



## SERVICIOS EN RED E INTERNET

<b>Bloque:</b>	
<b>Unidad didáctica:</b>	
<b>RA:</b>	<b><a href="https://github.com/Ivanasp43/NGINX">https://github.com/Ivanasp43/NGINX</a></b>
<b>Tarea:</b>	

### 1.- INTRODUCCIÓN

Acabas de terminar el CFGS ASIR y encuentras trabajo en la empresa Servicios Web RC, S.A, en Huelva.

Anteriormente utilizaban Apache como servidor web. Se están planteando migrar a Nginx.

Tu tarea consiste en realizar un estudio de Nginx y realizar un informe.

### 2.- PROCEDIMIENTO.

1.- Crea un repositorio en github, llamado nginx.

2.- El README debe contener:

1.-Introducción.

2.-Comparativa con Apache.

3.- Esquema de red.

El servidor tendrá dos tarjetas de red: una interna y otra externa.

4.- Instalación.

5.- Casos prácticos.

6.- Referencias.



## SERVICIOS EN RED E INTERNET

### Casos prácticos o tareas que hay que implementar:

- a) Versión de Nginx instalado.
- b) Servicio asociado.
- c) Ficheros de configuración.

#### d) Página web por defecto:

Modifica la página web que lanza por defecto y personalízala.

“Bienvenidos a Mi servidor web

Tu Nombre:”

#### e) Virtual Hosting:

Queremos que nuestro servidor web ofrezca dos sitios web, teniendo en cuenta lo siguiente:

Cada sitio web tendrá nombres distintos.

Cada sitio web compartirán la misma dirección IP y el mismo puerto (80).

Los dos sitios web tendrán las siguientes características:

El nombre de dominio del primero será **www.web1.org**, su directorio base será **/var/www/web1** y contendrá una página llamada index.html, donde sólo se verá una bienvenida a la página web1.

El nombre de dominio del primero será **www.web2.org**, su directorio base será **/var/www/web2** y contendrá una página llamada index.html, donde sólo se verá una bienvenida a la página web2.

#### Comprobación:

Configura la resolución estática en los clientes y muestra el acceso a cada una de las páginas.



## SERVICIOS EN RED E INTERNET

### f) Autentificación, Autorización y Control de acceso

**www.web1.org** se puede acceder desde la red externa y la red interna.

**www.web2.org** sólo se puede acceder desde la red interna.

#### Comprobación:

Cliente-red interna: Accede a [www.web1.org](http://www.web1.org) y [www.web2.org](http://www.web2.org)

Cliente-red externa: Accede a [www.web1.org](http://www.web1.org) y NO a www.web2.org

### g) Autentificación, Autorización y Control de acceso

**www.web1.org** contiene un directorio llamado **privado**.

Configura una autentificación básica. Sólo puede acceder usuarios válidos.

#### Comprobación:

Cliente-red interna o externa: Accede a [www.web1.org/privado](http://www.web1.org/privado) y pide credenciales para entrar.

### h) Autentificación, Autorización y Control de acceso

**www.web1.org** contiene un directorio llamado **privado**.

Desde la red externa pide autorización y desde la red interna NO.

#### Comprobación:

Cliente-red interna: Accede a [www.web1.org/privado](http://www.web1.org/privado) NO pide credenciales para entrar.

Cliente-red-externa: Accede a www.web1.org/privado SÍ pide credenciales para entrar.



## SERVICIOS EN RED E INTERNET

### i) Seguridad

Configura el sitio virtual [www.web1.org](http://www.web1.org) para que el acceso sea seguro.

#### Comprobación:

Cliente-red interna o externa: Accede a <https://www.web1.org/>

## 3.- DOCUMENTACIÓN.

#### Se valora:

El fichero README debe contener todos los apartados: 0,25 ptos

Debe existir enlaces entre los distintos apartados: 0,5 ptos

Debe contener el código de los casos prácticos: 1 ptos

Contiene referencias: 0,25 ptos

## 4.- ENTREGA

Debes proporcionar un documento con tu URL de GitHub.

Los casos prácticos deben ser supervisados por el profesor.



## SERVICIOS EN RED E INTERNET

Proyecto: Nginx	
<b>Nombre:</b>	
<b>DOCUMENTACIÓN:</b> El fichero README debe contener todos los apartados:	0,25 ptos
Debe existir enlaces entre los distintos apartados:	0,5 ptos
Debe contener el código de los casos prácticos:	1 ptos
Contiene referencias:	0,25 ptos
<b>VIRTUAL HOSTING</b> Se accede a los sitios virtuales por nombre de dominio: <a href="http://www.web1.org">www.web1.org</a>	1 pto
<a href="http://www.web2.org">www.web2.org</a>	1 pto
<b>AUTORIZACIÓN</b> Cliente-red interna: Accede a www.web1.org y www.web2.org	0,5 pto
Cliente-red externa: Accede a www.web1.org y NO a www.web2.org	0,5 pto
<b>AUTORIZACIÓN</b> Cliente-red interna o externa: Accede a www.web1.org/privado y pide credenciales para entrar.	2 ptos
<b>AUTORIZACIÓN</b> Cliente-red interna: Accede a www.web1.org/privado NO pide credenciales para entrar.	1 pto
Cliente-red-externa: Accede a www.web1.org/privado Sí pide credenciales para entrar.	1 pto
<b>SSL/TLS</b> Configura el sitio virtual: https:// <a href="http://www.web1.org">www.web1.org</a> para que acceso sea seguro	1pto