

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	11
CAPÍTULO 1. Integración curricular de medios	13
1. Introducción	15
2. Descripción de experiencias	17
3. Formación de profesorado	18
4. Medios en la enseñanza.....	22
5. Cambios en los medios de enseñanza	27
6. Integración curricular de medios.....	28
7. Conclusiones y prospección de futuro	36
8. Evaluación	41
CAPÍTULO 2. Contenidos multimedia para la enseñanza de la física	49
1. Introducción	51
2. Hipertexto, multimedia e hipermedia	52
3. Aplicación en la enseñanza de la física	69
4. El estudio de casos.....	79
5. Conclusiones y propuestas de futuro	84
CAPÍTULO 3. Aprender construyendo simulaciones con Java	87
1. Introducción	89
2. El modelo	93
3. La vista	97
4. Control	106
5. Ejecución y personalización del programa.....	110
CAPÍTULO 4. Enseñanza de las ciencias	113
1. Introducción	115
2. Hacia la enseñanza de las ciencias.....	118

3. Del ordenador al programa, del programa al entorno	128
4. Acerca de la interactividad	133
5. Hacia la interculturalidad	136
CAPÍTULO 5. Laboratorio virtual de física en secundaria.....	139
1. La temperatura tecnología virtual.....	141
2. ¿Qué significa virtual?	142
3. Laboratorio virtual para la enseñanza de la física	148
4. La educación secundaria.....	153
5. Prácticas de física en educación secundaria.....	159
6. Conclusiones.....	163
CAPÍTULO 6. Web 2.0 en la enseñanza	165
1. Web 2.0: el concepto	167
2. Diseño en la web 2.0.....	170
3. Aproximación desde la educación	179
4. Evaluación en la web 2.0	184
Referencias	189
Créditos fotográficos.....	202