

Expresiones matemáticas en Moodle

$$x = \frac{{}^{\wedge} - b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

El lenguaje
LATEX puede
representar
expresiones
matemáticas

~~`<html>x = \frac{{}^{\wedge} -
b \pm \sqrt{b^2
- 4ac}}{2a}</html>`~~

Pero el código
HTML no es
capaz de
entenderlo

Expresiones matemáticas en Moodle

La solución es
colocar una
aplicación en el
servidor que
convierte el
código Latex en
una imagen

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Expresiones matemáticas en Moodle

Moodle Usal

Usted se ha autenticado como [Ramón Ovelar](#) ([Salir](#))

Español - Internacional (es) ▼

Cursos disponibles

Juan Barba Escribá

Pues eso. Cuentos y más cuentos

Administrator: [Juan Barba Escribá](#)
Teacher: [leonardo leonardo](#)
Teacher: [edu curso](#)
Teacher: [Agustín Vicente Benito](#)

educurso

Write a concise and interesting paragraph here that explains what this course is about

Teacher: [edu curso](#)
Teacher: [apócrifo un](#)

José Luis Fuertes Herr

Teacher: [José Luis F](#)

Agustín Vicente Benito

Teacher: [Agustín Vic](#)

Filosofía del lenguaje (

Administrator: [Ignacio Vicario Ariona](#)

Activar edición

Administración del sitio

■ Notificaciones

☐ Usuarios

☐ Cursos

☐ Ubicación

☐ Idioma

☒ Módulos

■ Actividades

■ Bloques

■ Filtros

☐ Seguridad

☐ Apariencia

☐ Servidor

☐ Informes

☐ Miscelánea

Buscar

Calendario

◀ septiembre 2007 ▶

Dom Lun Mar Mié Jue Vie Sáb

1
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**Moodle tiene dos
filtros interesantes
pero deben ser
activados por el
administrador de la
plataforma**

Expresiones matemáticas en Moodle

USAL ► Administración ► Módulos ► Filtros

No edición de bloques

Administración del sitio

- Notificaciones
- Usuarios
- Cursos
- Ubicación
- Idioma
- Módulos
 - Actividades
 - Bloques
 - Filtros
- Seguridad
- Apariencia
- Servidor

Filtros ?

Nombre	Ocultar/Mostrar	Arriba/Abajo	Configuración
Escritura TeX		↓	Configuración
Escritura algebraica		↑ ↓	
Auto-enlace de glosario		↑ ↓	
Auto-enlace de base de datos		↑ ↓	
Plugins Multimedia		↑	Configuración
Auto-enlace de recursos			
Auto-enlace de wiki			
Auto-enlazadas			
Sensor de palabras			Configuración
Protección de email			
Contenido multilingüe			
Tidy			

Un clic sobre este símbolo activará este filtro

Buscar cursos...
Todos los cursos...

Expresiones matemáticas en Moodle

El filtro Tex, el responsable de que funcionen los dos, tiene algunos parámetros que pueden configurarse. Se trata de “encontrar” otras aplicaciones del servidor y por lo tanto es un terreno para informáticos

Tex

Sea cuidadoso al modificar estos resultados (valores extraños pueden ocasionar problemas).

Ajustes de LaTeX

Preámbulo LaTeX

```
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{amsfonts}
\RequirePackage{amsmath,amssymb,latexsym}
```

Color Transparente

Densidad

Ruta de *latex* binario

Ruta de *dvips* binario

Ruta de *convert* binario

Guardar cambios

Reajustar a valores por defecto

Expresiones matemáticas en Moodle

Su respuesta:

Asunto: Re: ¿Qué es un blogroll?

Mensaje:

Trebuchet 1 (8 pt) **B** *I* U ~~S~~ x_2 x^2

[Lea con atención](#)
[Escriba cuidadosamente](#)
[Haga buenas preguntas](#)
[Sobre el editor HTML](#)

`$$\LARGE x=\frac{-b\pm\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$$`

**Ya podemos usar
Latex en el editor
de Moodle (en
cualquiera de las
actividades)**

**Debemos iniciar y
acabar las
cadenas con
\$\$Latex\$\$**

Ruta: [body](#)

Formato: [Formato HTML](#)

Suscripción: Todos están suscritos a este foro

Expresiones matemáticas en Moodle

RamónCurso

[USAL](#) ▶ [RAM](#) ▶ [Foros](#) ▶ [Novedades](#) ▶ ¿Qué es un blogroll?

 **¿Qué es un blogroll?**
de [Ramón Ovelar](#) - domingo, 9 de septiembre de 2007, 14:00

Es una lista de enlaces a otros **blogs**. Los autores de **weblogs** pueden definir diferentes criterios para incluir otros **weblogs** en sus **blogroll**. Habitualmente, el listado de otros **weblogs** se compone de webs que los propios autores visitan con asiduidad o a veces simplemente de **blogs** de amigos o cercanos.

[Eliminar](#) | [Borrar](#) | [Responder](#)

 **Re: ¿Qué es un blogroll?**
de [Ramón Ovelar](#) - miércoles, 19 de septiembre de 2007, 00:00

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

[Mostrar mensaje anterior](#) | [Editar](#) | [Partir](#) | [Borrar](#) | [Responder](#)

 [Moodle Docs para esta](#)

Usted se ha autenticado como [Ramon Ovelar](#) ([Salir](#))

El filtro convierte automáticamente el texto en una expresión matemática

Expresiones matemáticas en Moodle

RamónCurso

USAL ► RAM ► Foros ► Novedades ► ¿Qué es un blogroll?

Mostrar respuestas anidadas

¿Qué es un blogroll?
de Ramón Ovelar

Es una lista de blogs de tus amigos o colegas. Habitualmente se les llama blogroll. El propietario de los blogs de sus blogroll. El propietario de los blogs de sus blogroll.

http://docs.moodle.org/es/filtro_TeX

Editar | Borrar | Responder

Re: ¿Qué es un blogroll?
de Ramón Ovelar - miércoles, 19 de septiembre de 2007, 00:18

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

[Mostrar mensaje anterior](#) | [Editar](#) | [Partir](#) | [Borrar](#) | [Responder](#)

Moodle Docs para esta página

Usted se ha autenticado como Ramón Ovelar (S)

RAM

El filtro convierte automáticamente el texto en una expresión matemática

Expresiones matemáticas en Moodle

Equation Editor

Help Characters Math Symbols

$\tilde{f}(\omega)=\lim_{(-\infty)^{+}(\infty)} f(t) e^{(-i\omega t)}, dt$

$$\tilde{f}(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-i\omega t} dt$$

click image to download

« Our NEW equation editor

14 diggs

digg it

■ Add it to your website »

■ ad

Esta herramienta nos permite crear código Latex mediante un teclado virtual

<http://www.sitmo.com/latex/>

Expresiones matemáticas en Moodle

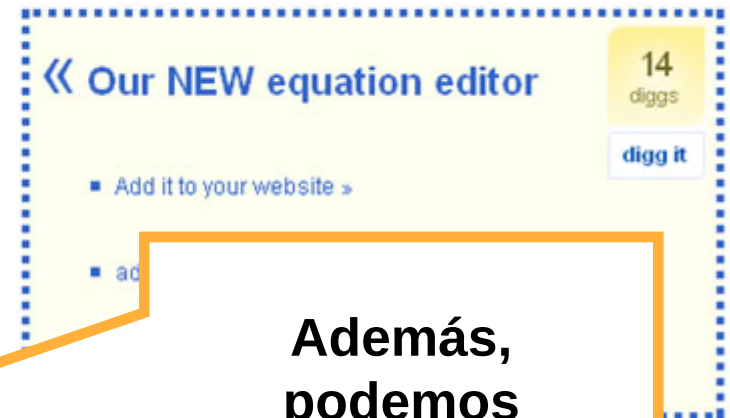


Equation Editor



$$\tilde{f}(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-i\omega t} dt$$

click image to download



Además,
podemos
descargar una
imagen con la
fórmula

<http://www.sitmo.com/latex/>

Expresiones matemáticas en Moodle

Su respuesta:

Asunto: Notación algebraica

Mensaje:

- Lea con atención ?
- Escriba cuidadosamente ?
- Haga buenas preguntas ?
- Sobre el editor HTML ?

Trebuchet 1 (8 pt) Preformateado **B** *I* U ~~S~~ x_2 x^2      

@@cosh(x,2)-sinh(x,2)=1@@

Para el otro filtro
usaremos
@@algebra@@

Más info http://docs.moodle.org/en/Algebra_filter

Formato: Formato HTML ?

Suscripción: Todos están suscritos a este foro ?

Expresiones matemáticas en Moodle



¿Qué es un blogroll?

de Ramón Ovelar - domingo, 9 de septiembre de 2007, 14:00

Es una lista de enlaces a otros blogs. Los autores de weblogs pueden definir diferentes criterios para incluir otros weblogs en sus blogroll. Habitualmente, el listado de otros weblogs se compone de webs que los propios autores visitan con asiduidad o a veces simplemente de blogs de amigos o cercanos.

[Editar](#) | [Borrar](#) | [Responder](#)



Filtro Tex

de Ramón Ovelar - miércoles, 19 de septiembre de 2007, 00:39

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

[Mostrar mensaje anterior](#) | [Editar](#) | [Partir](#) | [Borrar](#) | [Responder](#)



Notación algebraica

de Ramón Ovelar - miércoles, 19 de septiembre de 2007, 00:39

$$\cosh^2(x) - \sinh^2(x) = 1$$

[Mostrar mensaje anterior](#) | [Editar](#) | [Partir](#) | [Borrar](#) | [Responder](#)

Para el otro filtro
usaremos
@@algebra@@

Más info http://docs.moodle.org/en/Algebra_filter

Usted se ha autenticado como Ramón Ovelar (Salir)