

# Workshop 3

---

## Proxy Reverso con Apache2 y habilitar varios sitios al mismo tiempo

Iniciar la maquina

Primero se debe iniciar la maquina virtual con el comando vagrant up

```
cd /  
cd D  
cd isw811  
cd VMs  
cd webserver  
vagrant up
```

Editar el archivo hosts

Buscar el archivo hosts y editarlo con un cmd como administrador para editarlo

```
cd /  
cd C  
cd windows  
cd System32  
cd drivers  
cd etc  
notepad hosts
```

Agregar la entrada

En el archivo hosts se tiene que agregar las entradas correspondientes para realizar los dominios deseados

```
192.168.33.10 rocha.isw811.xyz #previamente realizada  
192.168.33.10 lfts.isw811.xyz  
192.168.33.10 lospatitos.com  
192.168.33.10 rochablog.com
```

Crear el conf para cada sitio

Se debe crear el archivo .conf para cada sitio que se desea hospedar en el servidor web, nos debemos dirigir al directorio confs para almacenarlos

```
cd confs  
touch lfts.isw811.xyz.vonf
```

```
touch lospatitos.com.conf
touch rochablog.com.conf
```

## Editar cada conf

Se debe editar cada .conf de los sitios con la información correspondiente de cada sitio

```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin webmaster@ltfs.isw811.xyz
ServerName ltfs.isw811.xyz
DirectoryIndex index.php index.html
DocumentRoot /home/vagrant/sites/ltfs.isw811.xyz/public

<Directory /home/vagrant/sites/ltfs.isw811.xyz/public>
DirectoryIndex index.php index.html
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/ltfs.isw811.xyz.error.log
LogLevel warn
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/ltfs.isw811.xyz.access.log combined
</VirtualHost>
```

## Crear folders para sitios

Una vez de crear y configurar cada .conf es necesario crear los folders para todos los sitios

```
cd sites
mkdir rochablog.com
mkdir lospatitos.com
mkdir ltfs.isw811.xzy
touch rochablog.com/index.html
touch lospatitos.com/index.html
```

## Conectarse por SSH

Ahora nos debemos conectar a la maquina virtual y ejecutar el siguiente comando desde una terminal

```
cd /
cd D
cd isw811
cd VMs
cd webserver
vagrant ssh
```

## Copiar los confs

Desde la maquina virtual copiamos todos los archivos .conf desde /vagrant/confs al directorio de sitios disponibles de apache2 en /etc/apache2/sites-available, con los siguientes comandos

```
cd /vagrant/confs
sudo cp * /etc/apache2/sites-available/
```

## habilitar los sitios

desde la maquina virtual copiamos todos los archivos .conf desde el directorio correspondiente, se puede proceder con la habilitación de las paginas de la siguiente forma

```
sudo a2ensite lospatitos.com.conf
sudo a2ensite rochablog.com.conf
sudo a2ensite ltfs.isw811.xyz.conf
```

## recargar apache2

Los sitios habilitados en el paso anterior no estarán disponibles hasta reiniciar o recargar la configuración de Apache2, antes de eso es importante que no se hayan agregado errores en los .conf, todo eso se hace con los siguientes comandos

```
sudo apache2ctl -t
sudo systemctl reload apache2
```

## Descargar composer

Para utilizar el framework de laravel se debe instalar php en la maquina virtualy instalar composer

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php composer-setup.php
rm composer-setup.php
```

## Instalar Composer

Luego de descargar y generar el binario de Composer, debemos reubicarlos y crear un enlace simbólico, para poder invocarlo desde cualquier ubicación

```
sudo mkdir -p /opt/composer/
sudo mv composer.phar /opt/composer/
```

```
sudo ln -s /opt/composer/composer.phar /usr/bin/composer
```

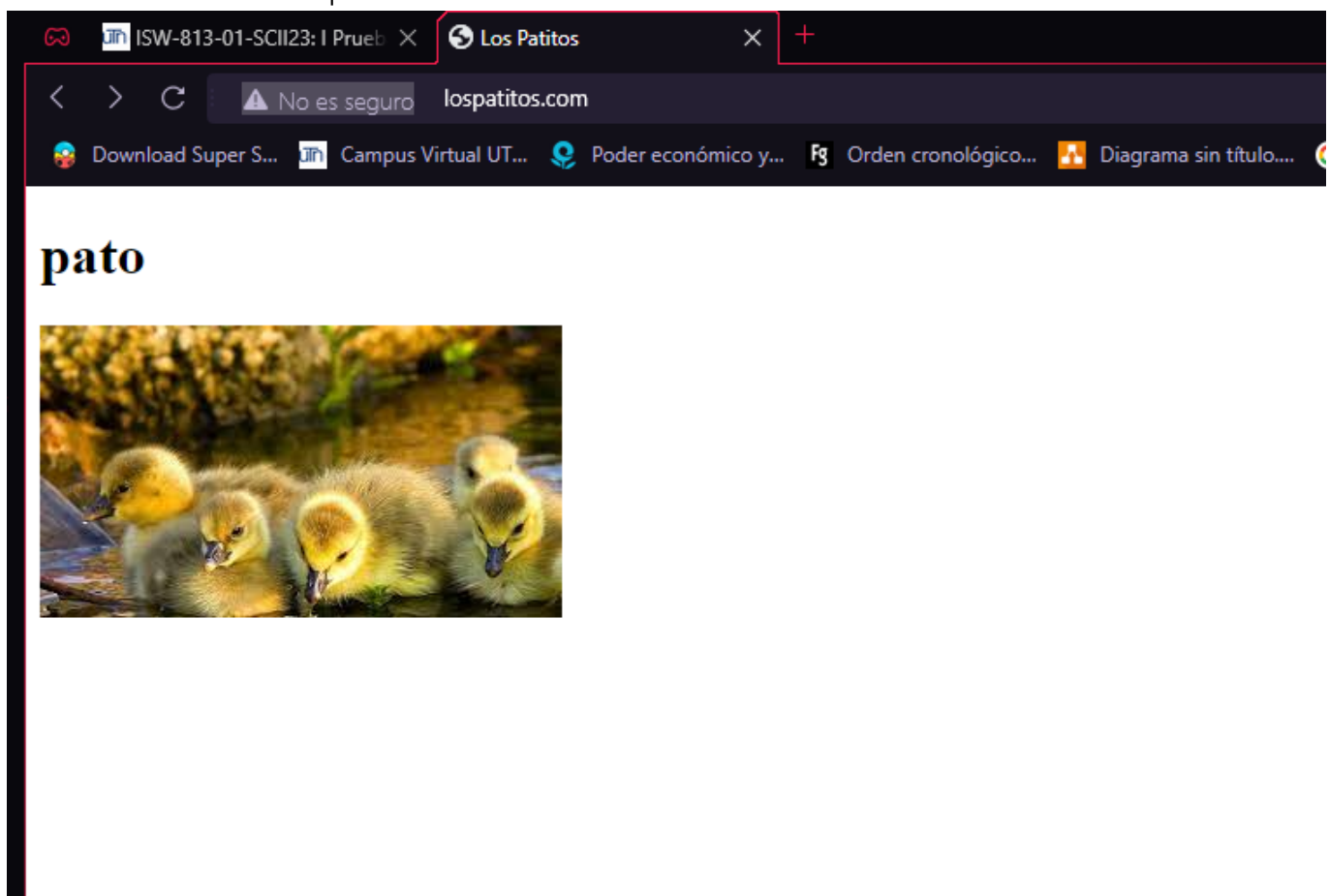
## Crear Proyecto

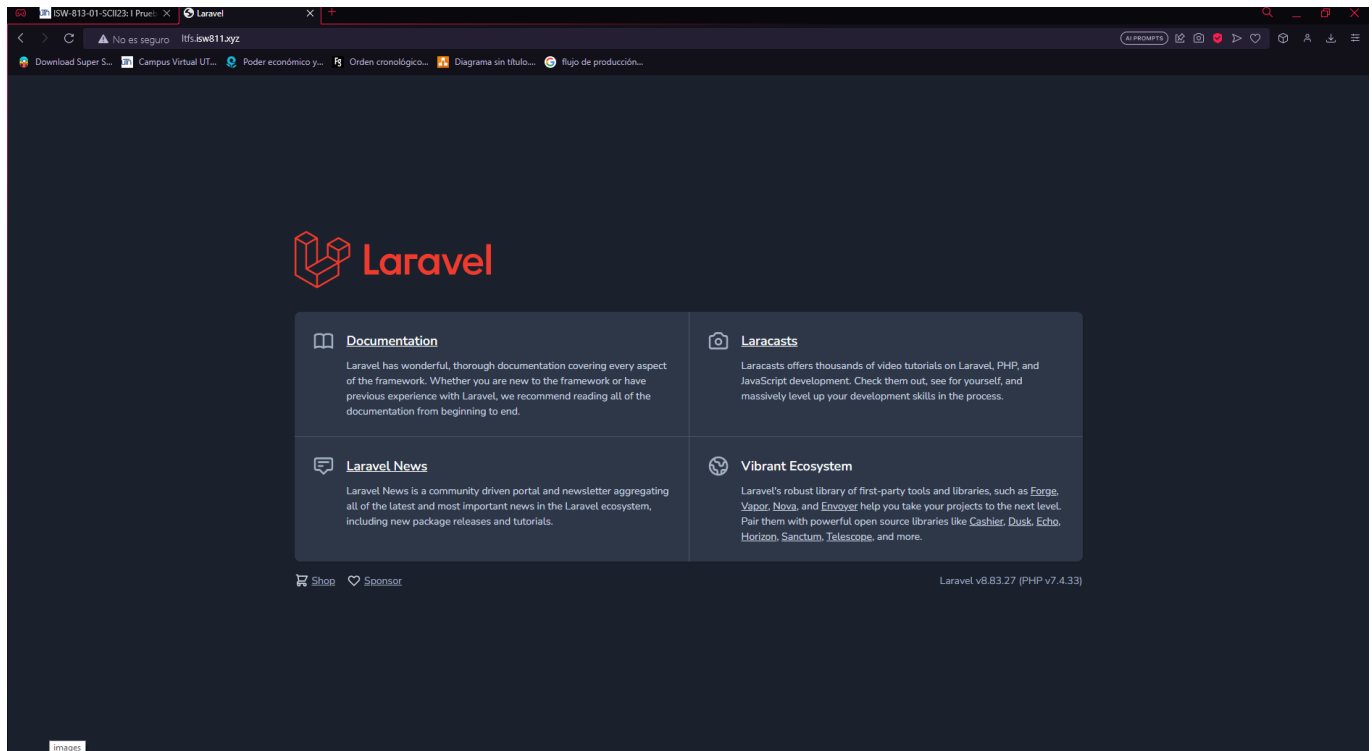
Ahora vamos al directorio de sitios para crear un nuevo proyecto a partir de la plantilla de laravel

```
cd /vagrant/sites  
rm -r ltfs.isw811.xyz  
composer create-project laravel/laravel:8.6.12 ltfs.isw811.xyz
```

## Verificar las paginas

se debe verificar los sitios que creamos





apagar la maquina virtual

una vez verificada cada una de las paginas debemos usar el siguiente comando

```
vagrant halt
```