



EL SABER DE MIS HIJOS
HARÁ MI GRANDEZA



Aspectos pedagógicos a considerar en la incorporación de recursos multimedia en apoyo al aprendizaje: uso de webconference basado en Software Libre

Proyecto N T I C Universidad de Sonora

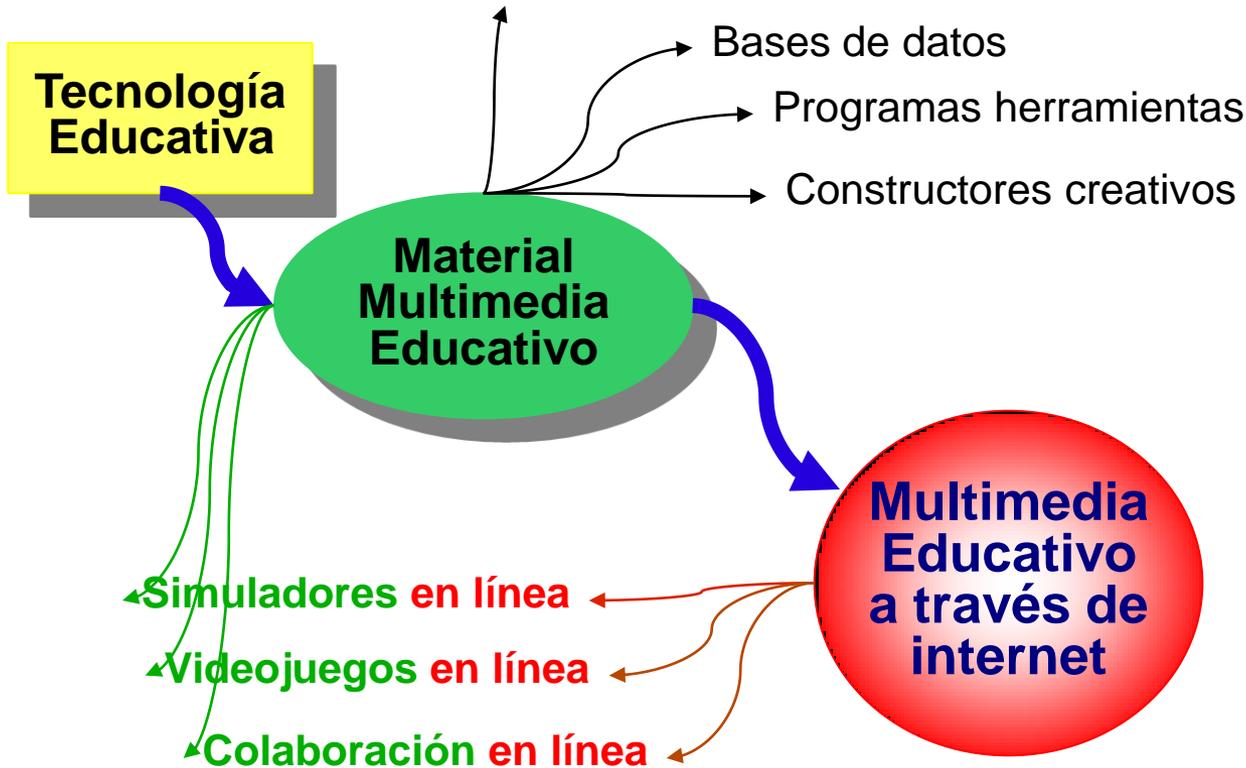
M.C. Carlos Lizárraga Celaya
MIE. Sara Lorelí Díaz Martínez
L.C.C. Fabiola López Aguirre
L.C.C. Marcela González Canales
L.C.C. Adolfo Castillo Navarro
L.C.C. Edgar González Bello



Aspectos pedagógicos a considerar en la incorporación de recursos multimedia en apoyo al aprendizaje: uso de webconference basado en Software Libre



Formativos Directivos



FUNCIONES DEL MATERIAL MULTIMEDIA EDUCATIVO:

- Informar
- Entretener
- Instruir
- Motivar
- Explorar
- Evaluar
- Ambientar el Aprendizaje
- Comunicar
- Lúdico
- Orientar
- Organizar
- Innovar
- Metalingüística

• Elementos de Multimedia:

- texto
- audio
- imágenes
- animación
- video
- interactividad



Sistemas de Multimedia a través de internet:



Aplicaciones multimedia más populares a través de internet

- Wiki
- Blogs
- YouTube
- iTunes
- SlideShare
- Odeo
- WebEx Conferencias Web



..... entre otras.....

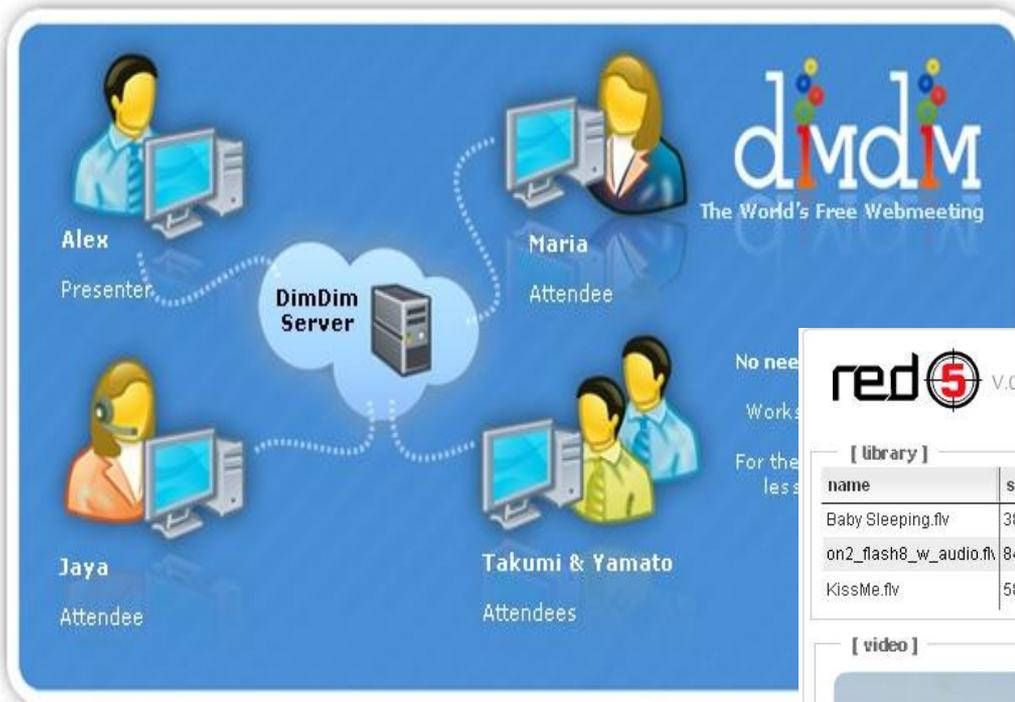
Continuamos basándonos en el uso de SOFTWARE LIBRE:

- FLV Flash Video & Open Source



Open Source Flash: <http://osflash.org/>

Aspectos pedagógicos a considerar en la incorporación de recursos multimedia en apoyo al aprendizaje: uso de webconference basado en Software Libre



DIMDIM

Red 5

red5 V.0.2 Prototype Server

rtmp://148.225.73.21/oflaDemo

[disconnect]

[library]

name	size	lastModified
Baby Sleeping.flv	3872153	26/02/07 9:51:00
on2_flash8_w_audio.fl	8446642	09/04/06 7:09:47
KissMe.flv	5814068	26/02/07 13:42:32

[streaming]

File Name: on2flash8w_audio.flv
 Duration: 144.456 size: 8446642
 Time: 8.617 FrameRate: 15
 BufferLength: 5.375 WidthxHeight: 320x247

[video]



[output]

```
(3941) Connections: true | true
(13981) connected?: true
(16316) NetConnection.onStatus:
level = status
code = NetConnection.Connect.Closed

(16325) disconnected:
(19700) connected?: true
(20067) NetConnection.onStatus:
application = null
description = Connection succeeded.
code = NetConnection.Connect.Success
level = status

(20068) catchVideos: [type Function]
```



Aspectos pedagógicos a considerar en la incorporación de recursos multimedia en apoyo al aprendizaje: uso de webconference basado en Software Libre



Modelos que sustentan el desarrollo e incorporación de elementos de apoyo al aprendizaje para el Sistema Educativo NTIC

Modelo de Educación en Línea de McIsaac y Gunawardena (1996)¹:

Seis características a considerar para la educación en línea:

- a) transmisión y acceso,
- b) control (locus internos y externos),
- c) interacción,
- d) características simbólicas del medio,
- e) la presencia social creada a través del medio y
- f) la interfaz entre el usuario y la máquina.

Modelo Concord (aprendizaje real en aulas virtuales, 2000)²:

Modelo de conferencia en línea:

- a) utilización de videos
- b) materiales multimedia
- c) contacto personal a través de internet
- d) discusiones grupales a través de internet
- e) aprovechamiento del recurso humano principal: profesores calificados
- f) generación de comunidades de aprendizaje
- g) democratización del aprendizaje

¹ McISAAC, M.S. y Gunawardena, C.N. Distance Education. In: Jonassen, D.H. (ed) Handbook of research for educational communications and technology: a project of the Association for Educational Communications and Technology, New York, N.Y: Simon & Schuster Macmillan, 1996.

² The Concord Consortium e-Learning Group. EL modelo de Concord para Aprendizaje a Distancia. Aprendizaje real en aulas virtuales. <http://www.metacursos.com>



Presentamos entonces:



- Conferencias Web (Servidor DimDim)

<http://conferencias.ntic.uson.mx/>

Dimdim: World's FREE web meeting :Alpha_1.5.0 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Bookmarks Herramientas Ayuda

http://conferencias.ntic.uson.mx/dimdim/GetWebAppRoot.action?flag=n

Recently Bookmarked C-SAP Resources - D... edu 2.0: the easiest ... Indicator: Engaging L... RFI - F

Tux Factory Dimdim: World's FR... Portal de Nuevas Tec... One in a sea of many...

Conferencias ntic

Start Meeting Join Meeting





Aspectos pedagógicos a considerar en la incorporación de recursos multimedia en apoyo al aprendizaje: uso de webconference basado en Software Libre



Portal de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación :: NTIC - Inicio - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Back Forward Reload Stop Home http://ntic.uson.mx/ Google

Espacios Educativos

Universidad de Sonora

Anuncios para los usuarios de este Portal Educativo.

Atención Estudiantes del Espacio Educativo NTIC unidad regional centro.

A toda la comunidad estudiantil de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación, le informamos que ya pueden acudir a trabajar en su tiempo libre, en nuestros centros de Autoacceso(CAA) que tenemos disponibles alrededor de nuestro campus Universitario. **Ver horarios disponibles.**

Google Earth muestra los 'puntos calientes' de la Tierra

escrito por Edgar Gonzalez.
lunes, 12 de marzo de 2007

Hace ya años que los mapas de Google Earth permiten a gente de todo el mundo contemplar, a vista de pájaro, cualquier rincón del planeta, por escondido que esté. La herramienta se ha convertido en habitual para geólogos, urbanistas y científicos de todo tipo, que pueden así viajar sin salir de casa. Desde ahora, los interesados en el medio ambiente no sólo podrán ver las zonas más afectadas por fenómenos naturales o deterioradas por la mano del hombre. También podrán consultar algunos de los proyectos que la organización ecologista WWF está realizando para tratar de mitigarlos.

Convergencia de medios sobre internet:

Conferencias ntic

Start Meeting Join Meeting

Usuarios Conectados: Hay 1 invitado y 5 usuarios en línea

Inicio Privacy Policy Terms Trademark and Copyright Policy

Video Conference Chat Demo

rtmp://148.225.73.21/rtc/Demo edgar name clear output

70 Quality

(23795) SetId: 6 :: isNaN? :: false
(23796) Broadcaster.onSetID: 6
(23797) VideoConference.setID called: 6
(24054) Streams List received:

(24338) chat.getNameHandler called.

holaaaa

dmdm Web Meeting

edgar | Meeting Info | Feedback | About | Sign Out

00 : 05 : 05 Discuss

Dmdm Collaboration Workspace

Discuss about this meeting

Participants (2)

- edgar
- Normal

Live

dmdm Audio Broadcaster

Admin

World's FREE Web Meeting

Streamer Live

Type text and press return to send message



- Motor de DimDim: **Red5**, Open Source Flash Server
<http://osflash.org/red5>

Red5 desarrollado en Java permite:

- Streaming Audio/Video (FLV y MP3)
- Grabar Streams del cliente (FLV)
- Compartir objetos
- Publicar Stream en vivo (Webcast/Podcast)



red 5 V.0.2 Prototype Server

rtmp://148.225.73.21/oflaDemo [disconnect] 5

Stream Name	Size	Created
Baby Sleeping.flv	3872153	26/02/07 9:51:00
on2_flash8_w_audio.flv	8446642	09/04/06 7:09:47
KissMe.flv	5814068	26/02/07 13:42:32

[video]

[output]

```
(3941) Connections: true | true
(13981) connected?: true
(16316) NetConnection.onStatus:
level = status
code = NetConnection.Connect.Closed

(16325) disconnected:
(19700) connected?: true
(20067) NetConnection.onStatus:
application = null
description = Connection succeeded.
code = NetConnection.Connect.Success
level = status

(20068) catchVideos: [type Function]
```

- DimDim (<http://www.dimdim.com/>) permite:
 - Sesión en tiempo real
 - Streaming Audio/Video (profesor y estudiantes)
 - Compartir objetos: presentaciones, videos, documentos, escritorio con aplicaciones en ejecución
 - Chat en vivo
 - Realizar **encuestas**
 - Dibujar en la pizarra del escritorio
 - Grabar y archivar la sesión.



Hacia donde vamos?



WIKIMEDIA

ReMeDiUS

Repositorio de Medios
Digitales de la
Universidad de Sonora





*Aspectos pedagógicos a considerar en la incorporación de recursos multimedia en apoyo al aprendizaje:
uso de webconference basado en Software Libre*



Por su atención....Muchas Gracias!



PREGUNTAS? COMENTARIOS?

Carlos Lizárraga Celaya
Sara Lorelí Díaz Martínez
Fabiola López Aguirre
Marcela González Canales
Adolfo Castillo Navarro
Edgar González Bello



ntic@fisica.uson.mx