



*ugr*

Universidad  
de Granada



# SWADE

Editor WYSIWYG para SWAD



## Cita



*Unix es simple, solo que se necesita ser un genio para entender su simplicidad.*

**Dennis Ritchie**



# Motivaciones

- Permitir al usuario dar formato al texto que introduce.
- Inserción de fórmulas matemáticas.



# WYSIWYM vs WYSIWYG

- **What You See Is What You Mean**
  - Lenguaje Intermedio
  - Complejidad de uso
  - Seguridad
- **What You See Is What You Get**
  - Lenguaje HTML
  - Fácil de usar
  - Posibles Ataques XSS



ugr

Universidad  
de Granada



## ¿Por qué WYSIWYG?

- Múltiples usuarios de diversas titulaciones en SWAD
- Se requiere *simplicidad* de uso





# SWADE

- Ligero (<30kB)
- Intuitivo
- Elegante
- Funciona en todos los navegadores actuales
- Posee editor de fórmulas LaTeX
- Se integra con dos líneas de código
- Liberado bajo AGPLv3



ugr

Universidad  
de Granada



# SWADE

Asunto:

Mensaje:

Enviar mensaje



ugr











Universidad  
de Granada






# SWADE

Asunto:

Mensaje:

**B****I****U****T<sub>x</sub>****x<sub>2</sub>****x<sup>2</sup>**

**Format Text** ▾ **Font Family** ▾ **Ω** **T<sub>E</sub>X** **</>**

Enviar mensaje





ugr

Universidad  
de Granada



**DEMO**

DEMOSTRACIÓN



ugr

Universidad  
de Granada



# ¿Cómo funciona?

Editor 1 (Div)

Editor 2 (Div)

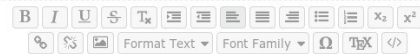
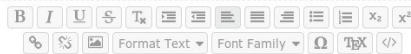
Editor 3 (TextArea)

¿?

Editor 1 (Div)

Editor 2 (Div)

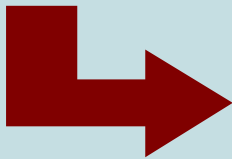
Enviar



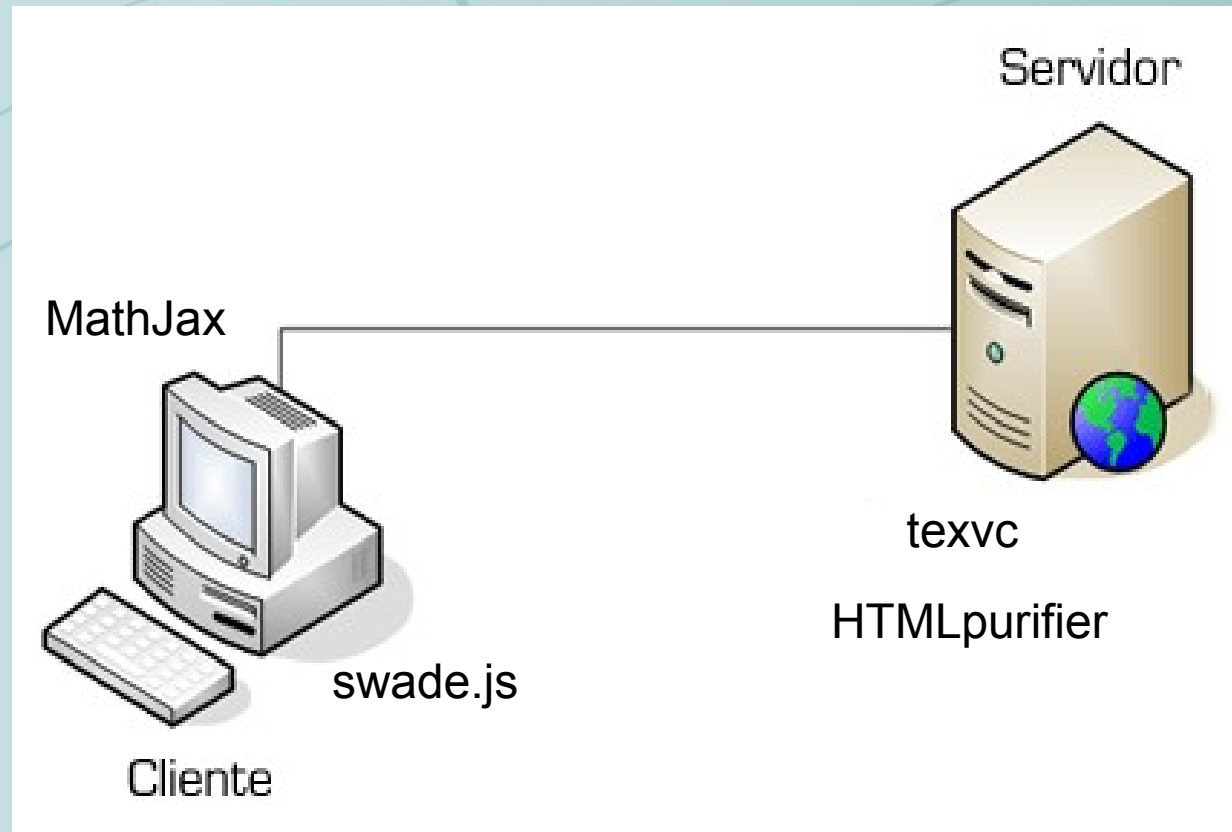
Editor 3 (TextArea)



Enviar



# DISEÑO





ugr

Universidad  
de Granada



## Problemas encontrados

- Configuración de herramientas externas
- Soporte multinavegador
- Codificación de caracteres de SWAD



# ¿Qué he aprendido?

- No “reinventar la rueda”
- Resolución de un problema real
- Licencias de software libre
- Liberación de un proyecto
- Desarrollo de aplicaciones Web



## Trabajos futuros

- Implantación en plataforma openSWAD
- Fase de pruebas alfa
- Implantación en plataforma SWAD
- Fase de pruebas beta





# CONCLUSIONES

- Conocimientos adquiridos
- Resolución de un problema real
- Contribuir formación de las siguientes generaciones



ugr

Universidad  
de Granada



# PREGUNTAS

