

---

## **Laboratorio N° 4.1**

### **“Configuración Nginx con PHP”**

---

## LABORATORIO 4.2

### Objetivos:

- ✓ Habilitar una aplicación con PHP sobre nginx.

### PROCEDIMIENTO

Centos7 tendrá instalado un NGINX y sobre cual nosotros desplegaremos una aplicación PHP ayudándonos del módulo FastCGI y php-fpm.

#### Pasos previos.

1. Descargamos el repositorio epel para librerías externas necesarias.

```
# yum install epel-release -y
```

2. Instalamos el siguiente rpm para la paquetería con la cual estará basada nuestra aplicación.

```
# rpm -Uvh http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-7.rpm
```

3. Descargamos la paquetería para php habilitando el repo de php71.

```
# yum -y --enablerepo=remi-php71 install php-fpm php-cli php-mysqld  
php-soap php-xml php-zip php-json php-mcrypt php-mbstring php-zip php-  
gd
```

4. Instalamos el servicio de php-fpm, el cual nos ayudara para conectar nginx con nuestra aplicación.

```
# yum -y --enablerepo=remi-php71 install php-fpm
```

5. Instalado ya la paquetería de php-fpm, iniciamos el servicio.

```
# systemctl start php-fpm  
# systemctl enable php-fpm
```

6. Teniendo instalado todo lo necesario, procedemos a crear nuestra aplicación en PHP.
7. Realizamos un backup al archivo de configuración de nginx.

```
# mv /etc/nginx/conf.d/default.conf /etc/nginx/conf.d/default.backup
```

- 
8. Descargamos la página web de PHP desde la siguiente dirección, pero para ello usaremos git para obtener la página.

```
# yum install git -y
# git clone https://gitlab.com/josuacastro/openshift_php.git
```

9. Lo descomprimos y lo movemos a un nuevo directorio.

```
# cd openshift_php
# mkdir /opt/phpweb
# mv * /opt/phpweb/
# chown -R root:root /opt/phpweb
```

10. Ya nuestra aplicación lista en el directorio, procedemos a crear el archivo de configuración para nginx.

```
# vim /etc/nginx/conf.d/php.conf
server {
    listen 80;
    root /opt/phpweb;
    index index.php index.html index.htm;

    error_page 404 /404.html;

    location ~ .php$ {
        try_files $uri =404;
        fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
        fastcgi_index index.php;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }
}
```

11. Validamos la configuración de nginx y reiniciamos.

```
# nginx -t
# nginx -s reload
```

12. Nos dirigimos a un navegador web, e ingresamos a la ip de nuestro servidor nginx.