

El mundo de Bitman Volumen VII: En busca del valle de la
sabiduría



Fecha de publicación: 19 mayo, 2018
Autor: Isaac P.E.

El mundo de Bitman es una enciclopedia sobre los microprocesadores fraccionada en 7 volúmenes que pretende transformarse en referente sobre este campo de estudio. Comenzando desde un nivel bajo hasta conseguir llevar al lector a un nivel avanzado de comprensión sobre la microelectrónica y la CPU.

En este 7º volumen se recoge un estudio extendido agregando temas de seguridad, IA, computación cuántica, programación, ingeniería inversa, y bases de sistemas operativos. Con ello, armaré al lector con una serie de conocimientos y herramientas para que comience con sus propios proyectos prácticos con los que poner de manifiesto lo aprendido en esta obra y seguir adquiriendo más competencias en la materia.

ÍNDICE

7 – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

7.1 – Programación

7.1.1 – C a bajo nivel

7.1.2 – Lenguaje ensamblador

7.1.3 – Optimización de código

7.2 – IA (Inteligencia Artificial)

7.3 – Computación cuántica

7.4 – Herramientas de aprendizaje y desarrollo

7.4.1 – Simuladores y emuladores

7.4.2 – Entrenadores

7.4.3 – Software para la electrónica (simuladores, PCB...)

7.5 – Seguridad

7.5.1 – Malware dirigido a hardware

7.5.2 – Vulnerabilidades graves en microarquitecturas

7.5.3 – Vulnerabilidades en componentes auxiliares

7.6 – Ingeniería inversa de hardware

7.7 – Interfaz software/hardware

7.7.1 – El kernel

7.7.2 – Planificador

7.7.3 – Controladores

7.7.4 – Llamadas al sistema

7.7.5 – ABI y bibliotecas

Y mucho más material adicional descargables...

