

El futuro ha llegado:

Compartir información de forma distribuida a través de redes de computación

17 de noviembre de 1988

Prof. Javier Casares

Prof. Javier Casares

- Originario de Barcelona, hace 38 años.
- Investigación y formación en redes interconectadas distribuidas (interred).
- Pueden contactarme en mi cuenta de pruebas del servicio de Comuserve US. El usuario es javier.

Qué tenemos hoy

- En las universidades existen **redes centralizadas** de computación.
- Algunas universidades disponen de **conexiones entre ellas**.
- Se puede compartir información entre **usuarios de la misma red**.

Qué vamos a tener

- **Redes distribuidas de computación.** Cualquier usuario podrá acceder a cuál sistema de forma remota.
- Todas las universidades estarán **conectadas entre sí.**
- Los usuarios de distintas redes podrán **compartir información** con cualquier parte del mundo.
- Estudiantes y profesores podrán compartir datos de forma casi inmediata.

¿Qué información compartir?

- **Texto**

Parece obvio que lo más sencillo será la transmisión de contenidos en formato texto.

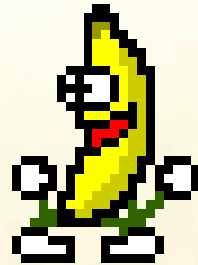
- **Imágenes**

Acompañaremos los textos con imágenes.

¿Qué información compartir?

- **Imágenes animadas**

CompuServe ha lanzado el Graphics Interchange Format (GIF).





Compartir información

- Disponemos de sistemas UNIX libres gracias a la Free Software Foundation de Richard Stallman; por ejemplo, pueden usar la distribución Berkeley Software Distribution (BSD) como base GNU.
- Un grupo de desarrolladores de *free software* ha lanzado una tecnología llamada WordPress.
- Gracias a WordPress podemos compartir información de forma simple y libre.

WordPress

- ¿Qué permite WordPress?
 - Publicar contenidos (textos e imágenes).
 - Gestionar usuarios.
- ¿Qué se necesita?
 - Un servidor central de publicación.
- ¿Cómo se gestiona?
 - Mediante el sistema "wp".



Proyecto

- Vamos a crear un proyecto para esta clase y que todos los alumnos puedan compartir su información.
- Pasos:
 1. Instalar el software.
 2. Crear un contenido.
 3. Modificar el contenido.
 4. Adjuntar un texto y una imagen.
 5. Otros cambios.

Demostración

Sobre WP-CLI

- Web:

<https://wp-cli.org/>

- Instalación:

<https://make.wordpress.org/cli/handbook/installing/>

- Comandos:

<https://developer.wordpress.org/cli/commands/>

Gracias

17 de noviembre de 1988

Prof. Javier Casares

www.javiercasares.com | javier@casares.org

Comandos ejecutados

Instalación de WordPress

```
wp --allow-root core download
```

```
wp --allow-root config create --dbprefix=prefix_ --locale=es_ES --  
dbname=database --dbuser=usuario --dbpass='contraseña' --  
dbcharset=utf8mb4 --dbcollate=utf8mb4_general_ci
```

Instalación de WordPress

```
vim wp-config.php
```

```
//  
define( 'WPLANG', 'en_US' );  
define( 'WP_DEBUG', false );  
define( 'WP_DEBUG_DISPLAY', false );  
define( 'WP_DEBUG_LOG', false );  
define( 'SCRIPT_DEBUG', false );  
define( 'WP_CACHE', true );  
define( 'WP_SITEURL', 'http://IP' );  
define( 'WP_HOME', 'http://IP' );  
//  
define( 'AUTOSAVE_INTERVAL', 30 );  
define( 'EMPTY_TRASH_DAYS', 7 );  
define( 'WP_POST_REVISIONS', false );  
define( 'DISALLOW_FILE_EDIT', true );  
define( 'FORCE_SSL_LOGIN', false );  
define( 'FORCE_SSL_ADMIN', false );  
define( 'WP_AUTO_UPDATE_CORE', false );  
define( 'IMAGE_EDIT_OVERWRITE', true );  
define( 'WP_DEFAULT_THEME', 'twenty sixteen' );  
//  
define( 'CONCATENATE_SCRIPTS', false );  
define( 'COMPRESS_CSS', true );  
define( 'COMPRESS_SCRIPTS', true );  
//
```

Instalación de WordPress

```
wp --allow-root core install --url="IP" --title="El Quijote" --  
admin_user=UsuarioAdmin --admin_password=PasswordAdmin --  
admin_email=javier@example.com  
wp --allow-root theme install twentysixteen --activate
```


Hagamos cosas

```
// LISTAMOS LOS USUARIOS
```

```
wp --allow-root user list
```

```
// LISTAMOS LOS POSTS
```

```
wp --allow-root post list --post_type=post
```

```
// LISTAMOS LOS COMENTARIOS
```

```
wp --allow-root comment list
```

```
// LISTAMOS LAS PAGINAS
```

```
wp --allow-root post list --post_type=page
```

Hagamos cosas

```
// ACTUALIZAMOS EL PRIMER CONTENIDO
```

```
wp --allow-root post update 1 --post_title="¡Hola Mundo!" --  
post_name="hola-mundo" --post_content="¡Bienvenido a este nuevo  
sitio de ejemplo de la WordCamp Granada. Gracias a todos por  
asistir y ver esta interesante demostración."
```

```
// ELIMINAMOS EL PRIMER COMENTARIO
```

```
wp --allow-root comment delete 1
```

Hagamos cosas

```
// ESTÁ EN INGLÉS ¿lo ponemos en español?  
wp --allow-root language core install es_ES  
wp --allow-root site switch-language es_ES
```

Añadamos contenidos

```
// VAMOS A AÑADIR EL QUIJOTE
```

```
wp --allow-root post create /contenidos/quijote-1.txt --  
post_title="El Quijote: Capítulo I" --post_excerpt="Que trata de la  
condición y ejercicio del famoso hidalgo don Quijote de la Mancha."  
--post_status="publish" --post_type="post" --post_name="el-quijote-  
capítulo-i"
```

```
wp --allow-root post create /contenidos/quijote-2.txt --  
post_title="El Quijote: Capítulo II" --post_excerpt="Que trata de  
la primera salida que de su tierra hizo el ingenioso don Quijote."  
--post_status="publish" --post_type="post" --post_name="el-quijote-  
capítulo-ii"
```

Añadamos imágenes

```
wp --allow-root media import /contenidos/quijote-1.png --post_id=4  
--title="El Quijote" --featured_image
```

```
wp --allow-root media import /contenidos/quijote-2.jpg --post_id=5  
--title="Don Quijote y Sancho Panza" --featured_image
```

Reasignemos cosas

```
wp --allow-root term create category "El Quijote" --  
description="Capítulos de El Quijote"
```

```
wp --allow-root post update 4 --post_category=2wp --allow-root post  
update 5 --post_category=2
```

```
// y añadamos un comentario
```

```
wp --allow-root comment create --comment_post_ID=5 --  
comment_content="Pues la verdad es que me ha gustado más el primer  
capítulo que el segundo..."
```

Sidebar

```
// VAMOS A CAMBIAR EL SIDEBAR
```

```
wp --allow-root sidebar listwp --allow-root widget list sidebar-1
```

```
wp --allow-root widget delete meta-2
```

Menú

```
wp --allow-root menu list
```

```
wp --allow-root menu create "Menu Superior"
```

```
wp --allow-root menu item add-term menu-superior category 2
```

```
wp --allow-root menu location listwp --allow-root menu location  
assign menu-superior primary
```

```
wp --allow-root menu item add-custom menu-superior "IBM"  
"http://www.ibm.com/"
```


Últimos ajustes

```
wp --allow-root theme install twentyfifteen --activate
```

```
wp --allow-root option update "blogdescription" "En un lugar de la Mancha..."
```

Gracias

17 de noviembre de 1988

Prof. Javier Casares