

ISBN: 978-607-26931-2-8



Coordinadores

# El Software y su Apoyo en la Educación

Hoy en día, el software se consolida como una herramienta estratégica que conecta las habilidades cognitivas, sociales y digitales entre sí, además de considerarse un recurso elemental en la dinámica del siglo XXI, donde la educación ocupa un lugar prioritario en un proceso de transformación sin precedentes.

El Software y su Apoyo en la Educación es una lectura obligada para docentes, investigadores y estudiantes habidos de conocer las oportunidades y desafíos de la educación digital contemporánea. En la era de la inteligencia artificial, la analítica del aprendizaje y las plataformas interactivas redefinen los modelos educativos, este libro deja claro que la verdadera transformación no está tan sólo en la apropiación de la tecnología sino en la visión humanista con la que se orienta su uso.

Los autores de esta obra colaboran a fortalecer una comunidad académica que acepta la innovación tecnológica como un compromiso social y formativo. Invitan a la reflexión, a crear y construir nuevas rutas hacia una educación más inclusiva, dinámica y consciente del papel transformador del conocimiento.

**Dra. Ana Teresa Sifuentes Ocegueda**  
Universidad Autónoma de Nayarit

Yobani Martínez Ramírez / Alan David Ramírez Noriega / Iván Noel Álvarez Sánchez /  
Carolina Tripp Barba

El Software y su Apoyo  
a la Educación



SISTEMA EDUCATIVO DE INVESTIGACION CIENTIFICA  
E INNOVACION TECNOLOGICA  
**SEICTT**  
RENIECYT 1701201

Cuerpo Académico  
**295**  
UAS



SISTEMA EDUCATIVO DE INVESTIGACION CIENTIFICA  
E INNOVACION TECNOLOGICA  
**SEICTT**  
RENIECYT 1701201

**Coordinadores**

**Yobani Martínez Ramírez**  
**Alan David Ramírez Noriega**  
**Iván Noel Álvarez Sánchez**  
**Carolina Tripp Barba**

# El Software y su Apoyo en la Educación

Yobani Martínez Ramírez

Alan David Ramírez Noriega

Iván Noel Álvarez Sánchez

Carolina Tripp Barba

(Coordinadores)



**uaim**



Sistema Educativo de  
Investigación Científica e  
Innovación Tecnológica

El Software y su Apoyo en la Educación. Coordinadores: **Yobani Martínez Ramírez; Alan David Ramírez Noriega; Iván Noel Álvarez Sánchez; Carolina Tripp Barba.** Sinaloa, México 2025.

172 pp.

Primera Edición: Noviembre 2025

D. R. © Yobani Martínez Ramírez; Alan David Ramírez Noriega; Iván Noel Álvarez Sánchez; Carolina Tripp Barba.

ISBN: 978-607-26931-2-8

La presente obra fue dictaminada bajo el sistema de doble ciego y cuenta con el aval de los dictámenes de pares académicos en el campo de las ciencias sociales, humanidades y ciencias de la conducta en México.

Coordinador editorial: **Sistema Educativo de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (SEICIT).** Clave RENIECYT: 1701201

Edición y correcciones: **Dr. Yobani Martínez Ramírez**

Diseño de portada: **Dr. Juan Francisco Figueroa Pérez**

Imagen de portada: **generada a través de Freepik**  
(<https://www.freepik.com/>)

Queda prohibida la reproducción, grabación o difusión, ya sea total o parcial, de esta obra a través de cualquier sistema de recuperación de información —mecánico, fotoquímico, electrónico, fotocopia o cualquier otro medio presente o futuro— sin la autorización previa y por escrito del titular de los derechos. Las ideas manifestadas en los capítulos, son responsabilidad de los autores.

**IMPRESO EN MÉXICO**

## Contenido

Prólogo .....	5
---------------	---

Introducción .....	7
--------------------	---

### Capítulo 1

HACIA UN SOFTWARE DE RECOMENDACIÓN DE CARRERAS UNIVERSITARIAS BASADO EN LA TEORÍA DE INTELIGENCIAS MÚLTIPLES DE HOWARD GARDNER .....	11
--	----

Manuel de Jesús Rodríguez Guerrero

Juan Francisco Figueroa Pérez

Herman Geovany Ayala Zúñiga

Rocío Jacqueline Becerra Urquidez

### Capítulo 2

USO DE LABORATORIOS VIRTUALES COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR. CASO PACKET TRACER ....	33
--	----

Omar Vicente García Sánchez

Aníbal Zaldívar Colado

### Capítulo 3

VIDEOJUEGOS: LA DROGA EMOCIONAL EN ESTUDIANTES DE SECUNDARIA PÚBLICA EN MAZATLÁN SINALOA.....	59
---	----

Gloria María Peña García

Ana Rosa Medina Gutiérrez

Francisco Javier Castro Apodaca

Pedro Alfonso Ley Peña

### Capítulo 4

DILIGENCIAS DE JUEGO POR USO Y DEPENDENCIA A LA TECNOLOGÍA: EXPERIENCIA DE JÓVENES UNIVERSITARIOS DE MAZATLÁN, SINALOA.....	89
---	----

Ana Rosa Medina Gutiérrez

Gloria María Peña García

Francisco Javier Castro Apodaca

## Capítulo 5

DESARROLLO DE UN GENERADOR DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN  
CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA OPTIMIZAR LA MEDICIÓN DEL  
RENDIMIENTO ACADÉMICO ..... 117

Gibrán U. López Coronel

Juan Carlos Guzmán Preciado

Ángel González-Escalante

Josué Raymundo Arce Rodríguez

## Capítulo 6

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE UN TRADUCTOR AUTOMÁTICO DE  
LA LENGUA INDÍGENA YOREM-NÓKKI ..... 137

Reyna Elisa Montes Santiago

José Emilio Sánchez García

Yobani Martínez Ramírez

Carolina Tripp Barba

Acerca de los Autores ..... 164