

# Requisitos

Para la realización de esta práctica necesitamos:

- Portátil configurado para disponer de conexión a Internet a través de la red cableada del aula (no vale por Wifi)
- Software para conexión remota por ssh (sugerimos [putty](#))
- Software para transferencia de ficheros por sftp (sugerimos [winscp](#))
- Un navegador web
- Descargar en el disco del portátil la copia de wordpress generada por duplicator
- Un dominio DNS donde podamos crear un registro de tipo A con un TTL bajo (pondremos 60 segundos)
- Una cuenta en la web Clouding.io con mínimo 5€ de saldo.

**Todo los ficheros referidos en esta documentación los puedes encontrar en el repositorio público <https://github.com/azarquiel-informatica/eat>**

# PASO 1 - Conexión a Internet e instalación/descarga de software

Conecta tu equipo a uno de los puertos de red del aula, los puertos están numerados, apunta el número donde te conectes.

**NOTA:** Si no dispones de puerto RJ45 (para conexión por cable) pide un adaptador al coordinador/a de la actividad.

Configura la conexión de red con los datos:

IP: 172.20.81.<número del puerto> (ejem: 172.20.81.31)

Máscara: 255.255.0.0

DNS: 8.8.8.8

Instala el software putty y winscp (u otros con igual funcionalidad)

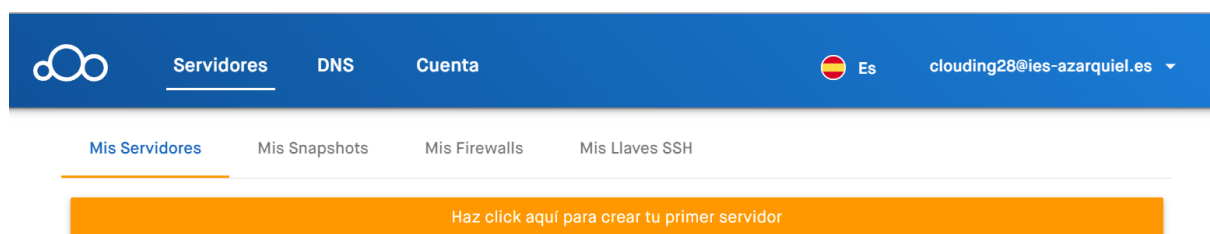
Crea una carpeta de nombre **eat** (Acrónimo de Escuela de Artes de Toledo) y guarda en ella la copia de wordpress generada con duplicator.

# PASO 2 - Crear Máquina Virtual en la nube

Usaremos nuestra cuenta de Clouding para crear una MV (máquina virtual) en la nube.

Entra en <https://clouding.io/> e inicia sesión con tus datos

Una vez dentro en “**crear servidor**”



Te pedirá un nombre, pon tu nombre de pila pero sin espacios y en minúsculas (ejem: julio)

# Crear nuevo servidor

## Selecciona un nombre

Hostname del servidor \*

*i* julio







Nombre del servidor \*

*i* julio

## Selecciona como origen del disco Linux/Ubuntu 20.04

Seleccionar origen del disco

Linux Windows Apps Control Panels Backup Snapshot Clonar

 AlmaLinux Seleccionar versión	 CentOS Seleccionar versión	 Rocky Linux Seleccionar versión	 Ubuntu Desktop Seleccionar versión
 Ubuntu 20.04	 Debian Seleccionar versión		

No toques la configuración de memoria y la de disco habrá que adaptarla al peso de tu aplicación, 5Gb suele ser suficiente pero recomendable poner 10Gb para evitar problemas. En contraseña escribe **jornadas**

Seleccionar la configuración del servidor ⓘ

RAM

☒ 2GB por vCore ☐ 4GB por vCore 1 GB RAM

vCores

0.5 vCores

Disco SSD


5 GB

Configuración de acceso

Consulta cómo acceder a tu servidor cloud en Clouding [aquí](#).

Según el disco de origen, podrás seleccionar contraseña, llave SSH o ambos para acceder.

Contraseña (Opcional)

jornadas 

Seleccionar llave SSH (Opcional) ▼

☒ Guardar contraseña [Generar contraseña](#)

Ve hasta el final de la pantalla y pulsa en **Enviar**

### Coste total

1 GB RAM - 0.5 vCores - 5 GB SSD

**0,00412€ Por hora**  
3,00€ Por mes (Aprox)

☐ 21% IVA incl.

CancelarEnviar

El sistema creará la MV indicándote el progreso

Mis ServidoresMis SnapshotsMis FirewallsMis Llaves SSH

Buscar

Servidor	Sistema Operativo	IP pública	Estado
julio	Ubuntu 20.04 (64 Bit)		Programando
VCores 0.5RAM 1 GBSSD 5 GB			

Page:1

Rows per page:40

1 - 1 of 1

En aproximadamente 2-3 minutos estará creada, lo indicará con el estado Activo

Mis Servidores

Mis Snapshots

Mis Firewalls

Mis Llaves SSH

Buscar

+

Servidor	Sistema Operativo	IP pública	Estado
julio	Ubuntu 20.04 (64 Bit)	93.189.95.247	Activo
<div>VCores 0.5RAM 1 GBSSD 5 GB</div>			

Page:1

Rows per page:40

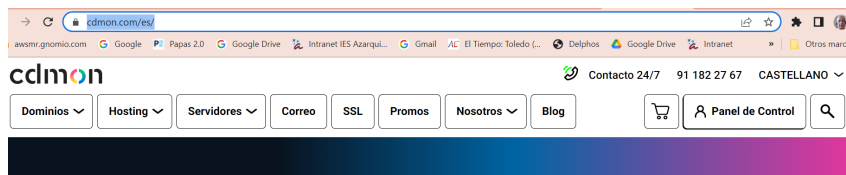
1 - 1 of 1

**MUY IMPORTANTE:** Copia la dirección IP que aparece bajo IP Pública, la usaremos en el siguiente punto.

# PASO 3 - Crear registro de tipo A en tu dominio

Entra en la página web de gestión de tu dominio, en nuestro caso hemos contratado el dominio con Cdmón y accedemos a <https://www.cdmón.com/es/>

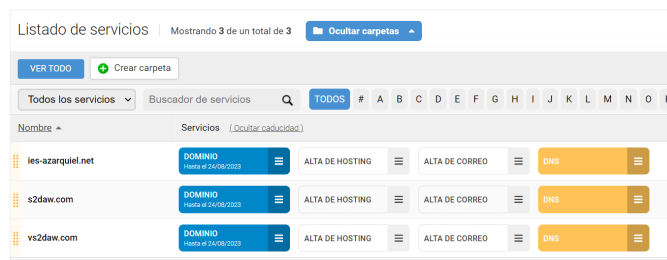
Inicia sesión pulsando en **Panel de control** y escribiendo tu email y password



**NOTA:** Abre tu correo electrónico porque puede solicitarte un código de verificación que te enviará al correo con el que te registraste

Una vez dentro verás estos menús

Listado básico de servicios

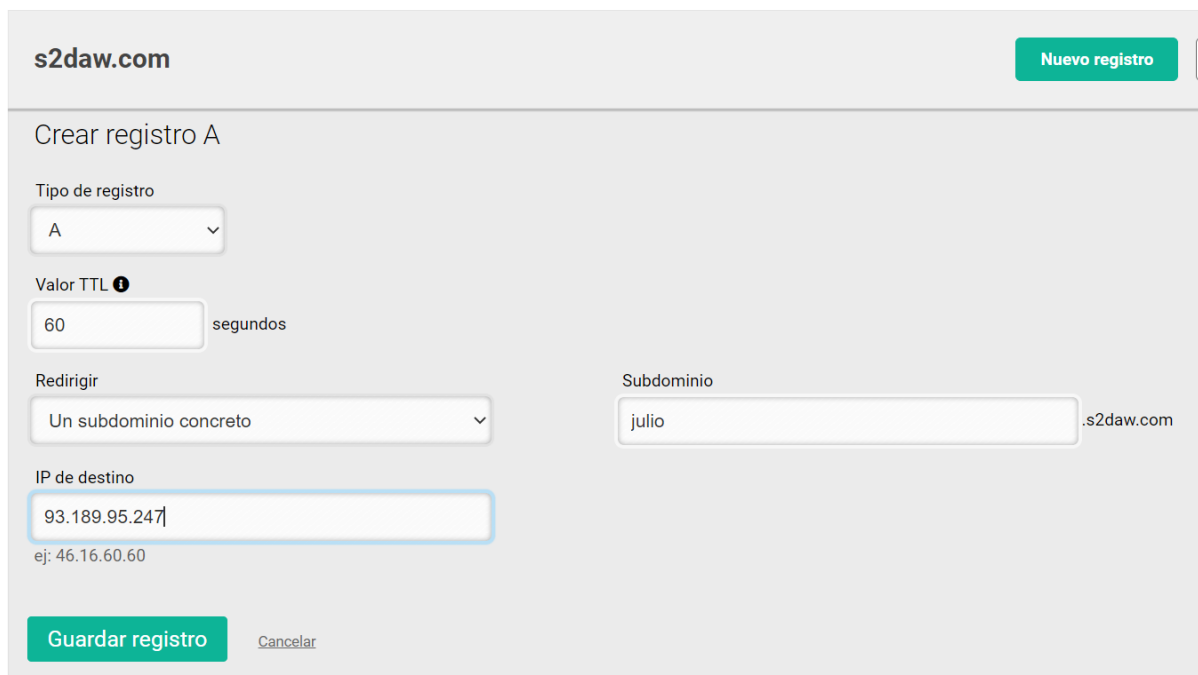


En nuestro caso tenemos varios dominios contratados, pulsamos donde pone **DNS** para el dominio que vamos a crear el registro de tipo A

Aparece la página



Pulsamos en **Nuevo registro** y rellenamos los campos que aparecen con los datos siguientes



The screenshot shows the 's2daw.com' website interface for creating a new A record. At the top right is a green button labeled 'Nuevo registro'. The main heading is 'Crear registro A'. Below this, there are several input fields: 'Tipo de registro' with a dropdown menu set to 'A'; 'Valor TTL' with a text input set to '60' and a unit selector set to 'segundos'; 'Redirigir' with a dropdown menu set to 'Un subdominio concreto'; 'Subdominio' with a text input set to 'julio' and a domain suffix '.s2daw.com'; and 'IP de destino' with a text input set to '93.189.95.247' and an example 'ej: 46.16.60.60' below it. At the bottom left is a green button labeled 'Guardar registro', and at the bottom right is a link labeled 'Cancelar'.

La IP es la que copiamos en el punto anterior

Pulsamos en **Guardar registro**

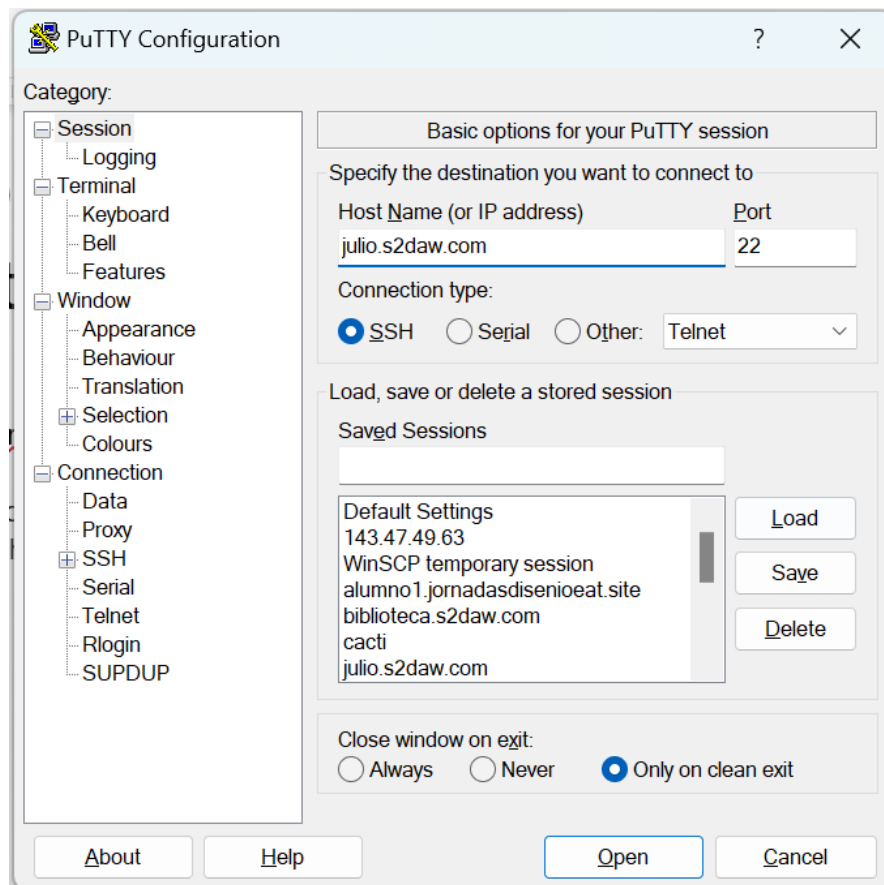
## PASO 4 - Preparar la MV para importar wordpress

En este punto vamos a ejecutar las instrucciones que aparecen en el fichero **despliegue** con los privilegios de root en la MV creada.

Hay muchas formas de hacerlo pero la mayoría necesitan que abramos una sesión remota en la MV.

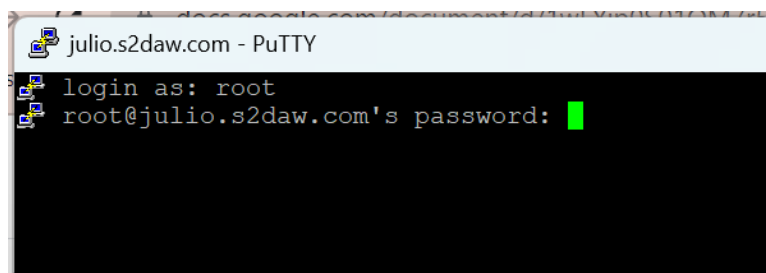
Para obtener esa sesión remota, abrimos putty y escribimos en **Hostname** el nombre de dominio (registro de tipo A) que dimos de alta en cdmon.

Una vez hecho ésto pulsamos en **Open**

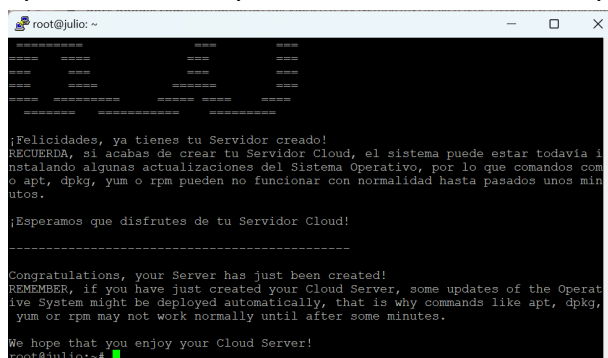


La primera vez que nos conectemos nos mostrará una serie de pantallas que debemos aceptar, una vez hecho nos pedirá usuario y contraseña, pondremos:

- Como usuario **root** y
- como contraseña **jornadas**



Aparecerá el intérprete de comandos con los privilegios de root



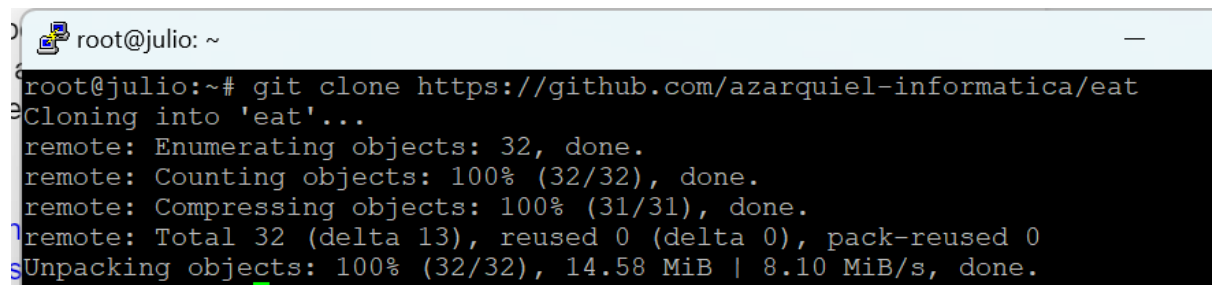
Ahora tenemos que ejecutar los comandos que aparecen en el fichero **despliegue** , podrías:

- Transferir el fichero y ejecutarlo
- Copiar el contenido y pegarlo en el intérprete de comandos
- Escribir los comandos a mano e irlos ejecutando paso a paso
- Clonar el repositorio desde la misma MV
- etc

**NOTA:** Si quieres pegar el contenido del portapapeles en la terminal remota deberás situarte con el cursor en la posición donde pegarás el contenido y hacer click con el botón derecho del ratón.

Para mí la opción más rápida y fiable es Clonar el repositorio desde la misma MV, para ello tan sólo tienes que escribir en putty el siguiente comando (o copiar/pegar desde aquí)

**git clone https://github.com/azarquiel-informatica/eat**

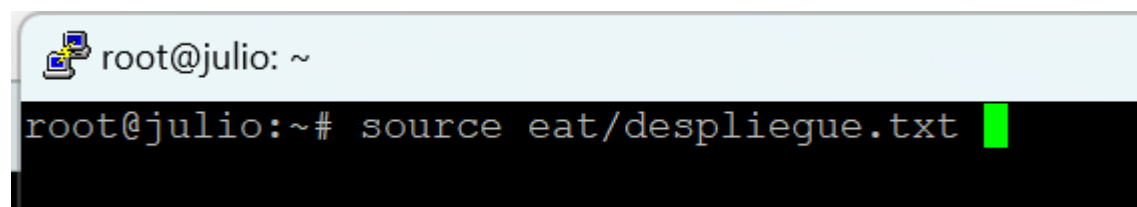
A terminal window with a light blue header bar showing 'root@julio: ~'. The terminal output shows the command 'git clone https://github.com/azarquiel-informatica/eat' being executed. The output text is: 'Cloning into 'eat'...', 'remote: Enumerating objects: 32, done.', 'remote: Counting objects: 100% (32/32), done.', 'remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.', 'remote: Total 32 (delta 13), reused 0 (delta 0), pack-reused 0', and 'Unpacking objects: 100% (32/32), 14.58 MiB | 8.10 MiB/s, done.'.

```
root@julio:~# git clone https://github.com/azarquiel-informatica/eat
Cloning into 'eat'...
remote: Enumerating objects: 32, done.
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 32 (delta 13), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (32/32), 14.58 MiB | 8.10 MiB/s, done.
```

Crearé una carpeta de nombre **eat** desde donde lo ejecutes

Para ejecutar el fichero escribe el comando

**source eat/despliegue.txt**

A terminal window with a light blue header bar showing 'root@julio: ~'. The terminal shows the command 'source eat/despliegue.txt' being entered, with a green cursor at the end of the line.

```
root@julio:~# source eat/despliegue.txt
```

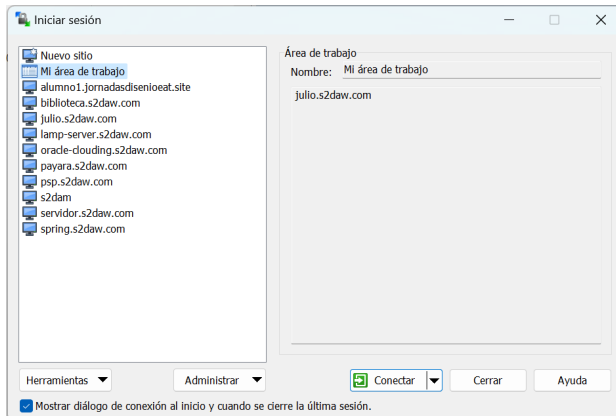
Pulsa intro y procederá a ejecutar el script

**Ten un poco de paciencia, el script tardará unos 2 minutos en completar su tarea.**



# PASO 5 - Transferir la copia de wordpress a la MV

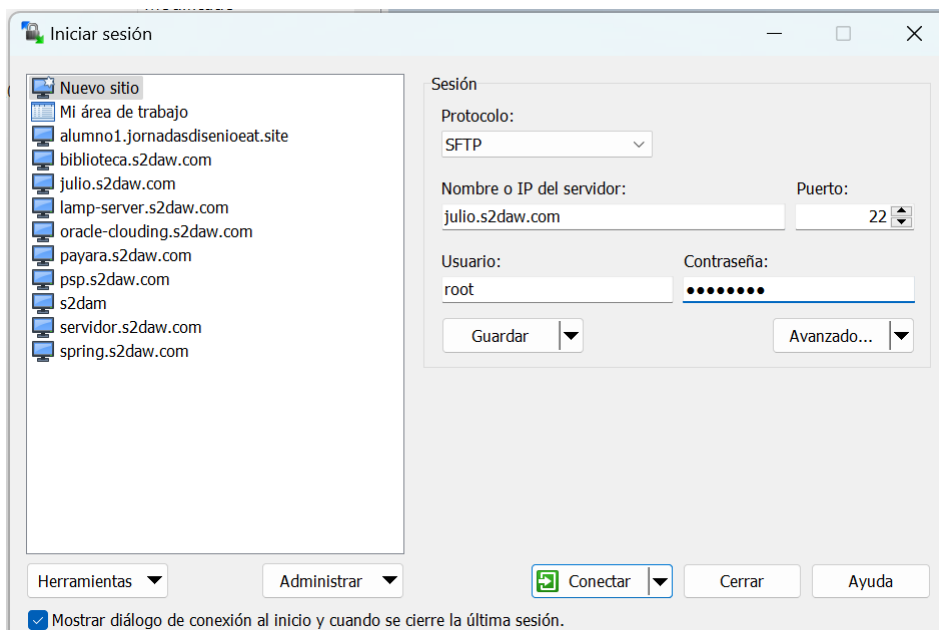
Abrimos **winscp** para transferir los ficheros a la MV  
En la siguiente pantalla pulsa en **Nuevo sitio**



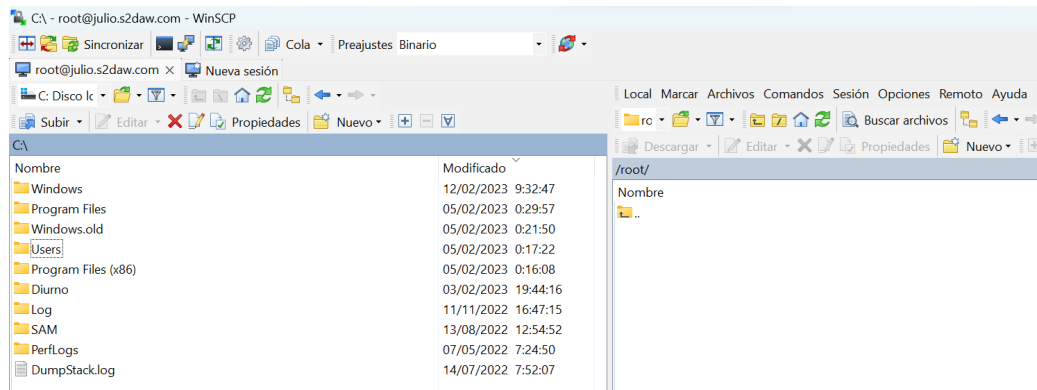
Rellena los campos poniendo:

- Nombre: nombre de dominio creado (registro de tipo A)
- Usuario: Escribe **root**
- Contraseña: Escribe **jornadas**

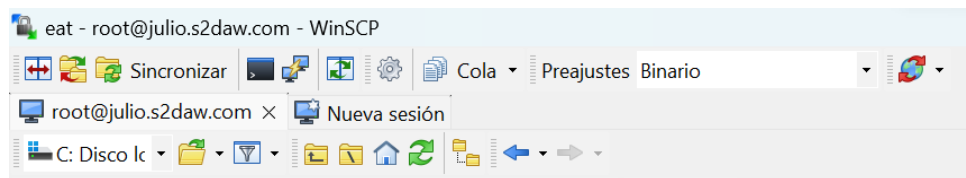
Y pulsa en **Conectar**



Obtendrás una ventana como la que te muestro, la parte izda representa un explorador de archivos de tu ordenador y la parte derecha un explorador de archivos de la MV.



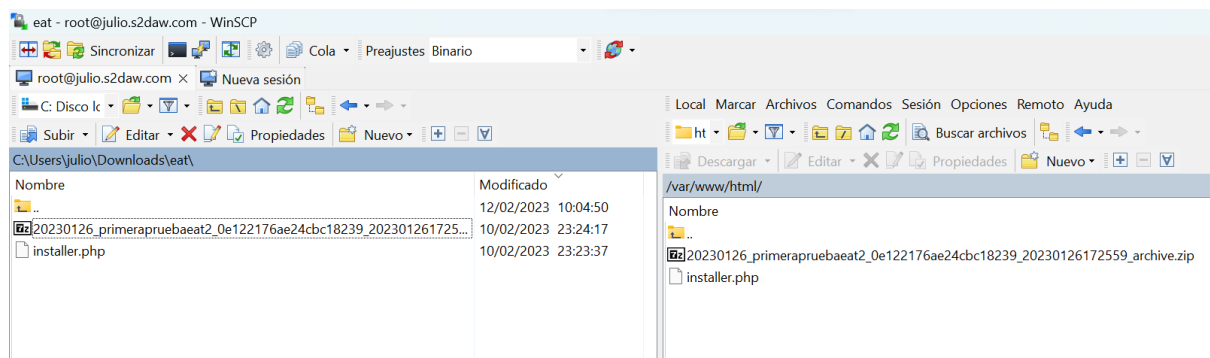
Fíjate en el campo que pone **Preajustes: predeterminado** , es muy importante que lo modifiques en esta ocasión por **Preajustes : binario**



En el explorador de la parte izda entra en la carpeta **eat**

En el explorador de la parte derecha entra en **/var/www/html**

Arrastra los dos ficheros de la izda a la dcha , quedará algo así

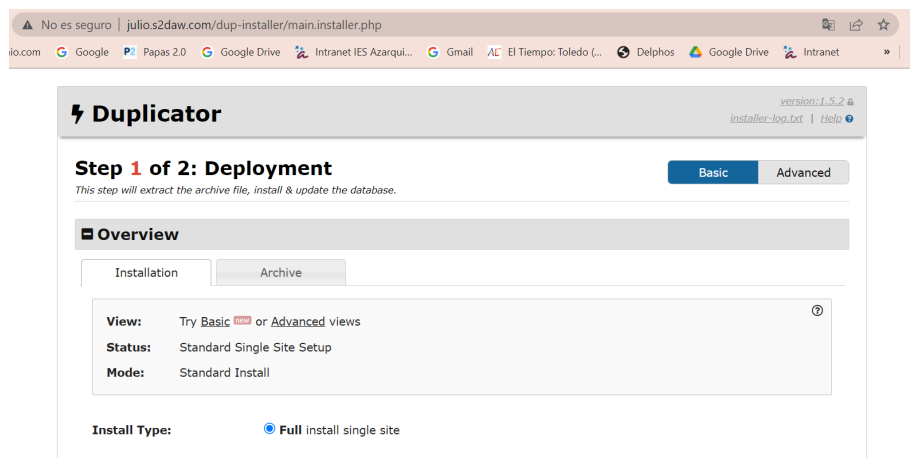


# PASO 6 - Ejecutar el instalador de Duplicator

Abre en el navegador la URL

<http://julio.s2daw.com/installer.php> Sustituye el nombre de dominio (julio.s2daw.com) por el que has creado en el paso 3.

Aparecerá esta web



Aquí tienes que rellenar los siguientes campos con:

- Database: **wordpress**
- User: **wordpress**
- Password: **jornadas**

The screenshot shows the 'Setup' section of the Duplicator installer. It has 'Database' and 'Settings' tabs, with 'Database' selected. Under 'Database Connection', there are two tabs: 'Default' and 'cPanel', with 'Default' selected. The 'Action:' dropdown is set to 'Empty Database'. The 'Host:' field contains 'localhost'. The 'Database:' field contains 'wordpress'. Below this, a warning message states: 'Warning: The selected 'Action' above will remove all data from this database!'. The 'User:' field contains 'wordpress'. The 'Password:' field contains 'jornadas'. At the bottom, there is a 'Validation' section with a 'Validate' button.

Su pulsas en **Validate** se expandirá **Validation** mostrando una serie de warning, no hagas caso y vete al final, marca **I have read** y pulsa en **Next**

☒ I have read and accept all [terms & notices](#)\*  
\* required to continue

Next ▶

Pedirá confirmación para proceder a la copia, pulsa **Ok**

Install Confirmation

Run installer with these settings?

**Site Settings**

**Install Type:** single site  
**New URL:** http://julio.s2daw.com  
**New Path:** /var/www/html

**Database Settings**


**Server:** localhost  
**Name:** wordpress  
**User:** wordpress  
**Data:** No existing tables will be overwritten in the database

OK Cancel

Una vez hecha la extracción te saldrá esta pantalla, pulsa en **Admin Login**

**⚡ Duplicator**version: 1.5.2  
[installer-log.txt](#) | [Help](#)

**Step 2 of 2: Test Site**

 Admin Login

Click the Admin Login button to login and finalize this install.  
☒ Auto delete installer files after login to secure site (recommended!)

**⚠ FINAL STEPS:** Login into the WordPress Admin to remove all installation files and finalize the install process. This install is NOT complete until all installer files have been completely removed. Leaving installer files on this server can lead to security issues.

Al terminar mostrará el login como admin de wordpress, entramos con las credenciales de nuestra web (la de la copia que hemos restaurado)



Nombre de usuario o correo electrónico

Contraseña

☐ Recuérdame 

Una vez que nos hayamos logueado se mostrará una pantalla final que muestra el éxito de la importación y borrado de los ficheros usados para ello

⚙️ Estás usando Duplicator Lite. Para desbloquear más características plantéate [actualizar a la versión Pro](#). →

## Herramientas

✅ **¡Este sitio se ha migrado con éxito!**

Los siguientes archivos de instalación se almacenan en la carpeta `/var/www/html/wp-content/backups-dup-lite`

- Registro del instalador
- Registro de arranque del instalador
- Carpeta de archivos originales

¡Se ejecutó la limpieza de la instalación!

- ⚠️ Encontrado - `/var/www/html/20230126_primerapruebaeat2_0e122176ae24cbc18239_20230126172559_archive.zip`
- ✅ Eliminado - `/var/www/html/dup-installer-bootlog__618e76a-26172559.txt`
- ✅ Eliminado - `/var/www/html/dup-installer`
- ⚠️ Encontrado - `/var/www/html/20230126_primerapruebaeat2_0e122176ae24cbc18239_20230126172559_installer.php`
- ✅ Todas las cachés de Wordpress default han sido purgadas.
- ✅ Todas las cachés de Wordpress permalinks han sido purgadas.

Algunos archivos del instalador no se han borrado, [vuelve a probar con el proceso de limpieza del instalador](#)

Si este proceso continúa, consulta el enlace anterior a las FAQ.

**SI HAS LLEGADO HASTA AQUÍ YA HAS TERMINADO EL TRABAJO  
!!!ENHORABUENA!!!**

Para entrar en tu web sólo tienes que poner <http://julio.s2daw.com>  
Para administrar tu wordpress <http://julio.s2daw.com/wp-admin>