Aprendizaje significativo de sistemas embebidos

De la teoría a la práctica

Autor: Sergio Salas Arriarán

Esta obra es una introducción práctica a los sistemas embebidos desde el aprendizaje significativo, un enfoque educativo especial. Este se logra presentando los conceptos de manera gradual y relacionándolos con conocimientos previos para que el aprendizaje sea más duradero y útil.

En *Aprendizaje significativo de sistemas embebidos. De la teoría a la práctica*, encontraremos la información necesaria para comprender la terminología de la arquitectura de un sistema embebido, los tipos de base numérica, el análisis de circuitos de corriente directa, los conceptos de bit y *byte*, el diseño de un diagrama de flujo, entre otros temas. Además, se estudian los elementos de programación en lenguaje C++ a través de ejemplos de códigos revisados paso a paso y casos de diseño electrónico utilizando Arduino Uno y Arduino R4 WiFi. Así, el lector desarrollará la metacognición necesaria para crear sus propias soluciones tecnológicas basadas en sistemas embebidos y podrá diseñar desde cero la solución y, una vez implementada, detectar errores típicos.

Este libro está dirigido a estudiantes y profesionales de la ingeniería que deseen incursionar en el mundo de los sistemas embebidos y a los aficionados de la tecnología que quieran lograr una comprensión más profunda.

Palabras Clave: Sistemas embebidos; Diseño de sistemas; Programación de computadoras; Lenguajes de programación; Lenguaje c++



Impreso

Año de Publicación: 2025
Presentación: Libro
Tamaño: 29.7 x 21 cm
Total de páginas numeradas: 459 Páginas
Número absoluto de páginas: 464 Páginas
ISBN13: 9786123185503
PVP: S/ 146.00
PVP: USD 37.00
PVP: EUR 36.00

E-Book

Año de Publicación: 2025
Presentación: EPUB (Digital: descarga)
Tamaño de archivo: 17 Megabytes (MB)
Número de páginas de la versión impresa: 464 Páginas
ISBN13: 9786123185510
PVP: USD 26.00
PVP: EUR 25.00
PVP: USD 156.00

IBD

Año de Publicación: 2025
Presentación: Libro
Número de páginas del contenido principal: 464

Categorización:

BISAC

COM059000. ORDENADORES > Ingeniería Informática
COM043000. ORDENADORES > Redes > General

THEMA

UY. Ciencias de la computación
TJF. Ingeniería electrónica

Dewey

621.3. Tecnología (ciencias aplicadas) > Ingeniería y operaciones afines > Física Aplicada > Eléctrico, electrónico, magnético, comunicaciones, ingeniería informática; iluminación

Personalizada

ingeniería

Collections

Textos básicos

Sobre el Autor

Sergio Salas Arriarán.
Es candidato a doctor en Educación por la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL), magíster en Ingeniería Biomédica por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) e ingeniero electrónico por la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC). Cuenta con una amplia experiencia en el diseño de tecnologías basadas en sistemas embebidos. Además, en 2014, ganó el premio Docente Oro de la UPC.

Ha laborado como desarrollador tecnológico en el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Ingeniería (Inictel-UNI) entre 2004 y 2014, en proyectos de diseño de equipos médicos y en el nanosatélite Chasqui I, lanzado al espacio en 2014. Además, ha ejercido la docencia en distintas instituciones como la UNI, la Universidad San Martín de Porres (USMP), la Universidad Tecnológica del Perú (UTP) y la Escuela Naval del Perú. Actualmente, se desempeña como director académico de la carrera Ingeniería Biomédica de la UPC.

https://admin.simeh.co/preview/aprendizaje-significativo-de-sistemas-embebidos-le15i

Páginas
ISBN13: 9786123185503
PVP: ARS 213998.4
PVP: COP 215206
PVP: MXN 723
PVP: USD 126
PVP: CLP 58495.00
PVP: CLP 40946.50
PVP: COP 227050.00
PVP: COP 158935.00
PVP: MXN 705.00
PVP: MXN 493.50
PVP: USD 44.95
PVP: USD 31.47
PVP: BRL 239.50
PVP: BRL 167.65
PVP: UYU 2550.00
PVP: UYU 1785.00
PVP: GTQ 485.00
PVP: GTQ 363.75
PVP: EUR 32.50
PVP: EUR 22.75
PVP: ARS 72350.00
PVP: ARS 50645.00