

Crear una clase virtual con Wims

Georges Khaznadar <georgesk@offset.org>

asociación OFSET

Octubre 2009



Índice

- 1 Declarar y crear la clase virtual
 - Entrar en la área de los profesores
 - Crear una clase individual
 - Declarar los parámetros y las contraseñas
 - Recibir y copiar el código de apertura de la clase
- 2 Añadir contenidos en una clase virtual
 - Añadir una hoja de ejercicios
- 3 Publicar la hoja de trabajo
 - Verificar la hoja de trabajo
 - Activación de la hoja de trabajo
- 4 Créditos



Agradecimientos

Agradezco la Universidad de Ciencias de Extremadura, y los profesores Antonio Ullán y Mariano Rodríguez-Arias Fernández que me invitaron a dar esta charla al propósito del trabajo que mis colegas y yo hacemos con el sistema Wims en el liceo Jean Bart (Dunkerque, Francia)

Agradezco José-Luis Redrejo, técnico a la Junta de Extremadura, que me ayudó muchas veces a subir el paquete Wims a repositorios oficiales de Debian.

Agradezco Juan-Rafael Fernández, que trabajó con Antonio Aullán a la difícil primera traducción de módulos Wims en Español.



Al propósito del autor

Georges Khaznadar es profesor de química y física en el liceo Jean Bart de Dunkerque, en el norte de Francia.

Su currículum contiene una formación inicial en bioquímica en École Normale Supérieure de la rue d'Ulm en París, y otros diplomas obtenidos después en química orgánica, Informática, y ciencias de la materia.

Ha enseñado en varios niveles de la Éducation Nationale, a alumnos desde diez hasta veinte años, y a adultos en empresas. Hoy enseña a alumnos entre quince y diez y ocho años.

Es socio de OFSET <www.ofset.org>, asociación internacional de promoción del software libre para la enseñanza, y de la asociación WIMSÉDU <www.wimsedu.info>



Enlaces para WIMS

WIMS es un programa desarrollado por GANG Xiao, profesor de matemáticas en la Universidad de Nice desde mas de diez años. **WIMS** ha significado **W**orld wide web **I**nteractive **M**athematic **S**ervice, pero se pueden imaginar varios otros significados. El sitio original es <wims.unice.fr>.

Ahora el autor original a dejado el desarrollo de su programa a un equipo, las fuentes están en el repositorio <sourcesup.cru.fr/projects/wimsdev>.

Georges Khaznadar es responsable de un paquete Debian que facilita su instalación en ordenadores de varias arquitecturas.



Declarar y crear la clase virtual

Añadir contenidos en una clase virtual

Publicar la hoja de trabajo

Créditos

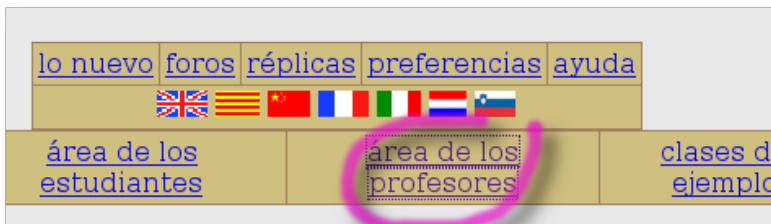
Entrar en la área de los profesores

Crear una clase individual

Declarar los parámetros y las contraseñas

Recibir y copiar el código de apertura de la clase

Entrar en la área de los profesores



pincha el enlace «área de los profesores»



Elegir «crear una» clase

Si aún no ha creado su propia clase, puede [crear una](#) tras haber consultado las [páginas de ayuda](#), o echar un vistazo a las [clases de ejemplo](#).

pincha el enlace «crear una»



Crear una clase individual

Seleccione el tipo de clase virtual que desea crear.

[Clase individual](#) para gestionar el trabajo de un grupo de alumnos.

[Página de entrada](#) de una agrupación de clases

pincha el enlace «Clase individual»



Declarar los parámetros y las contraseñas

Creaclass

Para crear su clase, por favor, rellene la siguiente información.

- Nombre del centro educativo (a lo sumo 50 caracteres):
- Nombre de la clase (a lo sumo 30 caracteres):
- Nivel de la clase:

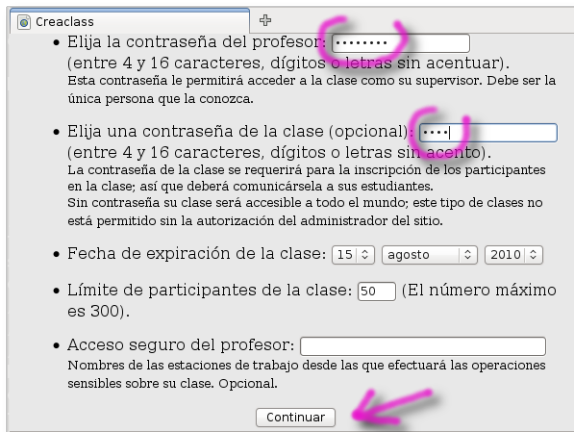
año	1	2	3	4	5	6
educación primaria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
educación secundaria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
universidad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Nombre completo del profesor de la clase (es decir, usted):
- Dirección de correo electrónico:

(la creación de una clase no tendrá éxito a menos que dé

Aquí están declarados los parámetros principales



Declarar los parámetros y las contraseñas



Creaclass

- Elija la contraseña del profesor:
(entre 4 y 16 caracteres, dígitos o letras sin acentuar).
Esta contraseña le permitirá acceder a la clase como su supervisor. Debe ser la única persona que la conozca.
- Elija una contraseña de la clase (opcional):
(entre 4 y 16 caracteres, dígitos o letras sin acento).
La contraseña de la clase se requerirá para la inscripción de los participantes en la clase; así que deberá comunicársela a sus estudiantes.
Sin contraseña su clase será accesible a todo el mundo; este tipo de clases no está permitido sin la autorización del administrador del sitio.
- Fecha de expiración de la clase:
- Límite de participantes de la clase: (El número máximo es 300).
- Acceso seguro del profesor:
Nombres de las estaciones de trabajo desde las que efectuará las operaciones sensibles sobre su clase. Opcional.

Aquí están declaradas las contraseñas. Pincha el botón «Continuar».



Confirmar las contraseñas

Creaclass

¡Bienvenido/a, Silvestre Tornasol!

Está creando la clase **Bac A de Doble B** en el sitio WIMS localhost, que expirará el 15/08/2010. El número máximo de participantes es de 50; la inscripción está protegida por la contraseña de la clase.

Si encuentra un error en la información anterior, por favor [corríjala](#).

En caso contrario, para poder verificar la exactitud de sus contraseñas, escríbalas de nuevo.

Contraseña del profesor:

Contraseña de la clase:

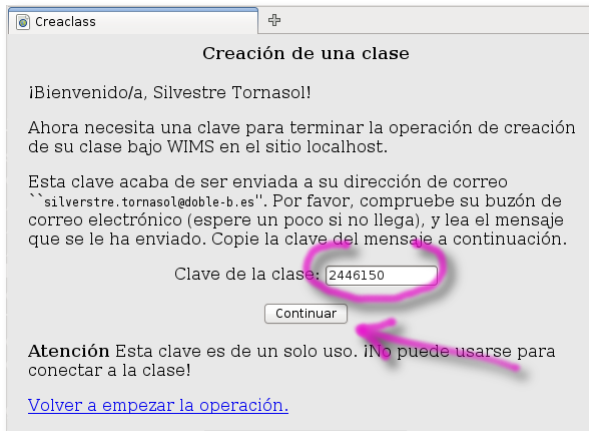
Continuar

[Volver a empezar la operación.](#)

Aquí están confirmadas las contraseñas. Pincha el botón «Continuar».



Recibir y copiar el código de apertura de la clase



Creación de una clase

¡Bienvenido/a, Silvestre Tornasol!

Ahora necesita una clave para terminar la operación de creación de su clase bajo WIMS en el sitio localhost.

Esta clave acaba de ser enviada a su dirección de correo ``silverstre.tornasol@doble-b.es"`. Por favor, compruebe su buzón de correo electrónico (espere un poco si no llega), y lea el mensaje que se le ha enviado. Copie la clave del mensaje a continuación.

Clave de la clase:

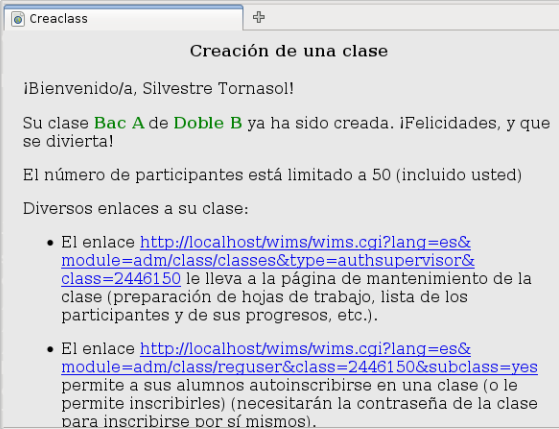
Atención Esta clave es de un solo uso. ¡No puede usarse para conectar a la clase!

[Volver a empezar la operación.](#)

El código 2446150 fue recibido en el buzón electrónico. Hay que copiarlo aquí. Pincha el botón «Continuar».



Ya está



Creación de una clase

¡Bienvenido/a, Silvestre Tornasol!

Su clase **Bac A** de **Doble B** ya ha sido creada. ¡Felicidades, y que se divierta!

El número de participantes está limitado a 50 (incluido usted)

Diversos enlaces a su clase:

- El enlace <http://localhost/wims/wims.cgi?lang=es&module=adm/class/classes&type=authsupervisor&class=2446150> le lleva a la página de mantenimiento de la clase (preparación de hojas de trabajo, lista de los participantes y de sus progresos, etc.).
- El enlace <http://localhost/wims/wims.cgi?lang=es&module=adm/class/reguser&class=2446150&subclass=yes> permite a sus alumnos autoinscribirse en una clase (o le permite inscribirles) (necesitarán la contraseña de la clase para inscribirse por sí mismos).

Cuando la clase existe, se puede registrar enlaces para el acceso. Pero es posible también recuperar estos enlaces más tarde.



Recuperar el acceso a la clase



Entra en la área de los profesores

De lo contrario, pulse sobre el nombre de su centro educativo o clase para entrar como profesor. La inscripción a esta parte está reservada a los profesores.

Clases independientes

Centro educativo	Clase	Profesor
Doble B Bac A	Bac A	Silvestre Tornasol

Los enlaces están aquí. Si hay demasiadas clases virtuales, es necesario dar el nombre del instituto para una búsqueda. Pincha el enlace de su clase.



Recuperar el acceso a la clase

--- Autenticación del profesor ---

Para entrar en la clase **Bac A** de **Doble B** como su *profesor*, por favor introduzca la contraseña del profesor.

Contraseña de profesor:

Tecla su contraseña (la del profesor), y pincha el botón «Enviar».



Añadir una hoja de ejercicios



Bac A, Doble B

(acceso del profesor)

¡Hola, Silvestre Tornasol! Bienvenido/a a la página de mantenimiento de su clase la cual expira el [08-15-2010](#). [ayuda](#)

Su clase todavía no tiene recursos. Añadir un [documento](#), [hoja de ejercicios](#), [examen](#), [ejercicio](#) o [encuesta](#).

Sigue el enlace «hoja de ejercicios».



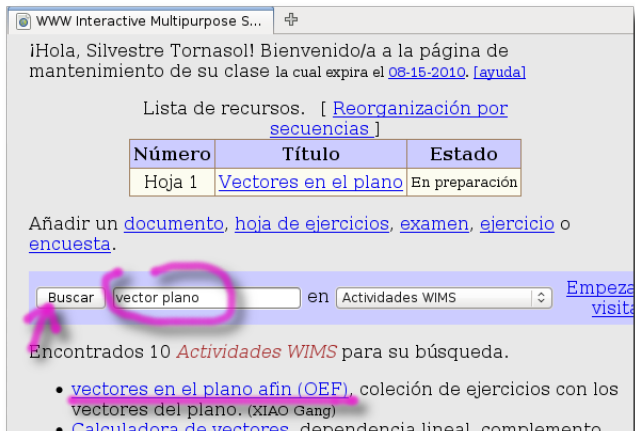
Teclear un título, un resumen, una fecha de caducidad

Hojas de trabajo	
Título (limitado a 80 caracteres) :	Vectores en el plano
Estado :	En preparación
Y un texto explicativo (limitado a 4000 caracteres; se permiten etiquetas y enlaces html) :	Ejercicios para repasar
Fecha de expiración :	15 agosto 2010
Página de presentación	<input type="text"/>
Ayuda	
<input type="button" value="Pulse para crearla"/>	

El enlace a una pagina de presentación es facultativo. Pincha el botón «Pulse para crearla»



Buscar y elegir ejercicios ya existentes



WWW Interactive Multipurpose S... +

¡Hola, Silvestre Tornasol! Bienvenido/a a la página de mantenimiento de su clase la cual expira el [08-15-2010](#). [\[ayuda\]](#)

Lista de recursos. [[Reorganización por secuencias](#)]

Número	Título	Estado
Hoja 1	Vectores en el plano	En preparación

Añadir un [documento](#), [hoja de ejercicios](#), [examen](#), [ejercicio](#) o [encuesta](#).

Buscar en [Empezar visita](#)

Encontrados 10 *Actividades WIMS* para su búsqueda.

- [vectores en el plano afin \(OEF\)](#), colección de ejercicios con los vectores del plano. (XIAO Gang)
- [Calculadora de vectores](#), dependencia lineal, complemento

La pagina que viene proporciona un dialogo de búsqueda. Cuando hay un enlace interesante, sigue lo.



Arreglar parámetros del modulo de ejercicios

Elige los ejercicios:

Una serie tendrá ejercicios.

Nivel de severidad

Tiempo límite segundos.

Número de ítems mostrados en los ejercicios de opciones múltiples:

Dar una solución (si está disponible)?

Siempre añadir una respuesta correcta en los ejercicios con opciones múltiples. une bonne réponse dans les QCM.

Penalización por respuestas incorrectas en los ejercicios de etc.

(Note: A pink arrow points to the exercise list, and other pink marks highlight various input fields and checkboxes.)


Una pagina de control del modulo aparece. Elija todos los parámetros que modifican el ejercicio...



Arreglar parámetros del modulo de ejercicios

QCM.

- Penalización por respuestas incorrectas en los ejercicios con opciones múltiples.
- Mostrar la respuesta correcta.
- Permitir las pistas (cuando se activa).

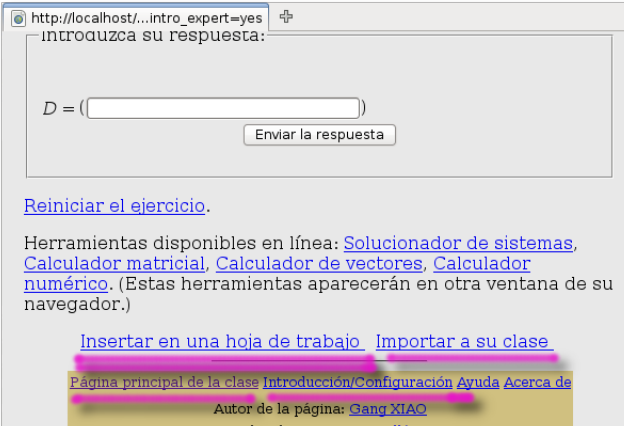


Al trabajo Versión imprimible

... y pincha el botón «Al trabajo»



Insertar el ejercicio



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing "http://localhost/...intro_expert=yes". The page content includes the text "introduzca su respuesta:" followed by a math problem: $D = (\text{input field})$. Below the input field is a button labeled "Enviar la respuesta".

[Reiniciar el ejercicio.](#)

Herramientas disponibles en línea: [Solucionador de sistemas](#), [Calculador matricial](#), [Calculador de vectores](#), [Calculador numérico](#). (Estas herramientas aparecerán en otra ventana de su navegador.)

[Insertar en una hoja de trabajo](#) [Importar a su clase](#)

[Página principal de la clase](#) [Introducción/Configuración](#) [Ayuda](#) [Acerca de](#)

Autor de la página: [Gang XIAO](#)

El enlace «Insertar en una hoja de trabajo» vale para insertar en la hoja corriente.



Otras posibilidades

- El enlace «Importar a su clase» recupera las fuentes del ejercicio en la clase. Así se puede estudiarlas y adaptarlas a su tipo particular de trabajo. Después es posible integrar un ejercicio «de la clase» (definido localmente) en la hoja corriente. Este enlace permite también importar algunos ejercicios para traducirlos.
- El enlace «Página principal de la clase» vuelve a la pagina de edición de la hoja de ejercicios sin insertar nada.
- El enlace «Introducción/Configuración» vuelve a la página de configuración del modulo de ejercicios.
- El enlace «Reiniciar el ejercicio» permite ver el mismo ejercicio con varios valores generados por las «ruletas» aleatorias.



Modificar los comentarios, el baremo, etc.

Añadir un módulo

Elija la hoja en la cual quiere insertar el elemento de trabajo:
Hoja 1: Vectores en el plano

También puede modificar el título y el texto de la descripción.

Título: vértice de paralelogramo

colección de ejercicios con los vectores del plano.

Descripción:

Número de puntos que obtendrá cada participante en este trabajo: 10 (cada respuesta correcta en el ejercicio da 10 puntos; ponga más de 10 puntos aquí si quiere que el participante repita el ejercicio).

Baremo de los puntos obtenidos en este trabajo (para el cálculo de las medias): 1

Insertar

The screenshot shows a dialog box titled 'Añadir un módulo'. It contains several input fields and a text area. Pink annotations highlight specific elements: a bracket under the 'Hoja 1' dropdown, a line under the 'Título' field, a bracket under the description text area, a bracket under the 'Número de puntos' field, a bracket under the 'Baremo' field, and a large arrow pointing to the 'Insertar' button.

Hay que arreglar varios detalles. Después, pincha el botón «Insertar»



Regreso a la hoja de ejercicios o al módulo

Insertar un módulo en una hoja de trabajo

La aplicación "vértice de paralelogramo" se ha añadido con éxito a la hoja de trabajo 1 de su clase.

[Compruebe la hoja de trabajo moduback](#)

[Página principal de la clase](#)

[Acerca de](#)

Puedes regresar a la hoja de trabajo. «moduback» es un enlace para regresar a la página del modulo, por ejemplo para añadir un ejercicio con parámetros diferentes.



Verificar la hoja de trabajo

Contenido de la hoja de trabajo : [[Versión imprimible](#)]

No	Título	Descripción	Puntos	Peso	Dépendancias	Acc
1	Vértice de paralelogramo	coleción de ejercicios con los vectores del plano.	10	1		Cam Elim
2	Combinación de 3 vectores	coleción de ejercicios con los vectores del plano.	10	1		Cam Elim Atra
3	Dados los productos escalares	coleción de ejercicios con los vectores del plano.	10	1		Cam Elim Atra

Cuando se regresa a la hoja de trabajo, se puede comprobar todos los ejercicios añadidos.



Activación de la hoja de trabajo

Preparación de la hoja de trabajo

Informaciones generales :

Título (limitado a 80 caracteres) :	<input type="text" value="Vectores en el plano"/>
Estado :	En preparación Activar Eliminar
Y un texto	

El enlace «Activar» permite la publicación de la hoja de ejercicios.
¡Cuidado! Una hoja activada no puede ser modificada.



Créditos

Todas la ilustraciones son © 2009 Georges Khaznadar, licencia:

[Creative Commons Attribution ShareAlike](#) 

Se puede tener el documento en dos formatos: [27 paginas PDF](#) (2.1MB) para el cañón de proyección, o [7 páginas PDF](#) (2.2MB) para la impresora, con cuatro pantallas por pagina, y todas los transparencias confundidas en cada pantalla.

