

## Contenido

Prólogo <i>Mónica Ilanda Brijaldo Rodríguez</i>	9
Introducción <i>Édgar Fernández Fonseca</i>	13
Capítulo 1 Educación virtual e investigación: reflexiones en torno al papel de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en los procesos de investigación <i>Autor: Félix Fernando Dueñas Gaitán</i>	19
Capítulo 2 Las Tecnopedagógicas y el uso de recursos virtuales en los procesos de enseñanza-aprendizaje para el trabajo autónomo y colaborativo <i>Autores: Anny Daian Garzón Madero y David Mauricio Martínez Florez</i>	53
Capítulo 3 Hacia la comprensión epistemológica de las tecnopedagogías <i>Autores: Egnan Yesid Álvarez Cruz; Nelsy Barreto Salamanca y Elsa María Rubio Laverde</i>	79
Capítulo 4 Una perspectiva socioconstructivista de la tecnopedagogía en la formación docente <i>Autores: Egnan Yesid Álvarez Cruz, Nelsy Barreto Salamanca y Elsa María Rubio Laverde</i>	107
Capítulo 5 La enseñanza-aprendizaje de las ciencias básicas en la educación superior por medio del uso de recursos virtuales <i>Autores: Diego Alexis Pardo Guzmán y Hugo Ernesto Chaves Martínez</i>	131

Capítulo 6	
Los objetos virtuales de aprendizaje en la enseñanza de las matemáticas	163
<i>Autores: Oscar Gacharná León y Néstor Javier Matta Gualtero</i>	
Glosario	197
Línea de tiempo	201

### Lista de tablas

Tabla 1. Medios tecnológicos de información usados en la educación	23
Tabla 2. Relación entre investigación universitaria y docencia universitaria	26
Tabla 3. Exigencias de la sociedad del conocimiento a las universidades	30
Tabla 4. Las 20 mejores universidades a escala mundial (Ranking de Shanghái)	32
Tabla 5. Factores externos e internos en los cambios universitarios actuales	34
Tabla 6. Diferencias entre un docente universitario tradicional y un docente universitario investigador	35
Tabla 7. Información requerida en las etapas del método científico	37
Tabla 8. Tipos de multimedia	39
Tabla 9. Reproductores de DVD y DVD-ROM	40
Tabla 10. Servicios de internet	41
Tabla 11. Buscadores generales	42
Tabla 12. Buscadores temáticos	42
Tabla 13. Formatos para MTP	43
Tabla 14. Programas elaboradores de fichas bibliográficas	43
Tabla 15. Programas elaboradores de líneas de tiempo	44
Tabla 16. Programas de nubes de letras	44
Tabla 17. Programas elaboración gráficas estadísticas	44
Tabla 18. Programas elaboración infografías	45
Tabla 19. Programas administradores de bibliografía	45