

## **NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA EDUCACIÓN**

La asignatura de Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación (Real Decreto 1440/1991 de 30 de agosto -B.O.E. del 11 de noviembre de 1991-) incluye un ámbito de conocimientos y prácticas especializadas cuyo propósito es capacitar a los alumnos como usuarios hábiles y críticos en la tecnología audiovisual e informática como medio para optimizar los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Adscrita al Departamento de Didáctica General y Organización Escolar, tiene un nivel de experimentación de ---- y cuenta para su desarrollo con 4,5 créditos. Una tercera parte del total de los créditos están asignados a la enseñanza del cuerpo teórico y dos terceras partes a la enseñanza del cuerpo práctico de la asignatura.

### **TEMARIO**

#### **COMPONENTE TEÓRICO**

##### **TEMA 1.- Conceptos previos**

Delimitación conceptual de Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación.- NN.TT en el ámbito de los medios de enseñanza.- Nuevas Tecnologías y Sociedad.

##### **TEMA 2.- Sistemas multimedia**

Delimitación conceptual.- Aportaciones a la enseñanza y aprendizaje.- Ventajas e inconveniente Tipos de programas y diseños.- Evaluación y selección de programas.-.

##### **TEMA 3.- Las redes de comunicación**

Concepto de red informática.- Modificaciones en la comunicación por la introducción de las redes.- Implicaciones para la enseñanza -. Manejo de la red como fuente de información y comunicación: correo electrónico y páginas web.

##### **TEMA 4.- Nuevas Tecnologías: Diseño para la enseñanza en Sistemas Multimedia**

Supuesto básicos.- Principios de procedimiento para ambientes de aprendizaje. Proceso de diseño.- Integración de diversos medios.-

#### **COMPONENTE PRÁCTICO**

Elaboración de un programa multimedia

### **BIBLIOGRAFÍA.**

Aguaded, J.I. y Cabero, J. (dirs). (2003): Educar en Red. Internet como recursos para la educación.

Málaga, Aljibe.

Cabero, J. (2001): Tecnología Educativa. Diseño y utilización de medios en la enseñanza. Barcelona, Paidós.

Cabero, J., Martínez, F. y Salinas, J. (coods). (2003): Medios y herramientas de comunicación para la educación universitaria. Panamá, Edutec - Sucesos.

Martínez Sánchez, F. y Prender, M.P. (coords) (2004): Nuevas tecnologías y educación. Madrid, Pearson/Prentice/Hall

Martínez, F. (comp). Cabero, J., Salinas, J. Prendes, M.P., Solano, I.M., De Benito, B. y Pérez, A. (2003): Redes de comunicación en la enseñanza. Barcelona, Paidós.

Salinas, J., Aguaded, I. y Cabero, J. (coords) (2004): Tecnologías para la educación. Diseño, producción y evaluación de medios para la formación docente. Madrid, Alianza

REPAREZ, CH., SOBRINO, A. MIR, J.A. (2000) Integración curricular de las nuevas tecnologías. Barcelona, Ariel.

AREA, M. (coord.) (2001) Educar en la sociedad de la información. Bilbao, Desclée de Brouwer.

#### **BIBLIOGRAFÍA DE PROFUNDIZACIÓN**

REA MOREIRA, M. (20A02): *Manual de estudio de Tecnología Educativa*. Tenerife, Univ. De la Laguna.

BARTOLOMÉ, A.R. (2002): *Las tecnologías de la información y de la comunicación en la escuela*. Barcelona, Grao.

BLÁZQUEZ, F. (Coord.) (2001): *Sociedad de la Información y Educación*. Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de la Junta de Extremadura.

CABERO, J. (2001). Las nuevas tecnologías de la información y comunicación: aportaciones a la enseñanza. DOE.nº11. Sevilla, Ed. Síntesis.

FERNÁNDEZ MUÑOZ, R. (2002): "Nuevas Tecnologías, Educación y Sociedad", en SEVILLANO GARCÍA, M<sup>a</sup>.L. (Coord.) (2002) 2ª ed.: *Nuevas Tecnologías, Medios de Comunicación y Educación*. Madrid, CCS. Capítulo 1.

MAJÓ, J. Y MARQUÉS, P. (2002): *La revolución educativa en la era internet*. Barcelona, Praxis.

AA.VV. (2003). Los desafíos de las tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación. Madrid, M.E.C.

#### REVISTAS RELACIONADAS CON LA MATERIA

Píxel Bit. Revista de medios y educación.

Revista de Psicodidáctica

Aula de Innovación Educativa

Cuadernos de Pedagogía

Bordón

EduTec. Rev. Electrónica:

<http://www.uib.es/depart/gte/revelec.html>

<http://www.quadernsdigitals.net/>

Algunas hojas web y servidores educativos importantes

**<http://www.mec.es>**

<http://www.eduteka.org>

<http://www.phpwebquest.org>

<http://www.aula21.net>

<http://www.aulacli.com>

<http://www.xtec.es>

<http://www.zoomblog>

<http://www.educared.net/>

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes>

<http://www.pntic.mec.es/> (programa de informática educativa del mec)

[www.educanet.net](http://www.educanet.net)

[www.mixmarketing-online.com](http://www.mixmarketing-online.com) (Diccionario de términos de internet)