

Técnicas de enseñanza

Consulte nuestra página web: www.sintesis.com
En ella encontrará el catálogo completo y comentado



Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de la propiedad intelectual. La infracción de los

derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sigs. Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos (www.cedro.org) vela por el respeto de los citados derechos.

Técnicas de enseñanza

Agustín de la Herrán

Joaquín Paredes



EDITORIAL
SÍNTESIS

Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente, por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquier otro, sin la autorización previa por escrito de Editorial Síntesis, S. A.

© Agustín de la Herrán
Joaquín Paredes

© EDITORIAL SÍNTESIS, S. A.
Vallehermoso, 34. 28015 Madrid
Teléfono 91 593 20 98
<http://www.sintesis.com>

ISBN: 978-84-995889-3-3
Depósito Legal: M. 26.859-2013

Impreso en España - Printed in Spain

Índice

| | |
|---------------------------|----|
| <i>Presentación</i> | 11 |
|---------------------------|----|

PARTE I: SELECCIÓN DE TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SIN TIC

| | |
|--|----|
| 1. <i>Una introducción operativa a las técnicas de enseñanza</i> | 15 |
| 2. <i>Técnicas basadas en la planificación</i> | 19 |
| 2.1. Tareas..... | 19 |
| 2.2. Unidades didácticas..... | 21 |
| 3. <i>Técnicas para el trabajo autónomo del estudiante</i> | 35 |
| 3.1. Orientaciones para la mejora del estudio personal | 35 |
| 3.2. Tareas para casa (desde la Educación Primaria)..... | 47 |
| 3.3. Fichas para casa (desde la enseñanza con libros de texto) | 49 |
| 3.4. Propuesta de trabajos, tareas y actividades voluntarias | 52 |

| | |
|---|-----|
| 4. <i>Técnicas de enseñanza para apoyar la exposición docente</i> | 63 |
| 4.1. Mentefactos | 63 |
| 4.2. Mapas conceptuales | 68 |
| 4.3. “Mamen” (combinación mapa conceptual-mentefacto) | 72 |
| 4.4. Diálogos simultáneos o cuchicheo | 74 |
| 4.5. Diálogos simultáneos o cuchicheo en la universidad..... | 76 |
| 5. <i>Técnicas de enseñanza para la participación</i> | 77 |
| 5.1. Asamblea de aula, asamblea didáctica, reunión de aula o coloquio..... | 77 |
| 5.2. Asamblea de aula en el segundo ciclo de Educación Infantil | 81 |
| 5.3. Rincones de actividad y de trabajo | 83 |
| 5.4. Talleres didácticos | 85 |
| 5.5. Talleres en segundo ciclo de Educación Infantil..... | 92 |
| 5.6. Prácticas en laboratorios | 100 |
| 5.7. Laboratorio recreativo de ciencias o taller de ciencias..... | 101 |
| 5.8. Salidas..... | 102 |
| 5.9. Visitas a centros profesionales, de investigación y empresas | 105 |
| 5.10. Asistencia a conferencias, congresos, jornadas, simposios, seminarios públicos | 106 |
| 6. <i>Técnicas de enseñanza para la cooperación</i> | 107 |
| 6.1. Seminario didáctico | 107 |
| 6.2. Resolución de problemas entre todos | 110 |
| 6.3. Aprendizaje en grupo para el dominio..... | 112 |
| 6.4. Método de proyectos o proyectos didácticos | 113 |
| 6.5. Proyectos de investigación o pequeñas investigaciones..... | 122 |
| 6.6. Escenificaciones, representaciones o <i>role playing</i> | 126 |
| 7. <i>Técnicas basadas en la evaluación</i> | 133 |
| 7.1. “Me siento... espero...” o técnica de los sentimientos y expectativas... | 133 |
| 7.2. Estudio de casos | 134 |
| 7.3. Tríptico | 139 |
| 7.4. Comentario de texto/vídeo/otro documento | 140 |
| 7.5. Evaluación en un minuto | 141 |
| 7.6. Evaluación en una palabra | 144 |
| 7.7. Evaluación en una pregunta | 145 |
| 7.8. Portafolio | 146 |

PARTE II: SELECCIÓN DE TÉCNICAS DE ENSEÑANZA CON TIC

| | |
|---|-----|
| 8. <i>Enseñar integrando TIC</i> | 157 |
| 9. <i>Técnicas basadas en la planificación</i> | 163 |
| 9.1. Manejar información y dispositivos..... | 163 |
| 9.2. Aula virtual | 164 |
| 9.3. Aula Google..... | 166 |
| 9.4. Una herramienta TIC como eje y soporte de una unidad didáctica | 167 |
| 9.5. Secuencias didácticas organizadas mediante un empaquetador multimedia | 170 |
| 9.6. Bancos de actividades o repositorios de materiales, de usos de materiales y de unidades didácticas | 171 |
| 9.7. Salas de profesores y equipos virtuales | 172 |
| 9.8. Comunidades virtuales..... | 172 |
| 9.9. La sindicación de contenidos como herramienta de desarrollo profesional | 173 |
| 9.10. Gestores de contenidos y herramientas para estructurar contenidos digitales..... | 174 |
| 10. <i>Técnicas para el trabajo autónomo del estudiante</i> | 175 |
| 10.1. Trabajo autónomo del estudiante | 175 |
| 10.2. Entornos personales de aprendizaje | 176 |
| 10.3. Recursos didácticos para la exploración | 176 |
| 11. <i>Técnicas de enseñanza para apoyar la exposición docente</i> | 191 |
| 11.1. Enseñar con recursos..... | 191 |
| 11.2. Enseñar con material impreso | 192 |
| 11.3. Libro web..... | 193 |
| 11.4. Enseñar con videotutorial..... | 193 |
| 11.5. Exposición docente completada con apoyo de la Enseñanza asistida por ordenador (<i>Computer assisted instruction, CAI</i>)..... | 193 |
| 11.6. Exposición docente mediante videoproyección y pizarra digital interactiva | 194 |
| 11.7. Exposición docente mediante videoconferencia..... | 196 |
| 11.8. Exposición docente mediante un curso en plataforma de teleformación | 197 |
| 11.9. Exposición e interacción mediada por TIC..... | 198 |

| | |
|--|------------|
| 11.10. Mentefactos con software de representación gráfica de ideas y redes de mentefactos | 198 |
| 11.11. Mapas conceptuales con herramientas TIC | 199 |
| 11.12. Diálogos simultáneos con mensajerías | 200 |
| 11.13. Lluvia o torbellino de ideas con ordenadores | 200 |
| 12. Técnicas de enseñanza para la participación..... | 201 |
| 12.1. Asamblea didáctica mediante mensajerías y audioconferencia..... | 201 |
| 12.2. Rincón del ordenador | 202 |
| 12.3. Taller didáctico con imagen y sonido | 203 |
| 12.4. Cartel digital | 205 |
| 12.5. Línea del tiempo digital | 205 |
| 12.6. Taller didáctico que incluye o se ayuda de la fotografía, el sonido, la televisión y el vídeo | 206 |
| 12.7. Taller didáctico de determinado software | 207 |
| 12.8. Laboratorio recreativo virtual de ciencias..... | 208 |
| 12.9. Software de simulación. Micromundos. Realidad virtual | 208 |
| 12.10. Indagación en el entorno mediante Internet y computación móvil..... | 209 |
| 12.11. Entornos virtuales multiusuario (<i>multi user virtual environments, MUVE</i>) | 210 |
| 12.12. Realidad aumentada (<i>augmented reality, AR</i>) | 210 |
| 12.13. Juego soportado digitalmente y <i>serious games</i> | 211 |
| 12.14. Salidas con apoyo fotográfico o de vídeo | 212 |
| 13. Técnicas de enseñanza para la cooperación | 213 |
| 13.1. Tutoría mediante mensajerías..... | 214 |
| 13.2. Webminario o seminario web..... | 215 |
| 13.3. Creación de algoritmos y micromundos para resolver problemas reales..... | 216 |
| 13.4. Resolución de problemas reales con tecnología. Entornos de aprendizaje apoyados en ordenadores..... | 216 |
| 13.5. Evaluación del aprendizaje en grupos cooperativos mediante herramientas telemáticas | 217 |
| 13.6. Refuerzo del aprendizaje en grupos cooperativos para el dominio..... | 217 |
| 13.7. Caza del tesoro, trabajo con fuentes, webclue, webgymkhana y webtarea | 217 |
| 13.8. Webquest, miniquist y earthquest..... | 218 |
| 13.9. Proyectos didácticos colaborativos basados en la comunicación mediante audio, vídeo, dibujos animados y periódico..... | 219 |

Índice

| | |
|---|------------|
| 13.10. Proyectos didácticos colaborativos basados en la comunicación a través de Internet (Web 1.0). Construyendo páginas web | 220 |
| 13.11. Proyectos didácticos cooperativos basados en la comunicación en Internet. Web 2.0. Proyectos basados en foros | 222 |
| 13.12. Proyectos didácticos cooperativos basados en la comunicación en Internet. Web 2.0. Proyectos basados en blogs | 223 |
| 13.13. Proyectos basados en la escritura. Fotodiálogo, storyboard, cómic, secuencia filmica, a un paso de la producción de vídeo y volcado en herramientas TIC | 224 |
| 13.14. Proyectos didácticos colaborativos basados en Internet, como eTwinning..... | 226 |
| 13.15. Proyectos didácticos organizativos con ayuda de un software de simulaciones | 226 |
| 13.16. Proyectos didácticos colaborativos basados en Internet. Proyectos basados en el uso de herramientas de Web 2.0 como wikis y podcasts | 227 |
| 13.17. Proyectos didácticos colaborativos basados en Internet. Uso de herramientas de Web 2.0. Proyectos basados en discos virtuales y herramientas de Google para educación..... | 228 |
| 13.18. Proyectos de investigación. Proyectos basados en portafolios y etnografía audiovisual..... | 229 |
| 13.19. Indagación en el entorno mediante narrativas audiovisuales | 230 |
| 13.20. Escenificaciones con blogs móviles (Twitter) | 231 |
| 14. Técnicas basadas en la evaluación | 233 |
| 14.1. Sondeos formativos con plataformas | 234 |
| 14.2. Evaluar colectivamente con Wordle y otros sistemas para graficar | 234 |
| 14.3. Evaluar mediante plataformas | 235 |
| <i>Bibliografía</i> | 237 |