

## Trabajo EAM\_CNC

Juan Camilo Peña Marín  
240220192003

Ingeniería de Software  
Docente Johan Sebastián Giraldo Hurtado  
Institución universitaria EAM  
2023

# Tabla de contenido

<b>Instalación del servidor Nginx</b>	<b>3</b>
<b>Montaje de un disco duro en linux</b>	<b>7</b>

## Taller 1

Carpeta Principal de Taller 1, la cual contiene La carpeta BisABuelo y BlsAbuela, y van descendiendo a sus respectivas categorías, abuelos, padres, hijos y nietos

```
Procesando disparadores para Man-db (2.11.2-1) ...
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~$ cd EAM_CNC/
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~/EAM_CNC$ tree Taller1
Taller1
├── BisAbuela
│   ├── Abuela
│   │   ├── Abuela.txt
│   │   └── mamá
│   │       ├── hija
│   │       │   ├── Hija.txt
│   │       │   └── nieta
│   │       │       └── Nieta.txt
│   │       └── Mama.txt
│   └── NombreBisAbuela.txt
└── BisAbuelo
    ├── Abuelo
    │   ├── Abuelo.txt
    │   └── papá
    │       ├── Hijo
    │       │   ├── Hijo.txt
    │       │   └── Nieto
    │       │       └── Nieto.txt
    │       └── Papá.txt
    └── BisAbuelo.txt
```

```
207 cat >Mama.txt
208 mkdir hija
209 cd hija/
210 cat >Hija.txt
211 mkdir nieta
212 cd nieta/
213 cat >Nieta.txt
214 cd
215 cd EAM_CNC/
216 cd Taller1
217 ls
218 cd BisAbuelo
219 ls
220 Cat >BisAbuelo.txt
221 Nombre: Pepito1
222 Cat >BisAbuelo.txt
223 cat >BisAbuelo.txt
224 mkdir Abuelo
225 cd Abuelo/
226 cat >Abuelo.txt
227 mkdir papá
228 cd papá/
229 cat >Papá.txt
230 mkdir Hijo
231 cd Hijo/
232 cat >Hijo.txt
233 mkdir Nieto
234 cd Nieto/
235 cat >Nieto.txt
236 cd
237 cd EAM_CNC/
238 cd Taller1
239 cd
240 sudo apt install tree
241 cd EAM_CNC/
242 tree Taller1
```

## Taller 2

### Instalación del servidor Nginx

Nginx es un popular servidor web y proxy inverso de código abierto diseñado para ser eficiente y escalable. Sus principales funciones incluyen servir contenido web estático,

equilibrar la carga entre servidores y mejorar la seguridad. También puede actuar como intermediario para aplicaciones web y proporcionar encriptación SSL, redirecciones y control de acceso. En resumen, Nginx es una herramienta esencial para mejorar el rendimiento y la seguridad en sitios web y aplicaciones de alto tráfico.

## Proceso de instalación

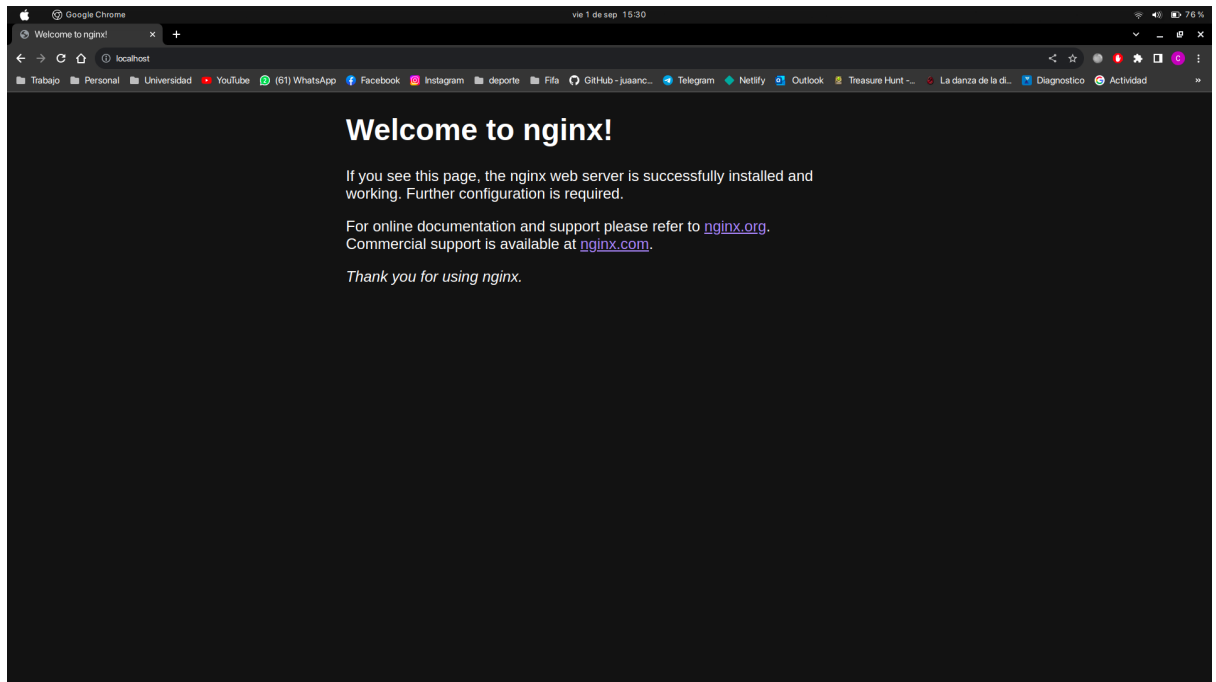
Se debe abrir la terminal de Linux

1. Verificamos que tenemos corriendo el nginx o sino en tal caso lo instalamos con “sudo apt install nginx”

```
camilo@camilo-Nitro-ANS15-54:~$ systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2023-09-01 17:10:14 -05; 1h 42min left
     Docs: man:nginx(8)
    Main PID: 1269 (nginx)
      Tasks: 9 (limit: 9220)
    Memory: 14.9M
       CPU: 65ms
    CGroup: /system.slice/nginx.service
            └─1269 "nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;"
               └─1270 "nginx: worker process"
                  └─1271 "nginx: worker process"
                     └─1272 "nginx: worker process"
                        └─1273 "nginx: worker process"
                           └─1274 "nginx: worker process"
                              └─1275 "nginx: worker process"
                                 └─1276 "nginx: worker process"
                                    └─1277 "nginx: worker process"

sep 01 17:10:08 camilo-Nitro-ANS15-54 systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server...
sep 01 17:10:14 camilo-Nitro-ANS15-54 systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
camilo@camilo-Nitro-ANS15-54:~$ sudo apt install nginx
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
nginx ya está en su versión más reciente (1.22.0-1ubuntu3).
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
  grub-pc-bin
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 12 no actualizados.
camilo@camilo-Nitro-ANS15-54:~$
```

2. Luego abrimos el localhost para verificar que está funcionando correctamente



3. Para modificar el archivo html ingresamos con los siguientes comandos y posteriormente lo editamos con vim  
para instalar vim es simplemente “sudo apt install vim” para poder editar el index.html

```
261 cd /etc/nginx
262 ls
263 cd sites-enabled/
264 ls
265 cd /var/www/html/
266 ls
267 cd
268 sudo apt install vim
269 cd /etc/nginx
270 cd /var/www/html/
271 ls
272 vim index.nginx-debian.html
273 su
274 sudo vim index.nginx-debian.html
275 clear
276 history
canilo@canilo-Nitro-ANS15-54: /var/www/html$
```

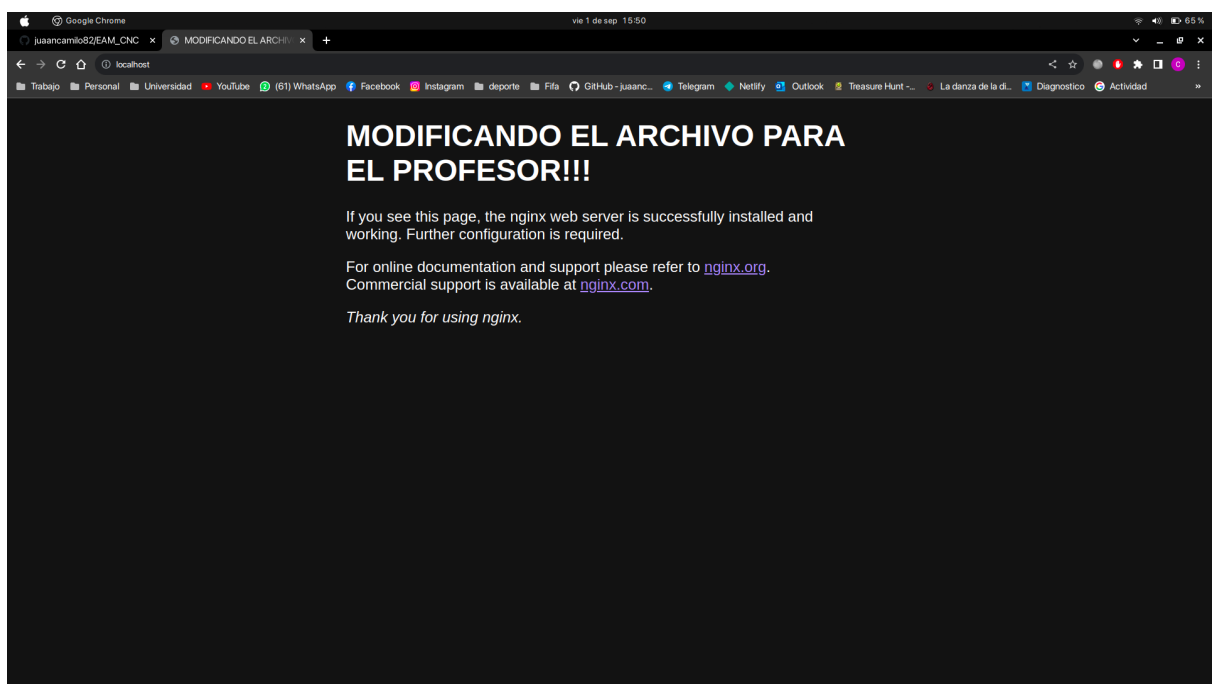
```

camilo@camilo-Nitro-AN515-54: /var/www/html
<head>
<title>Bienvenido!</title>
<h1> MODIFICANDO EL ARCHIVO PARA EL PROFESOR </h1>
<style>
html { color-scheme: light dark; }
body { width: 35em; margin: 0 auto;
font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif; }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to nginx!</h1>
<p>If you see this page, the nginx web server is successfully installed and
working. Further configuration is required.</p>
<p>For online documentation and support please refer to
<a href="http://nginx.org/">nginx.org</a>.<br/>
Commercial support is available at
<a href="http://nginx.com/">nginx.com</a>.</p>
<p><em>Thank you for using nginx.</em></p>
</body>
</html>

"index.nginx-debian.html"
E212: No se pudo abrir el archivo para escribir en él
Pulse INTRO o escriba una orden para continuar

```

#### 4. Resultado final de modificar el index



## Taller 3

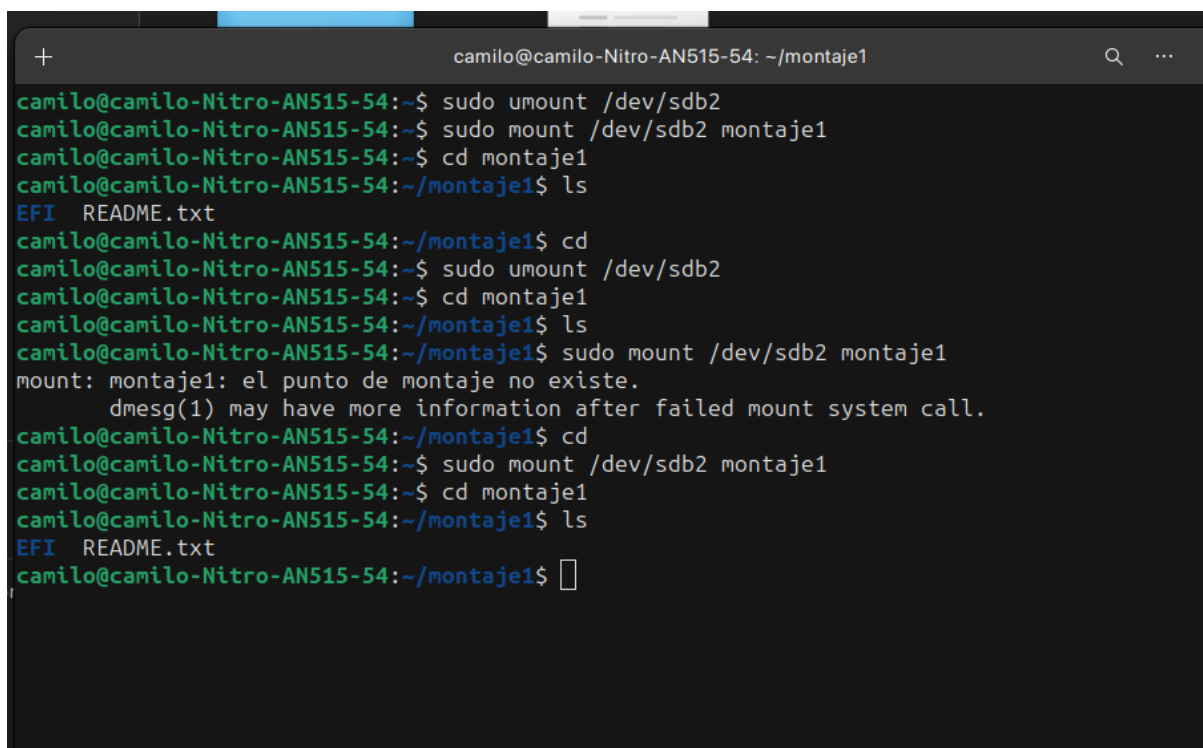
### Montaje de un disco duro en linux

Montar un disco duro en Linux significa preparar el sistema para usarlo. Cuando conectas un nuevo disco o unidad externa, Linux no lo usa de inmediato. Debes

"montarlo" para que puedas acceder a sus archivos. Esto implica elegir dónde estarán esos archivos en tu sistema, como si los incorporamos al sistema existente.

Pasos:

1. creamos la carpeta montaje1 por consola con el comando "mkdir montaje1"
2. como estamos desde el sistema operativo linux, insertamos una usb totalmente vacía, posteriormente identificamos con el comando "df -h" el disco montado
3. Como se evidencia en las imágenes, al tener la ubicación, lo montamos y desmontamos en la carpeta montaje1



```
camilo@camilo-Nitro-AN515-54: ~/montaje1
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~$ sudo umount /dev/sdb2
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~$ sudo mount /dev/sdb2 montaje1
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~$ cd montaje1
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~/montaje1$ ls
EFI  README.txt
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~/montaje1$ cd
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~$ sudo umount /dev/sdb2
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~$ cd montaje1
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~/montaje1$ ls
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~/montaje1$ sudo mount /dev/sdb2 montaje1
mount: montaje1: el punto de montaje no existe.
dmesg(1) may have more information after failed mount system call.
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~/montaje1$ cd
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~$ sudo mount /dev/sdb2 montaje1
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~$ cd montaje1
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~/montaje1$ ls
EFI  README.txt
camilo@camilo-Nitro-AN515-54:~/montaje1$
```