

DEDICACIÓN TEMPORAL DEL ALUMNADO A TRABAJOS EN GRUPO USANDO WIKIS EN ENTORNOS LIBRES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO U OFIMÁTICA WEB: análisis de un caso en ciencias experimentales

Xavier de Pedro Puente
Departamento de Ecología
Universidad de Barcelona
xavier.depdedro@ub.edu

Proyecto de Innovación docente "UniWiki"
<http://uniwiki.ourproject.org>
(MQD-DURSI, REDICE-ICE.UB)



"DEDICACIÓN TEMPORAL DEL ALUMNADO A TRABAJOS EN GRUPO USANDO WIKIS EN ENTORNOS LIBRES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO U OFIMÁTICA WEB: análisis de un caso en ciencias experimentales" Copyright 2004 X. de Pedro

ÍNDICE

1. Introducción
 - Wiki (5)
 - "...entornos libres..." (1)
 - Ofimática Web (1)
2. Estudio: Wiki vs. Ofimática Web (2)
3. Conclusiones (1)

"DEDICACIÓN TEMPORAL DEL ALUMNADO A TRABAJOS EN GRUPO USANDO WIKIS EN ENTORNOS LIBRES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO U OFIMÁTICA WEB: análisis de un caso en ciencias experimentales" Copyright 2004 X. de Pedro

1. INTRODUCCIÓN: Wiki (1/5)

- Wiki:
 - (del Hawayano: "Wiki-Wiki" = "rápido")
 - "Una colección de páginas Web libremente extensible, un sistema hiper-textual para guardar y modificar información, una base de datos en la cual cada página es fácilmente modificable por cualquier usuario con acceso a un navegador" (Ward Cunningham, 1995).
- Usos en Docencia/Aprendizaje
 - Actividades semipresenciales y asincrónicas
 - Redacción de documentos colaborativamente
 - trabajos en grupo, portafolio docente, tutorías, lluvias de ideas, revisión por pares, crear apuntes...
- Tiki (<http://tikiwiki.org>)
 - CMS/Groupware, con Wiki potente, de Software libre

"DEDICACIÓN TEMPORAL DEL ALUMNADO A TRABAJOS EN GRUPO USANDO WIKIS EN ENTORNOS LIBRES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO U OFIMÁTICA WEB: análisis de un caso en ciencias experimentales" Copyright 2004 X. de Pedro

1. INTRODUCCIÓN: Wiki (2/5)

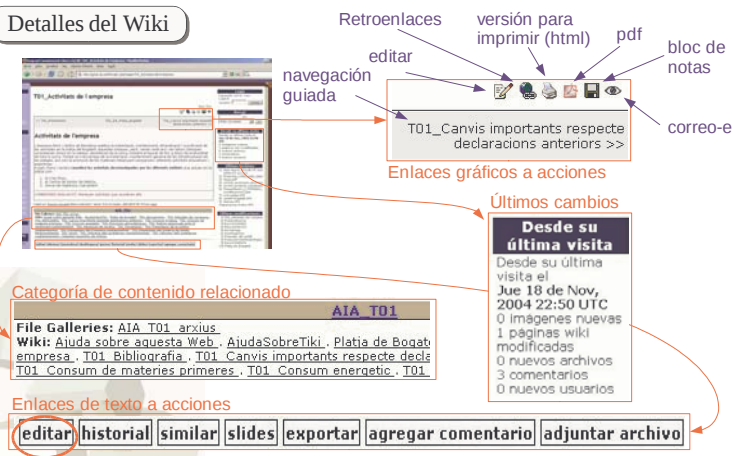
Ejemplo de página Wiki (con TikiWiki)



"DEDICACIÓN TEMPORAL DEL ALUMNADO A TRABAJOS EN GRUPO USANDO WIKIS EN ENTORNOS LIBRES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO U OFIMÁTICA WEB: análisis de un caso en ciencias experimentales" Copyright 2004 X. de Pedro

1. INTRODUCCIÓN: Wiki (3/5)

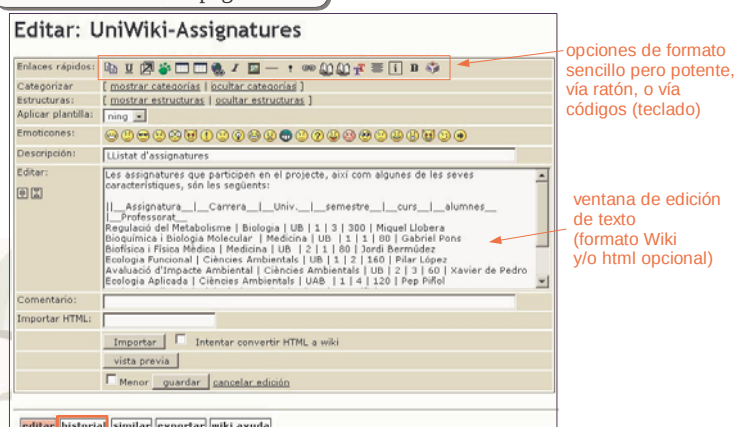
Detalles del Wiki



"DEDICACIÓN TEMPORAL DEL ALUMNADO A TRABAJOS EN GRUPO USANDO WIKIS EN ENTORNOS LIBRES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO U OFIMÁTICA WEB: análisis de un caso en ciencias experimentales" Copyright 2004 X. de Pedro

1. INTRODUCCIÓN: Wiki (4/5)

Modo de edición de página Wiki



"DEDICACIÓN TEMPORAL DEL ALUMNADO A TRABAJOS EN GRUPO USANDO WIKIS EN ENTORNOS LIBRES DE APRENDIZAJE COLABORATIVO U OFIMÁTICA WEB: análisis de un caso en ciencias experimentales" Copyright 2004 X. de Pedro

1. INTRODUCCIÓN: Wiki (5/5)

Modo de **historial** de versiones de página Wiki

Historial de: UniWiki-Assignatures

Diff a versión: 4

BB -5,9 +5,9 BB
Bioquímica i Biologia Molecular Medicina UB 1 1 00 Gabriel Pons
Biofísica i Física Mèdica Medicina UB 2 1 80 Jordi Beraudès
Ecologia Funcional i Ciències Ambientals UB 1 2 160 Pilar López
Avaluació d'Impacte Ambiental Ciències Ambientals UB 2 3 60 Xavier de Pedro
Ecologia Aplicada i Ciències Ambientals UAB 1 4 120 Pep Fiol
Ecologia Aplicada i Biologia UAB 1 4 70 Pep Fiol
Ecologia Aplicada i Biologia UB 1-2 4 55 Maria Riera de Vall
Fisiologia Vegetal Aplicada i Biologia UB 1 4 40 Dolores Sant, Lluís Tàpia
Fisiologia Vegetal Aplicada i Biologia UB 1 4 40 Dolores Sant, Lluís Tàpia
Multimèdia Documentació UB 1 3 40 Lluís Tàpia

Versiones

Dedicación temporal del alumnado a trabajos en grupo usando wikis en entornos libres de aprendizaje colaborativo u Ofimática Web: análisis de un caso en ciencias experimentales

Copyright 2004 X. de Pedro

7

1. INTRODUCCIÓN: Libres

■ "...entornos libres..." -> Software libre: 4 libertades

- (0) estudiar cómo funciona por dentro el programa,
 - (1) usar la versión ejecutable,
 - (2) copiar el programa, y
 - (3) modificarlo,
- siempre que se mantenga el mismo tipo de Copyright

• Ejemplos en docencia:

→ claroline.net, moodle.org, edu.tikiwiki.org, atutor.ca ...

• Ventajas:

- Menor:
 - coste para los alumnos, docentes, e institución
 - dispersión al seleccionar herramienta ("selección natural" de los mejores)
- Mayor "facilidad":
 - de adaptación del programa a los requerimientos de cada caso
 - colaboración entre docentes de deptos., facultades, universidades...
 - velocidad de incorporar mejoras i adaptaciones a estándares

Dedicación temporal del alumnado a trabajos en grupo usando wikis en entornos libres de aprendizaje colaborativo u Ofimática Web: análisis de un caso en ciencias experimentales

Copyright 2004 X. de Pedro

8

1. INTRODUCCIÓN: Ofimática Web

■ Ofimática Web = Documento + Carpeta Web

- Documento = texto, hoja de cálculo, presentación, dibujo, ...
 - **OpenOffice**: Paquete de Ofimática libre: <http://openoffice.org>
 - Altísima compatibilidad con MS Office
 - Mejor soporte de Carpetas Web
- Carpeta Web:
 - carpeta en internet, basada en protocolo WebDAV
 - existen servidores i clientes libres
 - permite acceso en continuo al documento por internet
 - mantiene registro de versiones, autores, cambios, etc.
- **Wiki**: Sencillo pero Rápido
- **Ofimática Web**: Potente pero Lento

Dedicación temporal del alumnado a trabajos en grupo usando wikis en entornos libres de aprendizaje colaborativo u Ofimática Web: análisis de un caso en ciencias experimentales

Copyright 2004 X. de Pedro

9

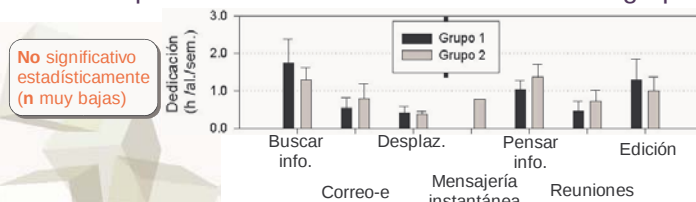
2. ESTUDIO: Wiki vs. Ofimática Web (1/2)

■ 2 grupos de alumnos

- 3º Ciencias Ambientales
 - Trabajo de Prácticas (3 créditos de 9 asignatura): redacción de 1 documento por grupo, 9 semanas
 - Grupo 1: Wiki (n=5 de 10)
 - Grupo 2: Ofimática Web (n=7 de 20)

■ Resultados dedicación temporal:

- Aprox. 50 h/alumno/9 semanas en ambos grupos



Dedicación temporal del alumnado a trabajos en grupo usando wikis en entornos libres de aprendizaje colaborativo u Ofimática Web: análisis de un caso en ciencias experimentales

Copyright 2004 X. de Pedro

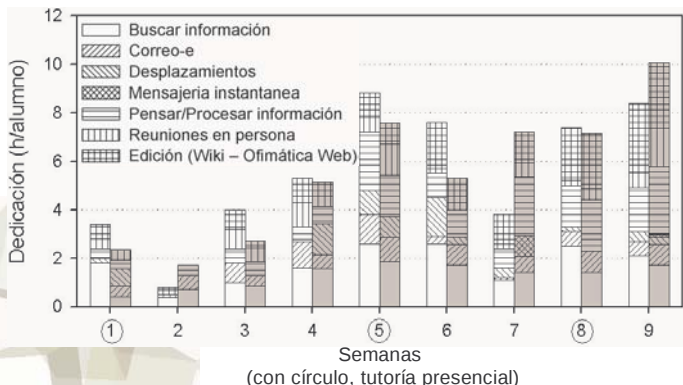
10

2. ESTUDIO: Wiki vs. Ofimática Web (2/2)

■ Dedicación de alumno promedio

□ Grupo 1 (Wiki)

■ Grupo 2 (Ofim. Web)



(con círculo, tutoría presencial)

Dedicación temporal del alumnado a trabajos en grupo usando wikis en entornos libres de aprendizaje colaborativo u Ofimática Web: análisis de un caso en ciencias experimentales

Copyright 2004 X. de Pedro

11

3. Conclusiones

■ Conclusiones

- Ambos grupos invirtieron el mismo tiempo por alumno
- Esfuerzo alumnado condicionado por tutoría presencial
- Necesaria mayor participación alumnado en encuestas (gran influencia en significación estadística)
- => "Aparentemente"
 - Grupo 1 (Wiki):
 - esfuerzo mejor repartido en el tiempo, aunque
 - mayor tiempo en edición (sin casi formación previa en uso de Wiki)
 - Grupo 2 (Ofimática Web):
 - mayor esfuerzo al final,
 - cuando además hace más uso de
 - correo-e,
 - reuniones en persona, y
 - procesado de la información que grupo 1.
 - menor esfuerzo en edición (ya conocen editor textos estándar).

Dedicación temporal del alumnado a trabajos en grupo usando wikis en entornos libres de aprendizaje colaborativo u Ofimática Web: análisis de un caso en ciencias experimentales

Copyright 2004 X. de Pedro

12