

22/3/2023



ceutech
de **unitec**

CEUTEC DE UNITEC

PROYECTO – INSTALACIÓN DE
LAMP, PROGRAMACIÓN
WEB & SERVICIO DE CORREO
ELECTRÓNICO



Objetivos del Laboratorio:

Crear una Maquina Virtual que tenga una instalación LAMP, programe una página web e Instale el Servicio de Correo Electrónico. Poniendo en práctica los conocimientos obtenidos en clase, sobre:

1. Sistemas Operativos.
2. Servicios .
3. Programación.

Desarrollo del Proyecto:

Proyecto de Sistemas Operativos I

Mediante la creación de una máquina virtual con el sistema operativo asignado al equipo hacer lo siguiente:

1. **Instalar el Sistema Operativo Asignado.**
2. **Actualizar el Sistema Operativo.**
3. **Instalar y Configurar el Servicio de Apache.**
4. **Instalar y Configurar el Servicio de Bases de Datos, puede ser: MySQL, Maria DB, Posgre SQL, Oracle DB o Microsoft SQL Server.**
5. **Instalar y Configurar PHP y (PhpMyAdmin o un Administrador de BD al Gusto).**
6. **En la carpeta /www/html, agregar un proyecto web (Local y tambien tenerlo alojado en 000webhost)que cumpla con lo Siguiente:**

- ✓ **Lenguajes: Html, CSS, PHP.**
- ✓ **Que tenga un Menu (index), un formulario de Ingreso, Empotrar Squirrelmail (Para que desde su proyecto se pueda enviar un correo), una tabla que muestre resultados y Una página informativa sobre los Algoritmos codificados en**

lenguaje **JavaScript o C++:**

- a) **Algoritmo del Avestruz.**
 - b) **Algoritmo del Banquero para un solo Recurso.**
 - c) **Algoritmo del Banquero para Varios Recursos.**
 - d) **Problema de los Filósofos Comelones.**
 - e) **Problema de Lectores Escritores.**
 - f) **Problema del Barbero Durmiente.**
- ✓ **Trabajar acorde al Tema asignado al Equipo.**
 - ✓ **Manejar Inserciones y Selecciones con Bases de Datos SQL, Local y Online desde remotemysql.com o freesqldatabase.com**
7. **Instalar y configurar el Servicio postfix de Correo Electrónico.**
 8. **Instalar y configurar el Servicio Imap y Pop3.**
 9. **Descargar, Instalar y Configurar Squirrelmail.**
 10. **Realicen un minitutorial con Video de todo el proceso realizado.**
 11. **Creen un Manual de usuario de su proyecto (tanto de la Instalacion del Sistema Operativo, como del programa web).**

Éxito!!!