



## **MANUAL TÉCNICO**

### **SISTEMA WEB PARA LA GESTIÓN DE BIENES DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO TENA**

**2023**

# **CAPÍTULO I: REQUERIMIENTOS DEL SERVIDOR**

## **HATWARE**

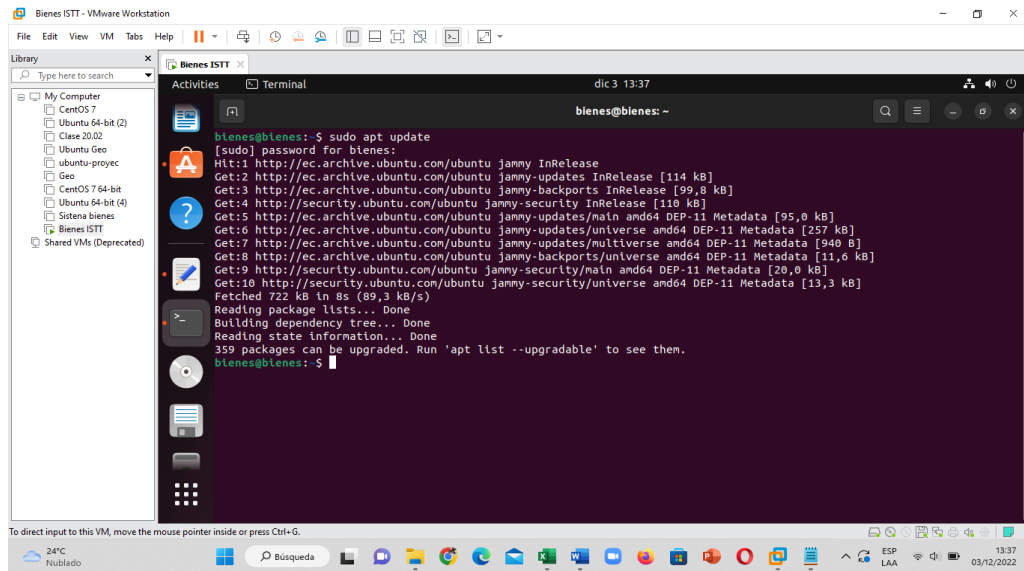
<b>Procesador</b>	Intel Corre i7
<b>Memoria RAM</b>	DDR3 y DDR4 de 4 GB RAM
<b>Disco Duro</b>	128 GB SSD (Disco Sólido – SSD)
<b>Conectividad</b>	1Gbps y 10Gbps
<b>Teclado</b>	Estándar + Teclado Anti derrame
<b>Sistema Operativo</b>	CentOS 7 o superior

## **SOFTWARE**

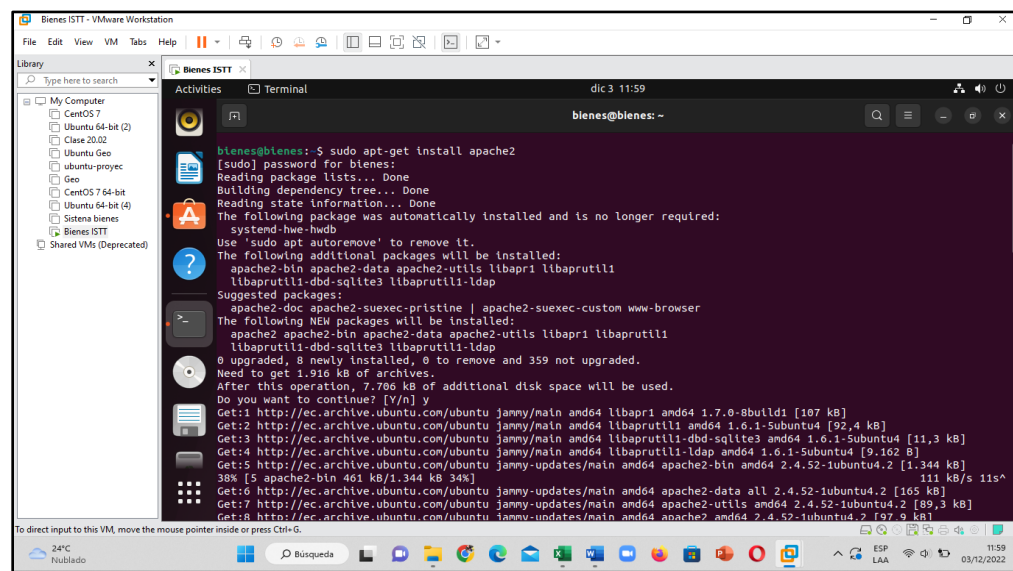
<b>Servidor web Apache</b>	Versión 2.4.53
<b>Php</b>	Versión 8.0
<b>PostgreSQL</b>	Versión 14
<b>Pgadmin4</b>	Versión 4

# CAPÍTULO II: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR

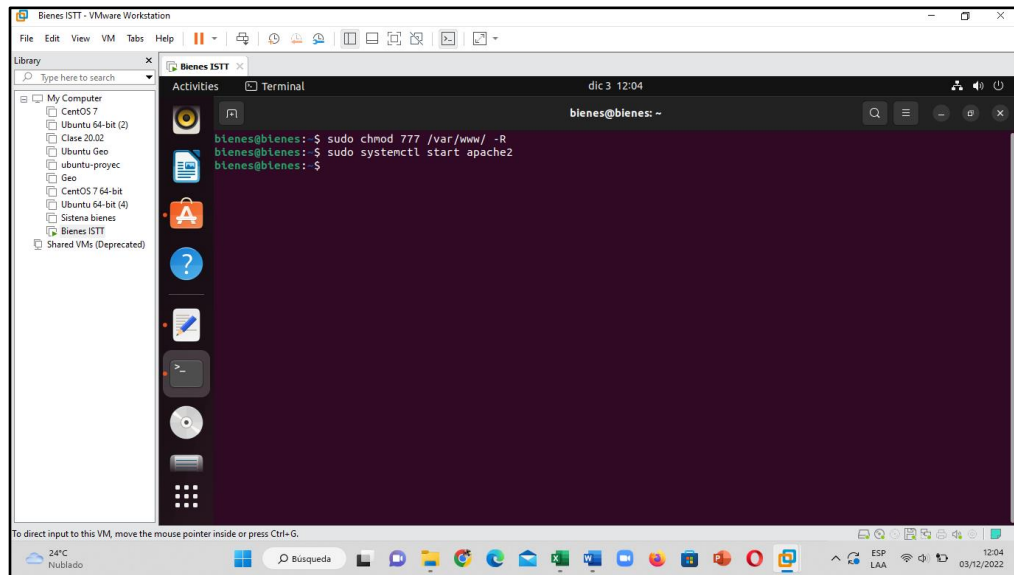
## • INSTALACIÓN DE APACHE



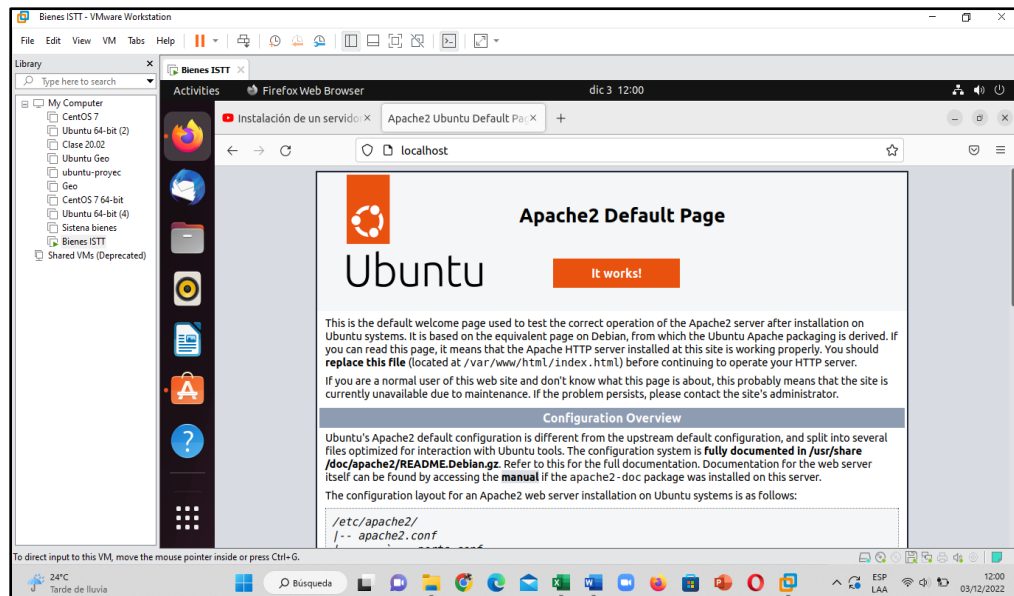
Ingresa en consola el comando **sudo apt update** para que se realicen las actualizaciones correspondientes del sistema.



Ingresa en la consola el comando **sudo apt-get install apache2** y coloque enter para su ejecución.

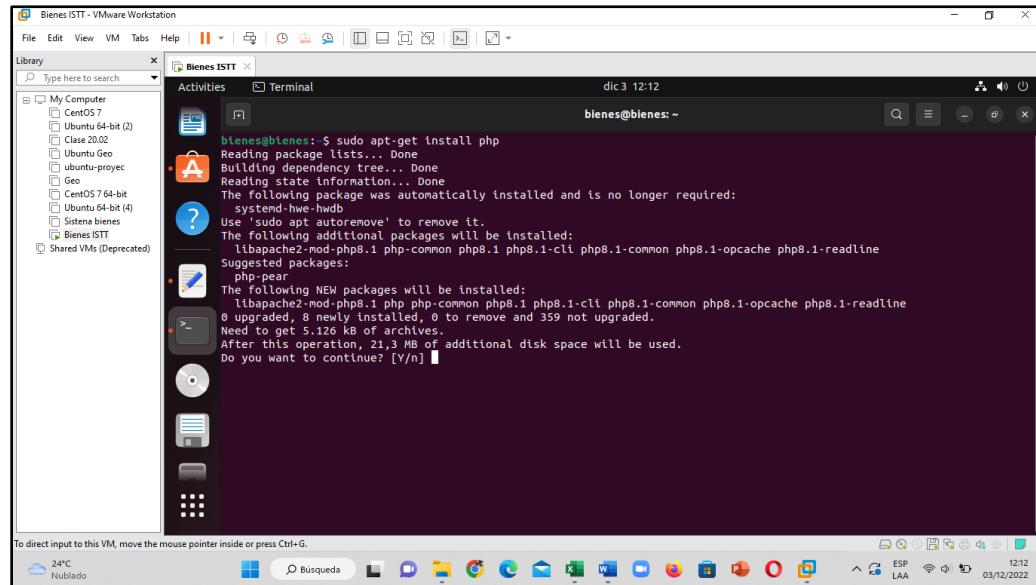


Ingresa el comando **sudo systemctl start apache2** para iniciar el servicio del servidor web.



Para comprobar que este correctamente instalado el servidor apache ingrese al navegador y coloque localhost si se muestra la interfaz como en la imagen quiere decir que la instalación fue exitosa.

- **INSTALACIÓN DE PHP**



Para la instalación de php ingrese en el terminal el comando **sudo apt-get install php** y de enter para que se ejecute correctamente en la mitad de la instalación, le va a preguntar si está de acuerdo con la instalación a lo que tendrá que ingresar yes/y dar enter para que se termine la instalación correctamente.

- ## INSTALACIÓN DE POSTGRESQL

Ingresa en la consola el comando **sudo apt install postgresql postgresql-contrib**, y dar enter para su ejecución.

- ## INSTALACIÓN DEL GESTOR DE BASE DE DATOS PGADMIN4

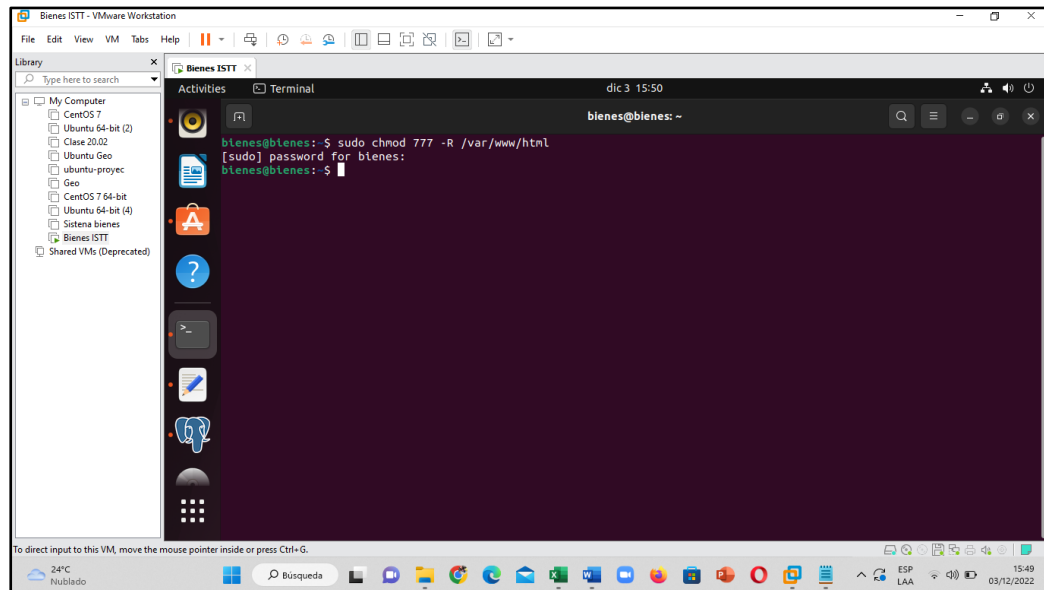
Para realizar la instalación del curl ingrese el siguiente comando **sudo apt install curl** y dar enter.



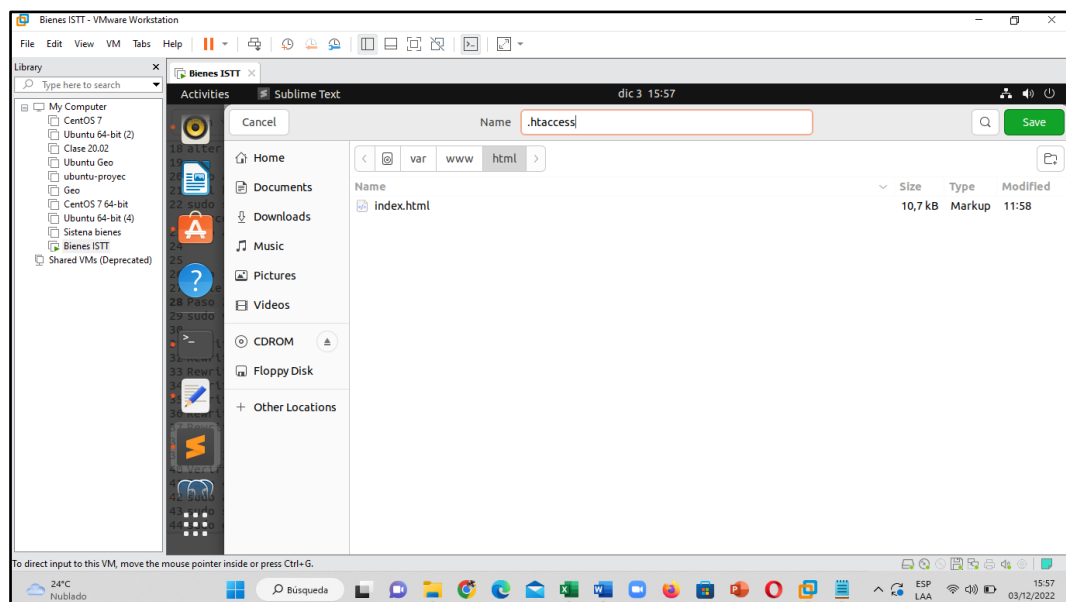




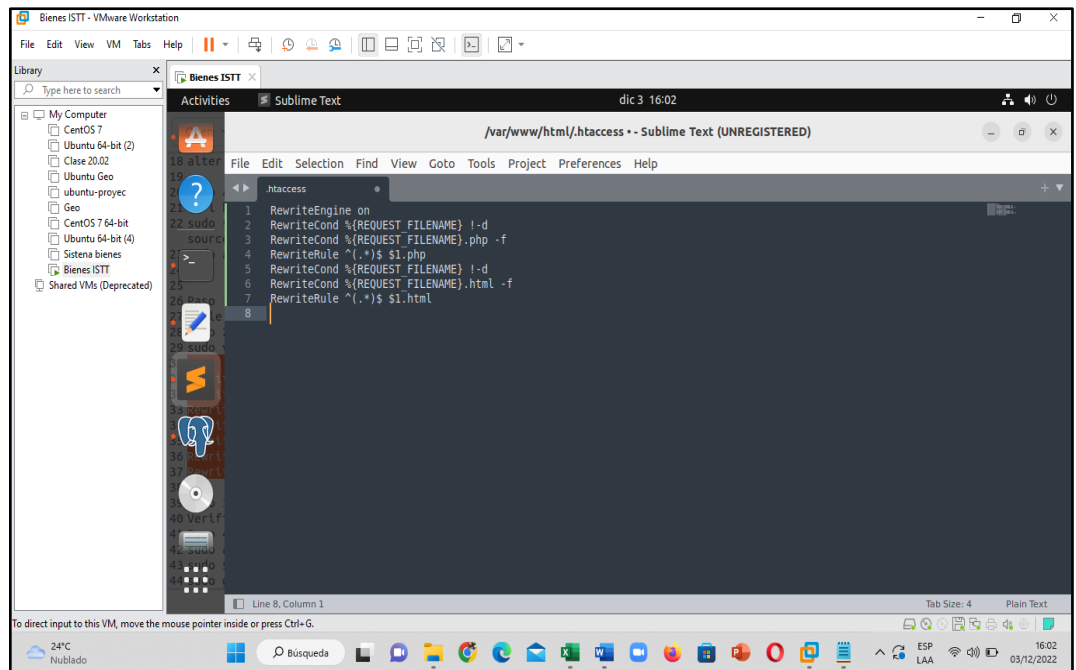
- **OCULTAMIENTO DE EXTENSIONES .PHP Y .HTML**



Dar permisos a la carpeta www con el siguiente comando **sudo chmod 777 -R /var/www/html**



Crear un archivo dentro de la carpeta html llamado **.htaccess**.



Dentro de ese archivo que acaba de crear ingrese el siguiente código

RewriteEngine on

RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-d

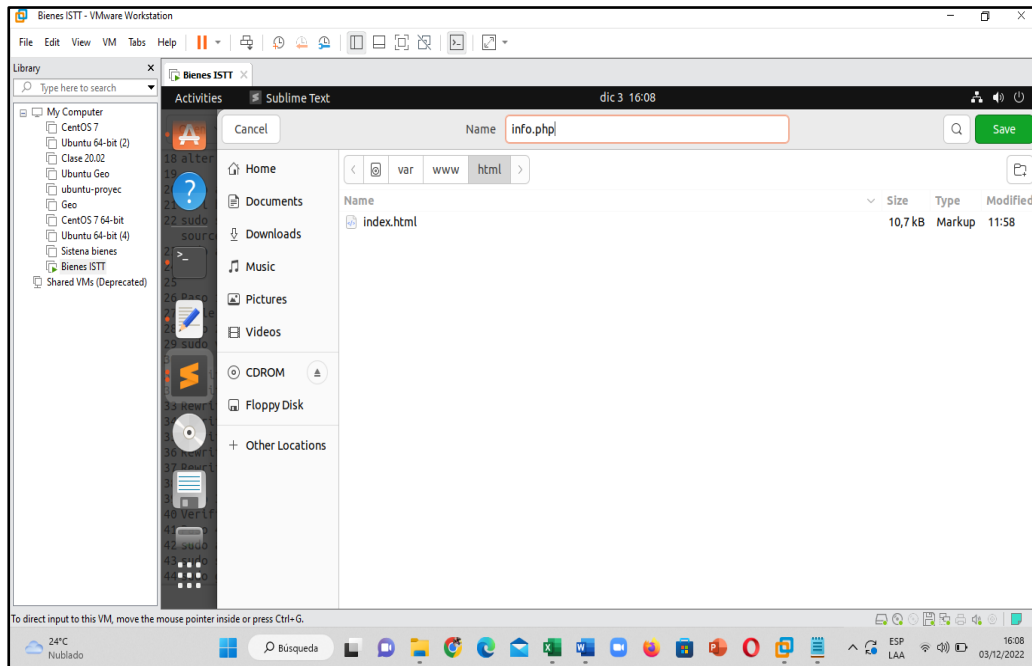
RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME}.php -f

RewriteRule ^(.\*)\$ \$1.php

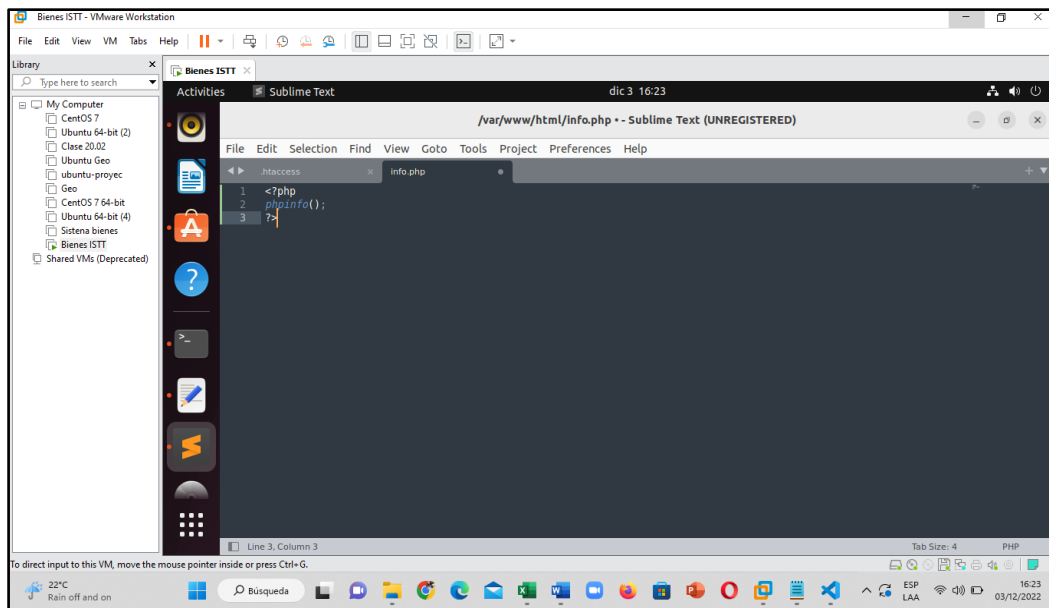
RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME} !-d

RewriteCond %{REQUEST\_FILENAME}.html -f

RewriteRule ^(.\*)\$ \$1.htm



Cree un nuevo archivo que se llame infor.php dentro de la carpeta html.

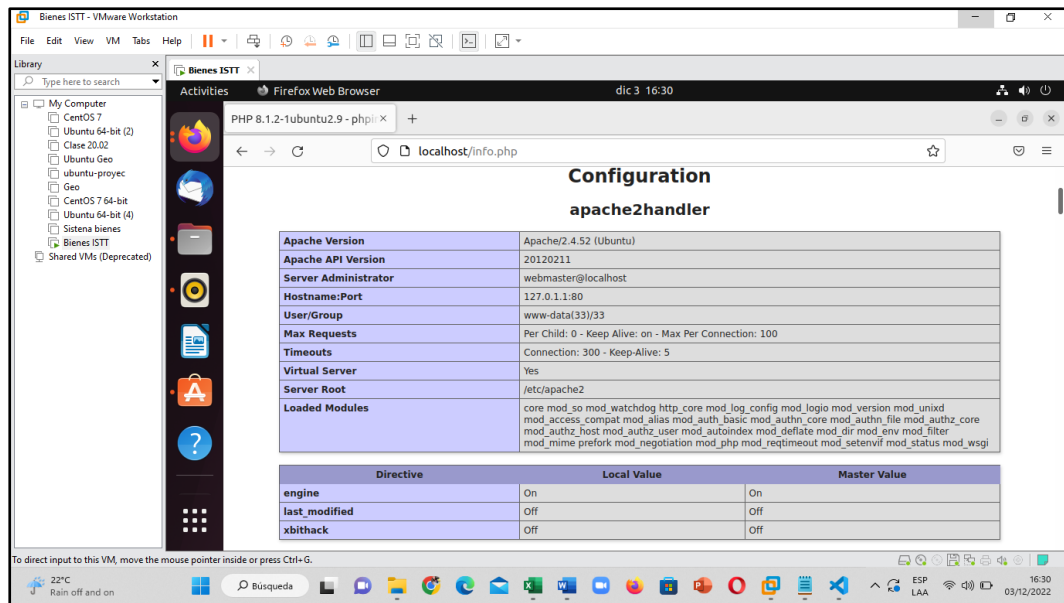


Dentro del archivo que creo llamado info.php ingrese el siguiente código

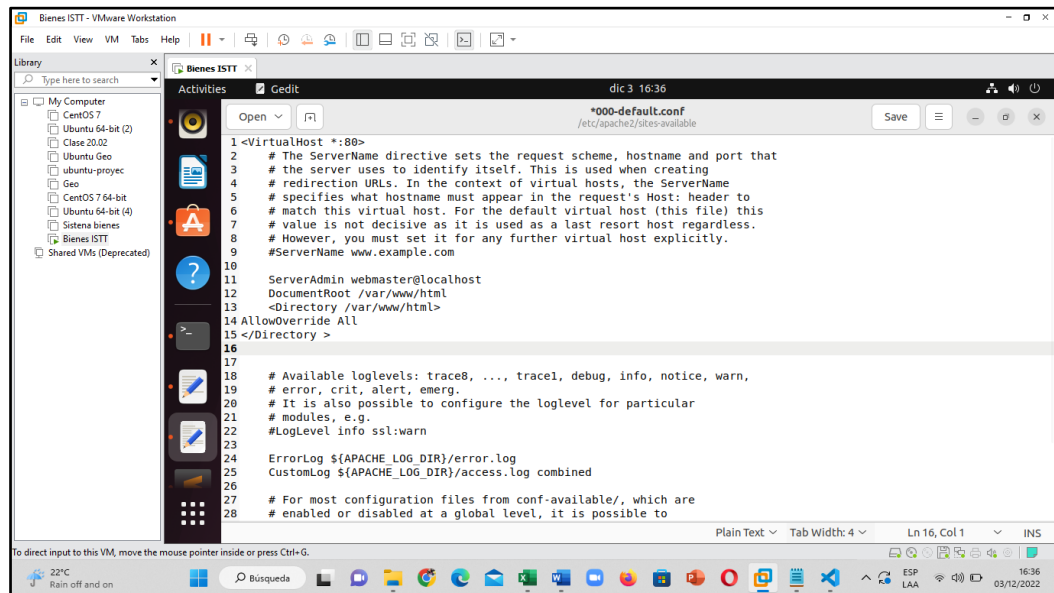
```
<?php
```

```
phpinfo();
```

```
?>
```



Diríjase al navegador y colocar **localhost/info.php** y le tiene que mostrar esta interfaz.

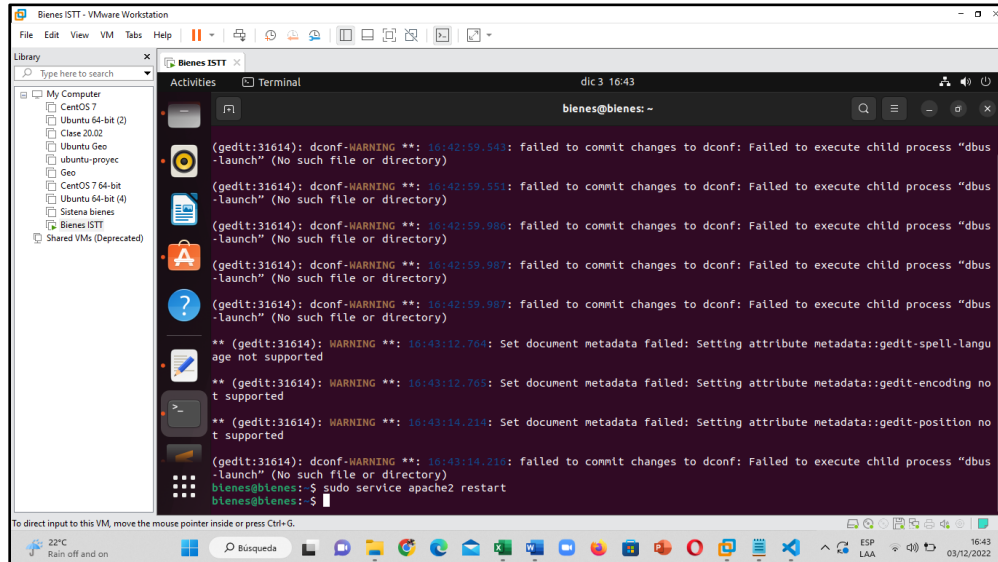


Ingresa al archivo **sudo gedit /etc/apache2/sites-available/000-default.conf** y agregue el siguiente código después de DocumentRoot /var/www/html

```
<Directory /var/www/html>
```

AllowOverride All

< /Directory >



Reinicie el servidor web para que se guarden todos los cambios que acabo de realizar.

- **CÓDIGO DE LA CODIFICACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LA BASE DE DATOS CON EL SISTEMA.**

<?php

```
function conexionPsql() {
```

```
    $db = pg_connect("host=localhost port=5432 dbname=db_isttena
```

```
user=postgres1 password=isttena2022");
```

```
    if (!$db)
```

```
        echo "<p><b>Ocurrio un error conectando a la base de datos:</b></p>";
```

```
    else
```

```
        return $db;
```

```
}
```

```
function begintrans($conexion) {
```

```
    return pg_exec($conexion, "begin");
```

```
}
```

```
function committrans($conexion) {  
    return pg_exec($conexion, "commit");  
}  
function rollbacktrans($conexion) {  
    return pg_exec($conexion, "rollback");  
}  
?>
```