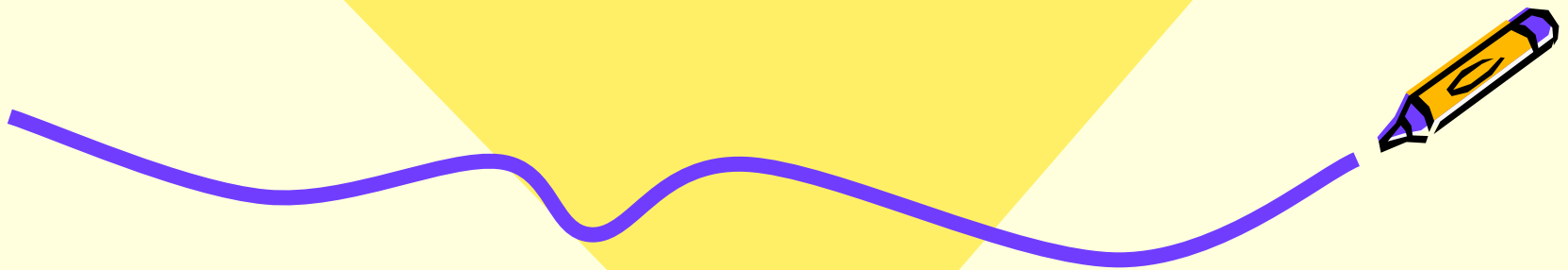




IntegraTIC



Jornadas de Integración de las TIC en la enseñanza

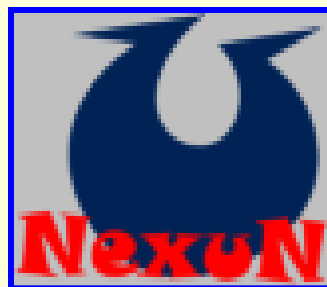


P. López Sánchez, J. Sánchez Fernández
IES Villablanca - Madrid

Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Proyecto NexuN:



Programa de...

"Agrupaciones o Redes de Centros Docentes"
del Ministerio de Educación

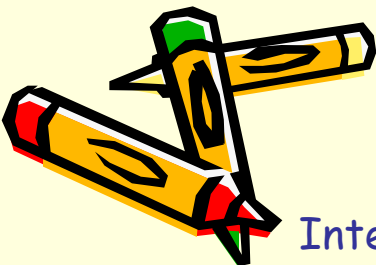
para...

Ciclos Formativos de Formación Profesional en la especialidad
de Informática

durante...

los cursos académicos 2007-8, 2008-9

<http://www.nexun.org>

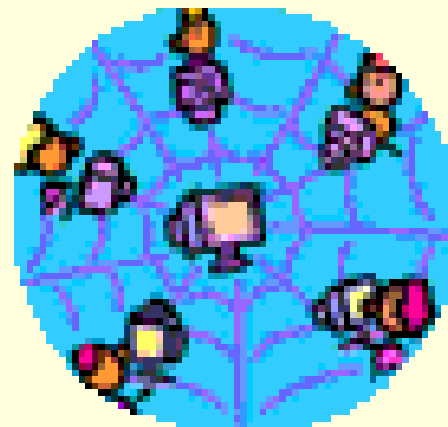


Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

La Red de Centros la integran:

- IES Pablo Serrano de Zaragoza
Gobierno de Aragón
- IES Fuente de San Luis
Comunidad de Valencia
- IES Virgen de Gracia de Puertollano
Comunidad de Castilla La Mancha
- IES Villablanca
Comunidad de Madrid



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Objetivos:

1º

Instalar plataformas informáticas hardware + software y entornos Web 2.0, en cada uno de los centros participantes

Establecer una superestructura vertebradora WIKI de todos los conocimientos generados y compartidos.



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki



Objetivos:

2º

Conseguir una serie de objetivos educativos utilizando la plataforma y la estructura vertebradora de la Wiki:

- ✓ Fomentar el aprendizaje y uso de las plataformas Web 2.0 como herramienta docente.
- ✓ Fomentar la colaboración de los alumnos para la realización de actividades y generación de documentos en la wiki.
- ✓ **Crear un repositorio de recursos didácticos centralizado.**
- ✓ Utilización de la videoconferencia como recurso didáctico, para fomentar la interrelación y la interculturalidad.

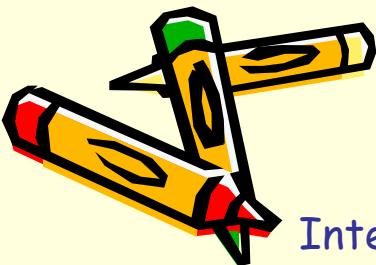


Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Ingredientes:

- Alumno Web 2.0
- +
- Profesor Web 2.0
- +
- WIKI + Herramientas Web 2.0



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki



¿ Qué es una WIKI ?

- Una herramienta informática Web 2.0
- Que proporciona un espacio común compartido por un grupo de trabajo o Worspace.
- Que permite generar conocimiento a partir de la colaboración entre sus miembros.
- La Wiki reside en un servidor
- Nos permite generar y modificar de forma muy fácil páginas web a través de un navegador.
- Esta velocidad con que permite efectuar cambios sobre contenidos le da el nombre de Wiki (wiki-wiki significa rápido en hawiano)



Proyecto NexuN

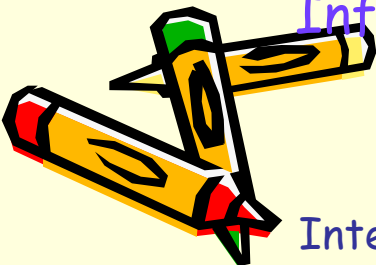


Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

¿ En qué se basa una Wiki ?

3 Principios Básicos de Ward Cunningham :

- **Confianza:**
 - "Trust, This is the most important thing in a wiki. Trust the people, trust the process, enable trust-building... Wiki relies on the assumption that most readers have good intentions."
- **Placer y Libertad:**
 - Todos los miembros pueden contribuir pero sin obligación
- **Compartir:**
 - Información, conocimiento, experiencias, ideas, etc.



<http://c2.com/cgi/wiki?WikiDesignPrinciples>

Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

¿ Por qué una Wiki ?

- Fácil aprendizaje
- Proporcionar un workspace o espacio compartido accesible a través de la web
- Estructura incremental
- Permite implementar herramientas Web 2.0



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Web 1.0 → Alumnos Web 1.0

- Aprendizaje Individual Competitivo
- Objetivos Individuales
- Poseer/ Consumir Información



Web 2.0 → Aprendizaje Colaborativo

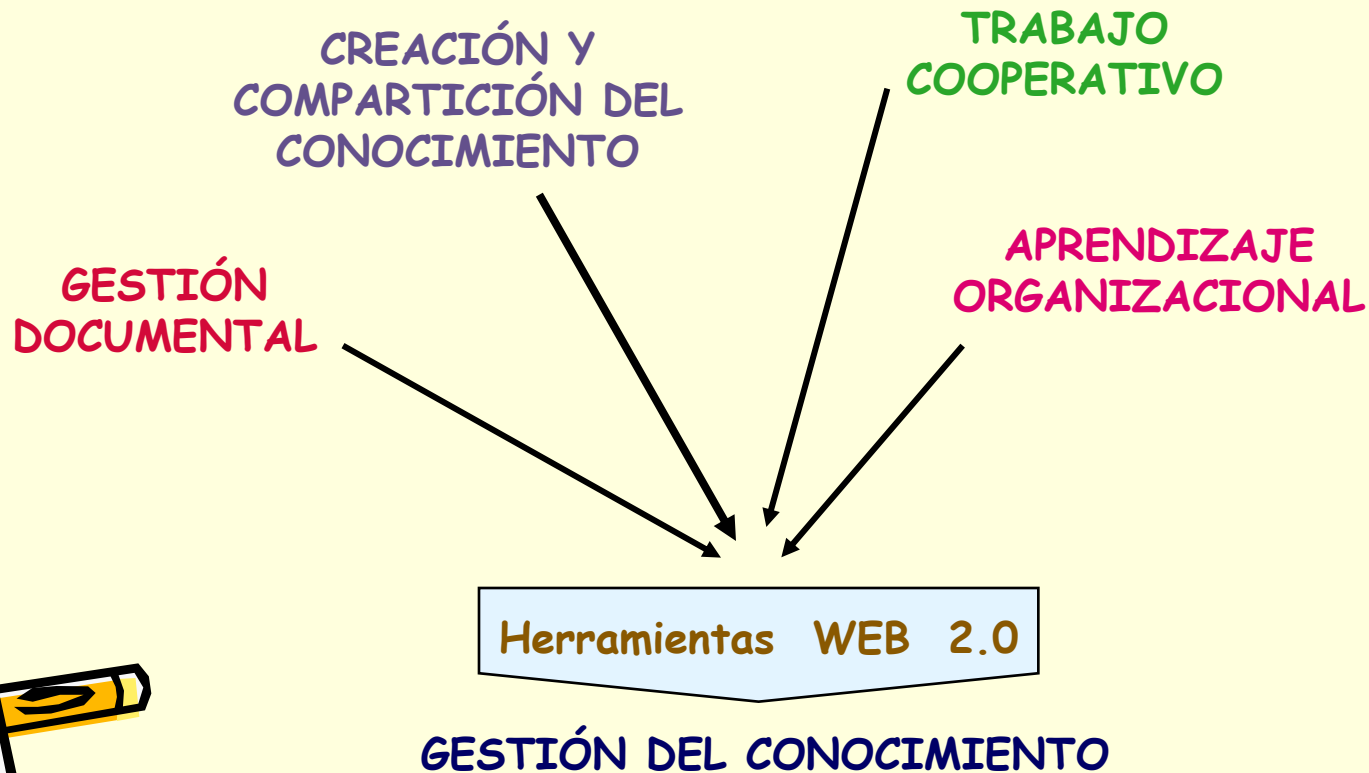
- Aprendizaje Colaborativo
- Objetivos Comunes
- Compartir/ Crear Información



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

NexuN en la Gestión de Conocimiento



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki



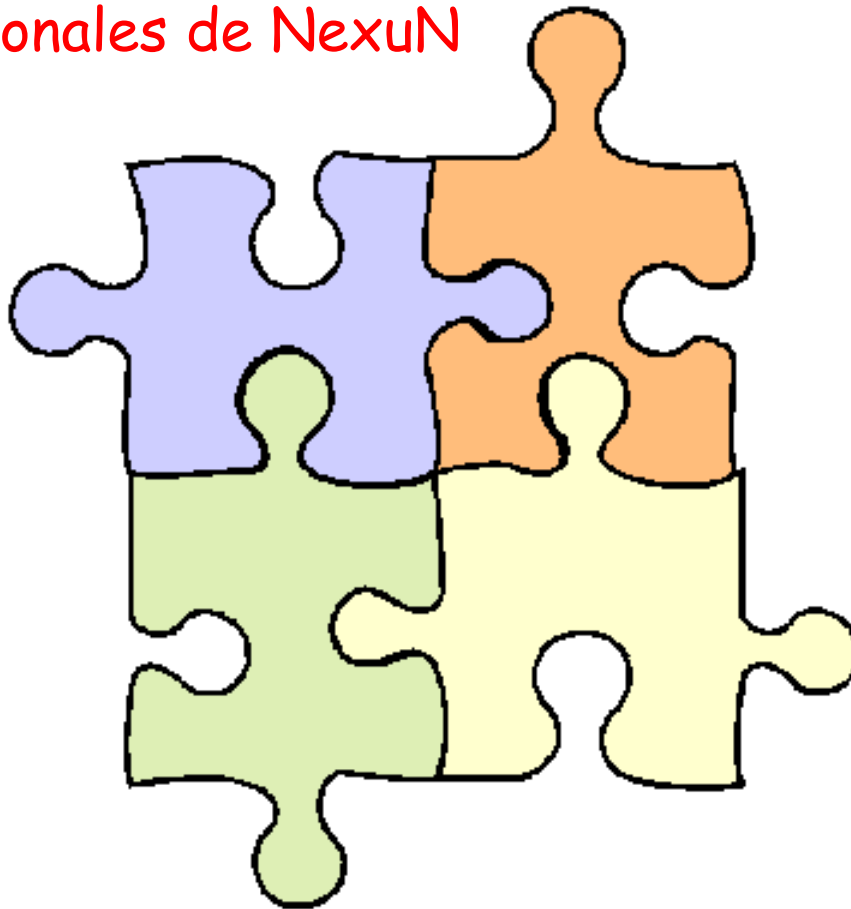
Elementos Funcionales de NexuN

Acceso al Conocimiento

- Índice Documental
- Acceso a elementos de Conocimiento:
 - Actividades
 - Contenidos
 - Noticias

Trabajo Colaborativo

- Foros Activos



Espacio de Auditoria Interna

Gestión del Conocimiento

- Catalogación de los elementos de conocimiento: word, enlaces...
- Búsqueda y recuperación de elementos de conocimiento

Comunicación entre los miembros de la red de Conocimiento

- Mail
- Mensajes del día
- VideoConferencia

Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki



Metodología de Trabajo Participativo

- Determinación de los papeles del grupo
- Planificación de las tareas
- Actividades de Trabajo Colaborativo
 - Individuales: revisión y ampliación de fundamentos teóricos y las labores del dinamizador y optimizador.
 - Grupales: de revisión de las labores realizadas individualmente sobre los fundamentos teóricos y de desarrollo de prácticas y ejercicios de programación
 - Colectivas: de discusión y consenso para determinar el grado de calidad de los resultados.

La WIKI con los alumnos se ha de utilizar como un medio, no como fin.



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Profesor:

- impulsar el cambio en los alumnos,
- preparar las tareas,
- controlar las interacciones,
- revisar el material generado,
- facilitar el progreso,
- tutorizar
- motivar

.....y también por último...evaluar



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Alumno:

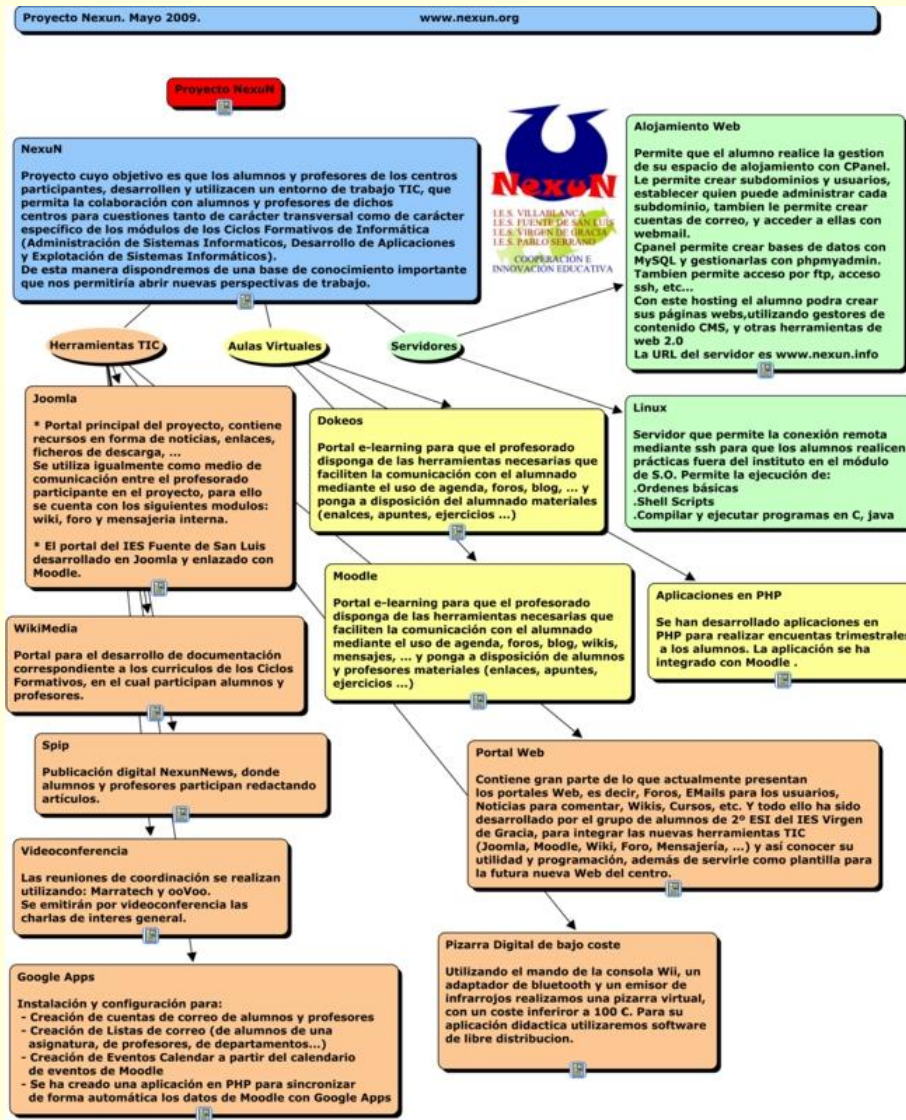
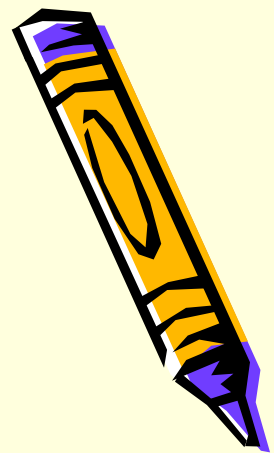
- Respeto mutuo,
- consenso,
- comunicación,
- autocrítica,
- autoridad compartida, .. etc.

.....y sobre todo

obtención de resultados !!



Proyecto NexuN



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Portal

PROYECTO DE COLABORACION NEXUN

INICIO NOTICIAS CONTACTAR

Inicio lunes, 04 de mayo de 2009

Menú principal

- Inicio
- Portal de documentación
- NexuNews
- Pizarra digital
- Servidor Linux
- VideoConferencia
- Difusión del proyecto
- Red Social
- Aula Virtual
- Noticias
- Centros participantes
- Enlaces Interesantes
- Contactar
- Buscar
- Noticias externas
- FAQ
- Descarga de ficheros
- Galería de Fotos

GOOGLE APPS

FORMULARIO DE ACCESO

Usuario

PROYECTO NEXUN



La velocidad con la que surgen los cambios tecnológicos en el ámbito de la informática hace que estar al día de todos los avances sea un trabajo arduo. Además la mayoría de las veces nos encontramos que ningún libro de texto se adapta a nuestra programación, realizamos una labor de documentación, para crear unos apuntes que podamos impartir a nuestros alumnos. Poniendo en común dichos apuntes dispondremos de una base de conocimiento más amplia que nos permitiría abrir nuevas perspectivas de trabajo.

Presentación del proyecto realizada por el IES Pablo Serrano

La intención del proyecto es que los alumnos y profesores participen en el desarrollo y utilización de un entorno de trabajo que permita la colaboración con alumnos y profesores de otros centros para cuestiones tanto de carácter transversal como de carácter específico para determinados módulos de los ciclos de Informática, tanto de grado superior en sus dos ramas ASI y DAI, como en el ciclo de grado medio ESI.

ENGLISH AND INFORMATION TECHNOLOGY FOR INTERNATIONAL STUDENTS

Escrito por **Emiliano Torres Martínez**

Los alumnos interesados en realizar el curso **Inglés y Nuevas Tecnologías** de septiembre de 2009 a junio de 2010 en Irlanda pueden ponerse en contacto con el coordinador *NexuN* de su centro. Los alumnos de la Unión Europea tienen una beca para su realización y puede compatibilizarse con un trabajo a tiempo parcial.

Más información en:

English and Information Technology for International Students

Información del curso anterior en **NexuNews**

 [Sea el primero en comentar el artículo](#) |  [Añadir como favorito](#) (8) |  [Cite este artículo en su sitio](#) | Visitas: 74

[Leer más...](#)

RESULTADOS DEL CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

Escrito por **Carlos (iesps - zgz)**

 Resultados del I CONCURSO FOTOGRAFICO "PIXELS: ...

SEMINARIO SEGURIDAD EN REDES SOCIALES: ¿ESTÁN NUESTROS DATOS PROTEGIDOS?

Escrito por **Javier Sanchez**

El 6 de mayo de 2009 se celebrará en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación de la Universidad...

buscar...
Buscar

PRÓXIMOS EVENTOS

vie 15 may 11:10-11:40
Reunión de coordinación

CALENDARIO DE EVENTOS

« < **Mayo 2009** > »

L	M	X	J	V	S	D
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

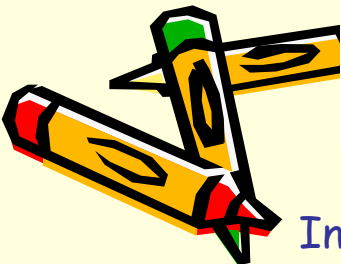


NEXUN

I.E.S. VILLABLANCA
I.E.S. FUENTE DE SAN LUIS
I.E.S. VIRGEN DE GRACIA
I.E.S. PABLO SERRANO

COOPERACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA



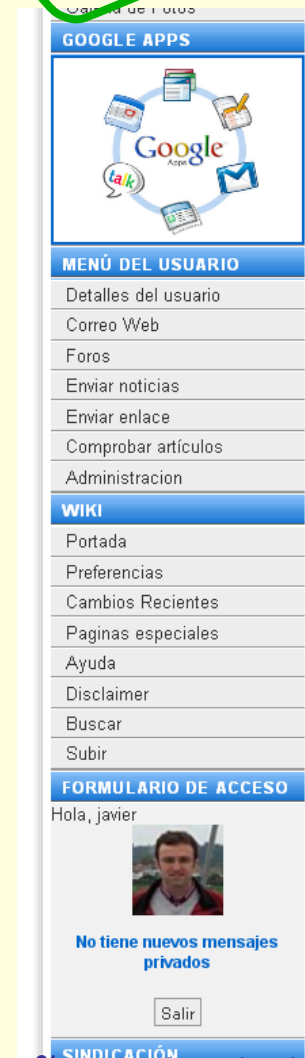


IntegraTIC: Jornadas de Integración de las TIC en la Enseñanza (Madrid 2009)

Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

- Cuando accedemos a la pagina con nuestro usuario y contraseña, aparecen dos menús que nos permiten el acceso a los foros, la mensajería interna y la wiki interna que nos permite a los profesores elaborar de manera cooperativa la documentación administrativa del proyecto, actividades propuestas, memorias



The screenshot shows a user interface for 'GOOGLE APPS'. At the top, there is a 'GOOGLE APPS' header with a circular logo containing icons for various Google services like Gmail, Google Docs, and Google Talk. Below this is a 'MENÚ DEL USUARIO' (User Menu) section with the following items: Detalles del usuario, Correo Web, Foros, Enviar noticias, Enviar enlace, Comprobar artículos, and Administración. The next section is 'WIKI' with items: Portada, Preferencias, Cambios Recientes, Paginas especiales, Ayuda, Disclaimer, Buscar, and Subir. Below that is a 'FORMULARIO DE ACCESO' (Access Form) section. It displays a greeting 'Hola, javier', a small profile picture of a man, and a notification: 'No tiene nuevos mensajes privados'. There is a 'Salir' button at the bottom of the form. At the very bottom of the page, the text 'SINDICACIÓN' is partially visible.



Proyecto NexuN



Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

El portal da acceso a los siguientes portales:

- Portal de documentación El portal es una wiki donde los alumnos elaboran contenidos de los módulos que estudian, mediante trabajos tutorizados
- NexuNews (<http://www.catedu.es/nexunews/>)
Revista digital donde los alumnos pueden publicar noticias.
- Red social (<http://proyectonexun.ning.com/>)
Esta red social esta hecha con la plataforma Ning
- Google Apps
- Aula Virtual (<http://www.nexun.org/moodle/>) El objetivo es crear cursos de los módulos, para que los alumnos de los ciclos puedan interactuar con los contenidos impartidos.



Proyecto NexuN

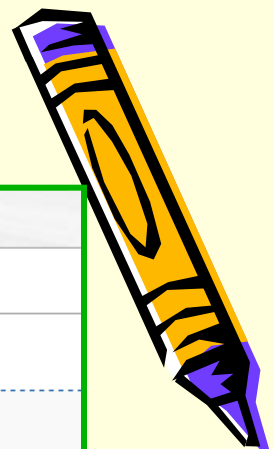
Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

En el portal podemos encontrar diferentes secciones donde se publican artículos sobre la implantación de los diferentes proyectos en que se está trabajando, dificultades encontradas y como se han solucionado para poder ser implantados en otro lugar:


- Instalación Servidor Linux
- Pizarra digital de bajo Coste
- Videoconferencia
- Descarga de documentación, manuales, prácticas



Proyecto NexuN



Wiki



artículo | discusión | editar | historial

UT8.3

Programa:
Versión: v 1.0
Autor: Luis Rodríguez
Fecha:

```
const int MAX=20; class Matrix {  
  
    public:  
        void RellenarMatrices();  
        void SumarMatrices(Matrix f, Matrix g);  
        void RestarMatrices(Matrix f, Matrix g);  
        void MultiplicarMatrices(Matrix f, Matrix g);  
        void VisualizarMatrices();  
  
    private:  
        int filas;  
        int columnas;  
        int matriz[MAX][MAX];  
        bool MatricesCompatibles(Matrix g);  
        bool MatricesIguales(Matrix g);  
  
};
```

1. include <iostream.h>
2. include <math.h>
3. include <string>
4. include <fstream.h>
5. include "MatricesEnteros.h"

```
using namespace std; void Matrix::SumarMatrices(Matrix f, Matrix g) {
```



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Problemas Encontrados:

Técnicos

- Instalación de todos los componentes que componen el portal de documentación
- dificultad para desarrollar un programa para efectuar copias de seguridad automatizadas de la wiki, documentado en el artículo:
<http://www.nexun.org/content/view/74/2/>

Gestión del Grupo

- el cambio de mentalidad requerido para trabajar en grupo y adiestrar a los alumnos en la Creación de Conocimiento de Calidad



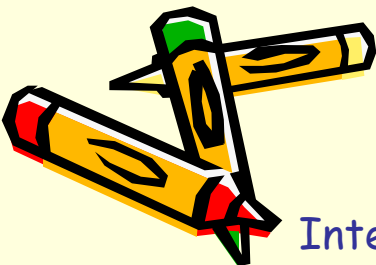
Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki



Resultados:

- 1º Generación de Conocimiento con la Wiki NexuN
- 2º Instalación de las plataformas Hardware/Software
- 3º Integración de herramientas Web 2.0 en NexuN
Joomla, Mediawiki, Moodle, Dokeos, ...
- 4º Fomentar las redes entre centros
- 5º Viaje al Parque Tecnológico Walqa con los alumnos



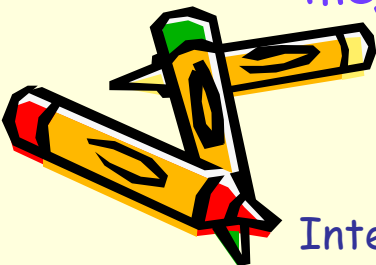
Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Valoración de la experiencia WIKI

Como resultados cualitativos de la encuesta Web avanzamos:

- mayor participación de los alumnos de Ciclos Superiores de Grado Medio.
- falta de experiencia inicial en el uso de plataformas de trabajo colaborativo.
- valoración positiva por disponer de un gestor de contenidos centralizado y actualizado que apoye sus estudios.
- mejora de sus habilidades y destrezas interpersonales.
- mejor comprensión de los contenidos trabajados
- satisfacción alta de su participación en el proyecto

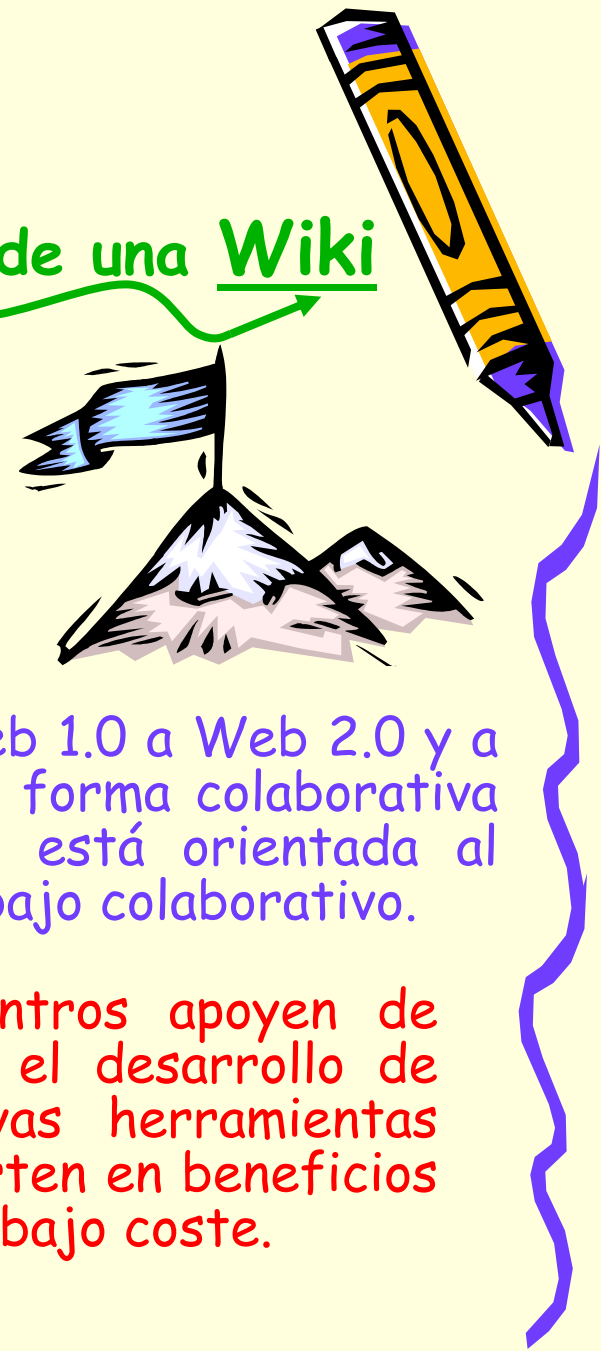


Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Conclusiones:

- La herramienta Wiki es una buena opción para la Generación de Conocimiento ya que es muy rápida y flexible y permite generar conocimiento por iteraciones sucesivas.
- Actualizar a los alumnos de la mentalidad Web 1.0 a Web 2.0 y a las técnicas de creación de conocimiento de forma colaborativa no es fácil, ya que su experiencia previa está orientada al consumo de información individual y no al trabajo colaborativo.
- Se hace necesario que los centros apoyen de forma activa la investigación y el desarrollo de proyectos educativos con nuevas herramientas TIC, a nivel de IES ya que revierten en beneficios a los alumnos y profesores a muy bajo coste.



Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Conclusiones:

- Aunque existen en algunos sectores académicos miedos infundados a que con las TIC el profesor no sea imprescindible, con esta experiencia se demuestra que su papel se ve reforzado cuando se emplean entornos de aprendizaje de alto rendimiento ya que se requiere del profesor más preparación y dedicación que con los métodos tradicionales
- Agradecemos que las instituciones educativas posibiliten nuevas experiencias y estilos de aprendizaje en Formación Profesional y que se incorporen a las prácticas docentes enfoques colaborativos ayudados con herramientas Web 2.0, favorecedoras de un aprendizaje con alto rendimiento.



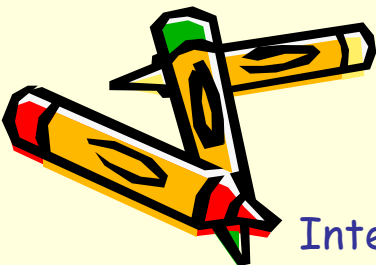
Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki

Mensaje NexuN:

"una verdadera aplicación web 2.0 es una que mejora mientras más personas la usan..." "... el corazón verdadero de web 2.0 es la capacidad de aprovechar la inteligencia colectiva"

Tim O'Reilly



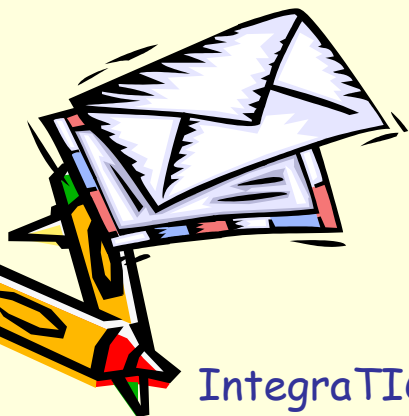
Proyecto NexuN

Agrupación de Centros Docentes a través de una Wiki



Visite Nuestro Portal:

<http://www.nexun.org/>



sanferja@gmail.com
palomalopez@mat.ucm.es