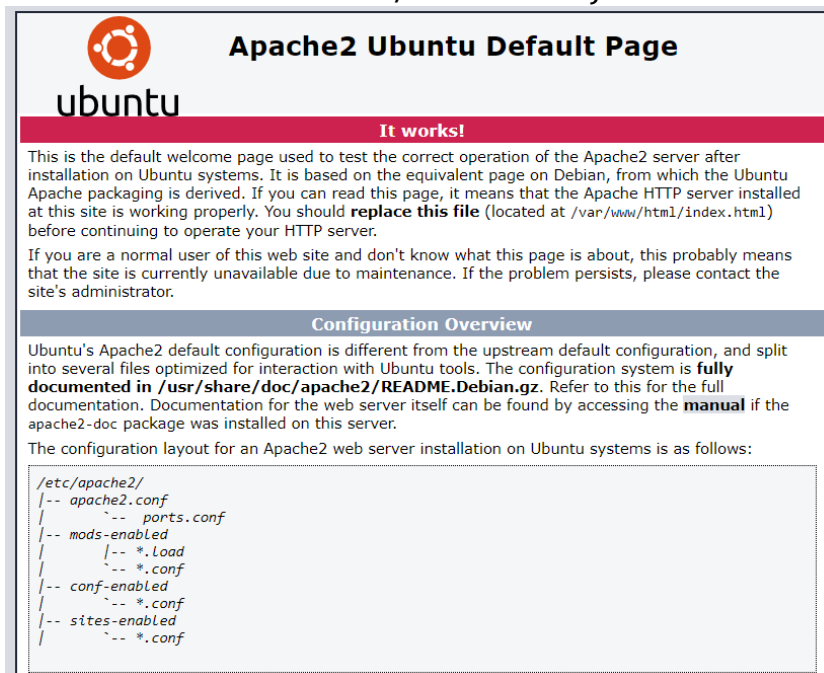


Tutorial 1. Instalación del servidor APACHE

1. Abrir la terminal de comandos
2. Actualizar el sistema
`$sudo apt-get update`
3. Instalar el servidor apache2
`$sudo apt-get install apache2`
4. Comprobar la activación del servidor
`$sudo service apache2 status`
5. EL comando anterior debe retornar
Active: active (running)
6. Habilitar servidor en el cortafuegos
`$sudo ufw app list`
7. Probar que el puerto 80 esté activo para el servicio
`$sudo ufw app info "Apache Full"`
8. Reiniciar el servidor
`$sudo service apache2 restart`
9. Probar que el servidor funciona, abra un navegador e ingrese la dirección localhost/index.html, debe obtener lo siguiente.



Tutorial 2. Instalación del servidor MYSQL

1. Instalar el servidor SQL
`$sudo apt-get install mysql-server`
2. Ingresar al servidor SQL
`$sudo mysql`
3. Crear la base de datos motordebusqueda
`mysql> CREATE DATABASE motordebusqueda;`
4. Crear la tabla docentes
`mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `docentes` (
 `Documento` varchar(20) NOT NULL,
 `Nombre` varchar(60) DEFAULT NULL,
 `Facultad` varchar(50) DEFAULT NULL,
 `Nivel_formacion` varchar(50) DEFAULT NULL,
 `Titulo` varchar(70) DEFAULT NULL,
 `Grupo_investigacion` varchar(15) DEFAULT NULL,
 `Institucion` varchar(50) DEFAULT NULL,
 `CvLAC` varchar(150) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`Documento`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;`
5. Crear un nuevo usuario (cliente) y asignar clave (123)
`mysql> CREATE USER cliente @'localhost' IDENTIFIED BY '123';`
6. Asignar permisos.
`mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON motordebusqueda . docentes TO
 'cliente'@'localhost';`
7. Recargar los servicios
`mysql> FLUSH PRIVILEGES;`
8. Salir del servidor SQL
`mysql> quit`
9. Restaurar los servicios
`$sudo service mysql restart`
10. Actualizar el archivo conexión.php

```
<?php
//creamos una funcion para hacer la conexion
> function Conexion(){
>     $servidor = "localhost";
>     $usuario = "cliente";
>     $clave = "123";
>     $bdname = "motordebusqueda";
>     $conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $clave, $bdname);
>     return $conexion;
> }
?>
```

Tutorial 3. Instalación del servidor PHP

1. Instalar los servicios de PHP
`sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql`
2. Copiar el directorio MotorBusqueda al servidor PHP
`$sudo cp -r MotorBusqueda /var/www/html/`
3. Probar el servidor, abra un navegador e ingrese la dirección localhost/ MotorBusqueda/index.php, debe obtener lo siguiente.



Consulta de Docentes IUPB

Introduzca su consulta.



Cédula:	Nombre:	Facultad:	Nivel de Formación:	Títulos:	Grupo de Investigación:	Institución:	CvLAC:
259063	VESNA SRODANOVIC	Ingeniería	MAESTRIA O MAGISTER	Magister en Ingeniería con énfasis en Telecomunicaciones	GICEI	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	https://scientific.minciencias.gov.co/cv/lac/visualizar/cod_fm=0001421561

Cédula:	Nombre:	Facultad:	Nivel de Formación:	Títulos:	Grupo de Investigación:	Institución:	CvLAC:	Editar	Eliminar
259063	VESNA SRODANOVIC	Ingeniería	MAESTRIA O MAGISTER	Magister en Ingeniería con énfasis en Telecomunicaciones	GICEI	UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA	https://scientific.minciencias.gov.co/cv/lac/visualizar/origen=Cv/de?cod_fm=0001421561	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
41421	GARY SCOTT VERNIER	Ingeniería	MAESTRIA O MAGISTER	No Asignado	GICEI	COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	https://scientific.minciencias.gov.co/cv/lac/visualizar/origen=Cv/de?cod_fm=0000094076	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
335179	LUIS JORGE GÓMEZ GALLÓN	Ingeniería	MAESTRIA O MAGISTER	MAGISTER EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	N/A	UNIVERSIDAD EARTH	https://scientific.minciencias.gov.co/cv/lac/visualizar/origen=Cv/de?cod_fm=0000375799	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>
123	Abc	Ing	PHD	Electr	GICEI	PS	www.google.com	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Eliminar"/>