la extensa trayectoria didáctica -en enseñanza secundaria y universitaria- de las autoras, que ha sido reconocida con numerosos premios en innovación docente. Si este es su primer contacto con la programación de dispositivos electrónicos, o si ya tiene experiencia en la programación de microcontroladores pero desea conocer el lenguaje MicroPython y otras plataformas, entonces este libro es el indicado. Ya seas una persona con espíritu maker que se quiere introd...



Editorial	EDITORIAL MARCOMBO, S.A.
Materia	INFORMATICA- MULTIMEDIA- OFIMATICA
Colección	TECNOLOGIA
EAN	9788426741189
Status	Disponible
Páginas	266
Tamaño	240x170x0 mm.
Peso	448
Precio (Imp. inc.)	22,80€
Fecha de lanzamiento	05/01/2026

### Títulos relacionados



INDUSTRIA 4.0 CUARTA REVOLUCION INDUSTRIAL  
JOYANES AGUILAR, LUIS



El gran libro de programación en C++  
González Pérez, Alfons



SEGURIDAD EN LA NUBE, API Y ARQUITECTURAS SERVERLESS  
José Manuel Ortega Candel