



DICTAMEN

TÍTULO:

Arquitectura digital con VHDL. Guía de diseño para hardware programable

ÁREA / TEMA:

Desarrollo sostenible

PUBLICABLE

NO PUBLICABLE

VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE CON MODIFICACIONES

5 / 6 / 7 / 8 / **9** / 10

ARGUMENTO o SINÓPSIS:

La obra presenta una guía sistemática para el diseño de sistemas digitales utilizando el lenguaje de descripción de hardware VHDL, enfocada en dispositivos programables como FPGA. El texto aborda desde los fundamentos de la lógica digital hasta el diseño estructural y conductual, integrando ejemplos prácticos y ejercicios que permiten comprender la implementación de circuitos digitales. Asimismo, se explica el flujo completo de diseño, desde la modelación hasta la simulación y síntesis, con el propósito de formar competencias aplicadas en el desarrollo de hardware programable.

MÉRITOS A DESTACAR:

- El libro destaca por su claridad expositiva al introducir conceptos complejos de arquitectura digital mediante ejemplos progresivos que facilitan el aprendizaje.
- Presenta una adecuada articulación entre teoría y práctica, permitiendo que el lector comprenda tanto los fundamentos conceptuales como su aplicación en VHDL.

VÍCTOR HUGO BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO
WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX
móvil: +(52) 55 7424 2682 / oficina: +(52) 55 5696 6541 / e-mail:
dircomunicacioncientifica@gmail.com

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.

DICTAMEN

- Ofrece una estructura didáctica que guía al lector desde niveles básicos hasta intermedios de complejidad.
- Integra ejemplos de código que resultan pertinentes para la comprensión del diseño digital. Expone de manera ordenada el flujo de diseño de sistemas digitales.
- La obra mantiene coherencia metodológica al centrarse en el aprendizaje práctico del diseño en hardware programable.
- Se observa un enfoque pedagógico adecuado para estudiantes y profesionales en formación.
- El texto contribuye a la vinculación entre el conocimiento académico y las necesidades tecnológicas actuales.

DEFECTOS A SEÑALAR:

No hay defectos, el contenido es pertinente para el área de ingeniería digital y cumple con su propósito formativo, manteniendo coherencia interna y claridad en la exposición.

OBSERVACIONES CUALITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Son adecuadas, suficientes y actualizadas las referencias bibliográficas?	SÍ	NO
--	-----------	----

¿Son claros y explícitos los objetivos del trabajo?	SÍ	NO
---	-----------	----

OBSERVACIONES CUANTITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es pertinente el material estadístico y visual (mapas, gráficas, esquemas, etc.)?	SÍ	NO
--	-----------	----

¿Cuenta con introducción desarrollo y conclusión?	SÍ	NO
---	-----------	----

VÍCTOR HUGO BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO
WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX
móvil: +(52) 55 7424 2682 / oficina: +(52) 55 5696 6541 / e-mail:
dircomunicacioncientifica@gmail.com

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.



DICTAMEN

ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es congruente y equilibrada la estructura formal del manuscrito?	SI	NO
¿Son coherentes y consistentes las secciones entre sí?	SI	NO
¿Existe relación entre el desarrollo del manuscrito con los objetivos planteados?	SI	NO
¿Sigue una metodología congruente con los objetivos?	SI	NO

SUGERENCIAS PARA MEJORAR ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

Sin sugerencias. El manuscrito presenta una organización lógica y progresiva, con una exposición clara que facilita la comprensión del lector.

¿HACE UNA APORTACIÓN RELEVANTE A LA DISCIPLINA?

Sí, al integrar de manera didáctica el diseño digital con el uso de VHDL en hardware programable.

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí, presenta rigor académico adecuado dentro de su naturaleza didáctica, sustentando sus contenidos en fundamentos teóricos del diseño digital y en ejemplos prácticos verificables; las conclusiones derivadas son coherentes con el enfoque formativo del texto.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No.

Víctor Hugo BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO
WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX
móvil: +(52) 55 7424 2682 / oficina: +(52) 55 5696 6541 / e-mail:
dircomunicacioncientifica@gmail.com

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.



**COMUNICACIÓN
CIENTÍFICA** PUBLICACIONES
ARBITRADAS

HUMANIDADES, SOCIALES Y CIENCIAS

DICTAMEN

¿POR QUÉ ACONSEJA O DESACONSEJA SU PUBLICACIÓN?

Se aconseja su publicación debido a que constituye un material formativo sólido en el ámbito del diseño digital con VHDL, útil para estudiantes y profesionales.

Víctor Hugo BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX

móvil: +(52) 55 7424 2682 / oficina: +(52) 55 5696 6541 / e-mail:

dircomunicacioncientifica@gmail.com

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.