ATmega2560: Teoría y aplicaciones usando Atmel Studio

Autores

David Pozo, José Luis Rosero, Santiago Leonardo Solórzano Lescano

Sinopsis

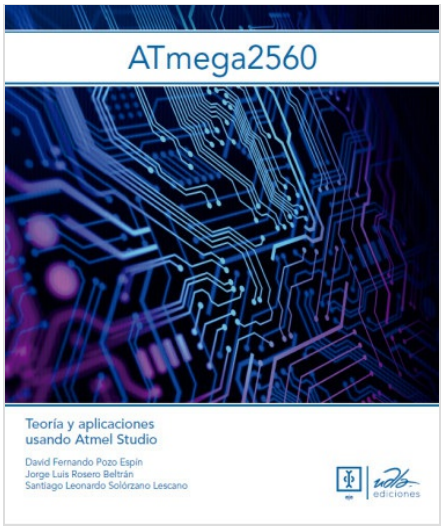
Este libro exhibe ideas fundamentales sobre el manejo de microcontroladores en general. Y, a la vez, aterriza su conceptualización en uno en particular: el Atmega2560. Aquí se presentan varios ejemplos de aplicación junto con ilustraciones y gráficos que facilitan su comprensión y permiten al lector aplicar los conocimientos adquiridos de manera práctica. Los algoritmos de programación son presentados y explicados detalladamente, de tal manera que puedan ser fácilmente replicados usando el software y hardware propuesto en el texto. Esta obra es el resultado de varios años de enseñanza en la materia de Microcontroladores, dictada desde la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Las Américas por parte de los autores.



Sobre el autor

David Pozo

Inició su formación profesional en la Escuela Politécnica Nacional (EPN) en el área de Ingeniería en Electrónica y Control.



E-Book

Año de publicación: 2022

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Número absoluto de páginas: 159 Páginas

ISBN13: 9789942779519

Palabras clave

Atmega2560; Atmega; Programación

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Una vez culminados sus estudios, se desempeñó como asistente de cátedra en el Departamento de Automatización y Control Industrial, en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la EPN. Con el fin de continuar su preparación académica, realizó estudios de posgrado en la Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona-España, gracias a una beca otorgada por la SENESCYT (Ecuador), y obtuvo el grado de Máster en Automática y Robótica (2012). A su regreso, y con ánimos de aplicar sus conocimientos, retornó a la EPN como docente ocasional a tiempo completo. Siguiendo con su carrera profesional, se vinculó a la Universidad de Las Américas, donde desempeña el cargo de docente a tiempo completo. Ha formado parte del equipo que creó la Unidad de Innovación Tecnológica (UITEC) y ha participado en concursos de divulgación científica, innovación y robótica a nivel nacional e internacional. Actualmente, se encuentra trabajando en proyectos de investigación y ha producido varias publicaciones científicas en las áreas de robótica, visión por computador, control y machine learning



José Luis Rosero

Se graduó como Ingeniero en Electrónica y Control, en la Escuela Politécnica Nacional, en el año 2008. Tiene experiencia en la implementación de sistemas automatizados de generación termoeléctrica, en campos petroleros y embarcaciones atuneras. Tiene una Maestría en Ciencias con Especialidad en Automatización, en el Tecnológico de Monterrey, con mención honorífica de excelencia académica. Realizó una estancia de investigación en la Universidad Politécnica de Catalunya, en Barcelona, España, en el año 2012. Ambos logros académicos, a través de becas de los gobiernos ecuatoriano y mexicano. Se desempeñó como docente a tiempo completo en la Escuela Politécnica Nacional y, actualmente, es coordinador académico de la carrera de Electrónica y Automatización, de cuya creación fue parte, en la Universidad de Las Américas. Ha publicado artículos científicos en áreas de robótica, energía, internet de las cosas y comunicaciones, en varios congresos y revistas con indexación LatinIndex, IEEE y SCOPUS.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Santiago Leonardo Solórzano Lescano

Es Máster en Inteligencia Artificial. Cuenta con una ingeniería en Redes y Telecomunicaciones y una tecnología en Electrónica Instrumentación & Aviónica. Actualmente (2020), es consultor para el PNUD (Proyecto de las Naciones Unidas Para el Desarrollo) y docente a tiempo parcial de la Universidad de las Américas, UDLA. Su formación le ha permitido manejar y desarrollar proyectos con tecnología de punta e impulsar soluciones de múltiples ingenierías. Parte de su experiencia profesional se centra en la Unidad de Innovación Tecnológica, UITEC, de la UDLA, en donde ha participado en concursos nacionales e internacionales como: Laureate Award for Excellence in Robotic Engineering, organizado por la Universidad Europea de Madrid, con el proyecto SAMAYBOT. En dicho certamen logró el tercer lugar a nivel mundial. FINAL CONTINENTAL Proyecto Multimedia INFORMATRIX impulsado por la Universidad Autónoma de Guadalajara, en el cual obtuvo la medalla de oro y el galardón al mejor proyecto. Ha recibido varios reconocimientos en diferentes categorías de robótica (robots seguidores de línea, drones, robots humanoides, categoría innovación). Cuenta con varias publicaciones científicas y una patente por invención de un biorreactor de inmersión temporal.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen