

OVA DE APOYO AL PROCESO DE APRENDIZAJE DEL NUCLEO TEMATICO  
DE SISTEMAS OPERATIVOS EN TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DEL  
SOFTWARE DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, EXTENSION  
SOACHA

PRESENTADO POR:

JOSE IVAN MELO ACOSTA

SERGIO ESTEBAN BERNAL CASTILLO

MANUAL DEL USUARIO

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

FACULTAD DE INGENIERIA

TECNOLOGIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

SOACHA

2016

**TABLA DE CONTENIDO**

1. Introducción.....	3
2. Html.....	4
3. Php.....	5
4. CSS.....	6
5. Adobe Dreamweaver CC.....	7
6.Hot potaroos.....	8
7.Desarrollo del proyecto.....	9
8.Intalación.....	14

## **INTRODUCCIÓN.**

El Desarrollo web es una de las ramas de la informática actual que define la creación de sitios web para Internet o una intranet. Sus objetivos en la construcción hacen uso de tecnologías de software del lado del servidor y del cliente que involucran un conjunto de procesos de base de datos con el uso de un navegador web a fin de mostrar información.

Este trabajo de grado se realizo gracias a la combinación entre el conocimiento en diferentes lenguajes de programación y manejos de herramientas tecnológicas que depuran códigos de cierto tipo de programación, a continuación se explica los recursos seleccionados en este trabajo de grado.

## HTML.

Lenguaje principal en la programación web por excelencia. A través de su sintaxis podemos añadir videos, imágenes, textos por medio de etiquetas, que son la base principal de este lenguaje de programación. Una etiqueta encapsula una pequeña fracción de código en donde se especifica por medio de su nombre, valores y atributos que se hará específicamente, como el caso de añadir videos o imágenes.

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Ova sistemas operativos</title>
6 <link rel="shortcut icon" href="favicon.jpg" />
7 <link href="HOJASDEESTILO/styles/estilopaginasdeentrada.css" rel="stylesheet" type="text/css">
8 <style type="text/css">
9 </style>
10 <script>var _adobeWebFontsAppname = "dreamweaver"</script><script src="http://use.edgefonts.net/montserrat:n4:default" />
11 </head>
```

## PHP.

Lenguaje de programación del lado del servidor, con el cual se pueden desarrollar sitios web dinámicos, es decir su información puede variar dependiendo de la sugerencia o petición del usuario. Mediante PHP se puede acceder a motores de bases de datos como MySQL.

```
1 <?php
2
3
4 $mysqli=new mysqli("localhost","UdeC","1234","ovadatabase");
5 if(mysqli_connect_errno()){
6     echo 'Conexion Fallida : ', mysqli_connect_error();
7     exit();
8 }
9 ?>
```

## CSS.

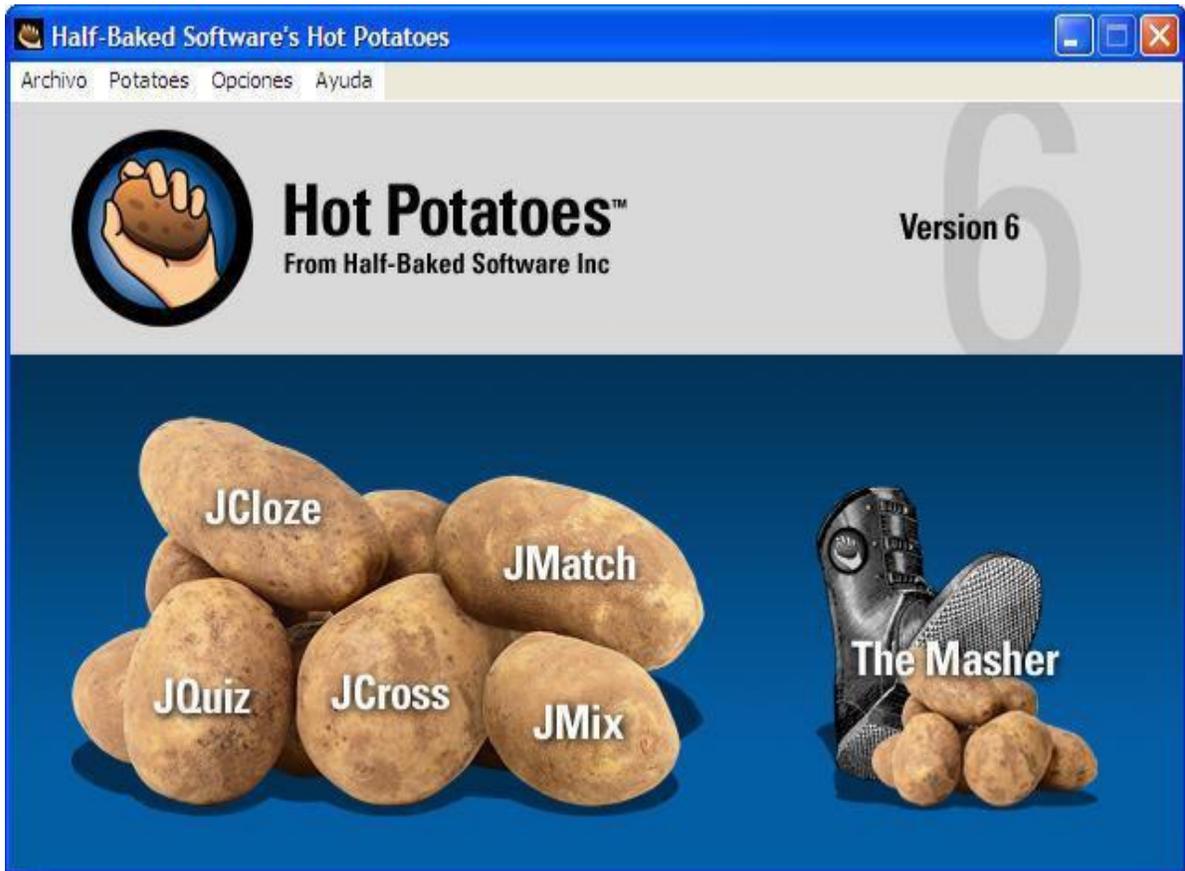
Es un lenguaje usado para definir y crear la presentación visual de sitios web programados en HTML o XML y el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores.

```
1 @charset "UTF-8";
2
3
4 #top, #bottom, #left, #right {
5     background: #0C420E ;
6     position: fixed;
7 }
8 #left, #right {
9     top: 0; bottom: 0;
10    width: 50px ;
11 }
12 #left { left: 0; }
13 #right { right: 0; }
14
15 #top, #bottom {
16     left: 0; right: 0;
17     height: 20px;
18 }
19 #top { top: 0; }
20 #bottom { bottom: 0; }
21
```



## HOT POTATOES

Software desarrollado en visual studio, sirve para crear ejercicios educativos que pueden realizar posteriormente a través de la web. Los ejercicios que crea son del tipo respuesta corta, selección múltiple, rellenar los huecos, crucigramas, emparejamiento y variados.



## DESARROLLO DEL PRODUCTO

Se utilizaron las siguientes tecnologías en la aplicación del proyecto:

1. **HTML:** En él se visualiza el contenido como información, videos. Este lenguaje de programación se basa en etiquetas o marcas, que son las cuales encapsulan código prediseñado para su posterior uso. A continuación se presenta algunas etiquetas utilizadas en el proyecto a través de **HTML:**

**<p>:** Es la etiqueta de párrafo, y se utiliza para insertar todo tipo de texto que interfiera dentro de un párrafo:

```

17 <header>
18 </header>
19 <div id="content">
20
21 <section id="mainContent">
22
23 <center><h1>FUNDAMENTACIÓN DEL NUCLEO</h1></center>
24 <p>Dentro del avance de la tecnología es cada vez más creciente la importancia
25 <center><h1>OBJETIVOS</h1></center>
26 <h1 align="left">Objetivos Generales</h1>
27 <p>suministrar sólidos conocimientos referidos a los sistemas operativos como
28 <h1 align="left">Objetivos Especificos</h1>
29 <p>Que el alumno se familiarice con los elementos del marco teórico referencial.
30 <p>que el alumno comprenda la importancia de buscar la optimización en la gest:
31 <h1 align="center">COMPETENCIAS</h1>
32 <MENU>
33 <p>
34 <LI>Capaz de instalar, configurar el sistema operativo.</LI>
35 <LI>Dimensionar el alcance del sistema operativo.</LI>

```

yper Text Markup Language file      length : 3541   lines : 74      Ln : 24   Col : 5   Sel : 0 | 0      Dos\Windows   UTF-8   INS

**<img>:** Esta etiqueta muestra imágenes a través una ruta en específico el cual se encuentra la imagen, la imagen debe tener un ancho y un alto.

```

23
24
25 ef="Queesunaova.html" title="¿Que es una ova ?" target="_blank">¿Que es una ova ?</a
26 ef="acercadelcurso.html" title="Acerca del núcleo temático " target="_blank">Acerca
27 ef="Introduccion.html" title="Introduccion General " target="_blank">Introduccion Gen
28 ef="Procesos_y_administracion_del_procesador.html" title="Primer tema" target="_blan
29
30
31
32 inContent">
33
34 VA SISTEMAS OPERATIVOS</h1></center>
35 e"</c
36 s al curso virtual ova sistemas operativos, este curso es un apoyo educativo para el
37 /h1></center>
38
39
40
41

```

Hyper Text Markup Language file      length: 1883   lines: 41      Ln: 41   Col: 1   Sel: 0 | 0      Dos\Windows   UTF-8   INS

**<li>**: Esta etiqueta muestra listas ordenadas o enlazadas en ella se pueden evidenciar ítems ordenados y enlistados.

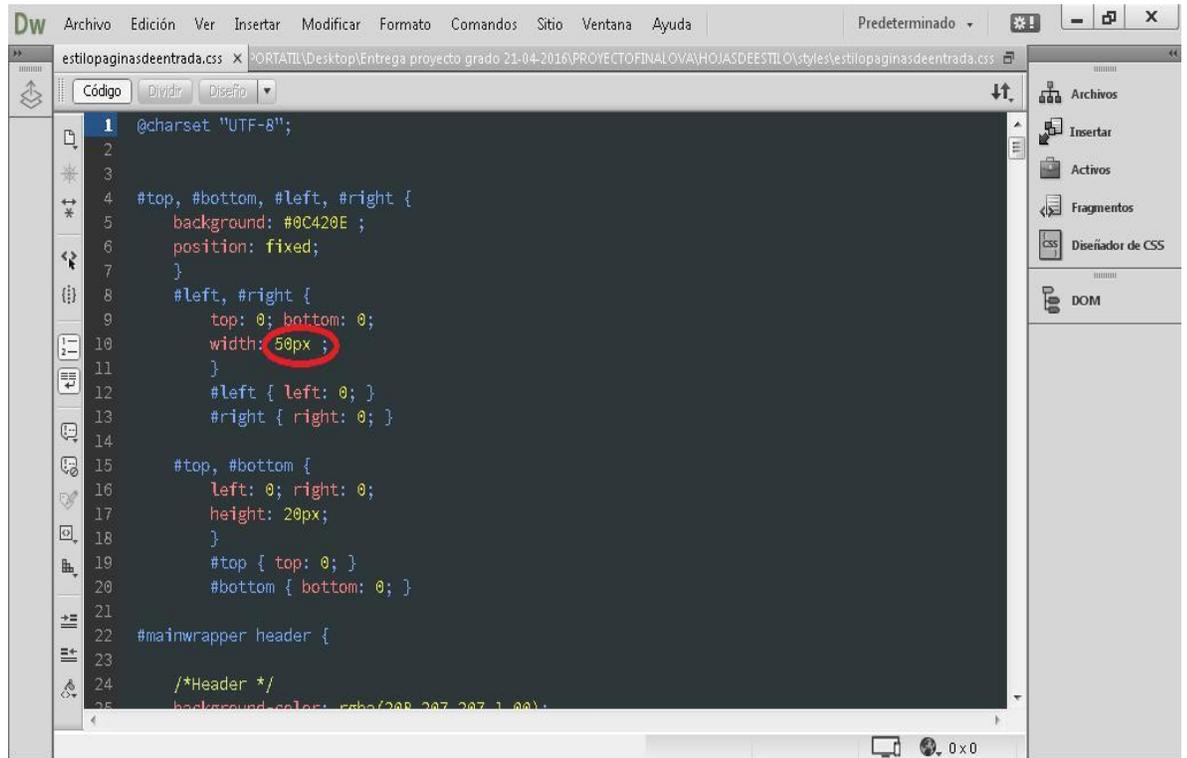
```

23 <nav>
24 <ul>
25 <li><a href="Queesunaova.html" title="¿Que es una ova ?" target="_blank">¿?
26 <li><a href="acercadelcurso.html" title="Acerca del núcleo temático " tar
27 <li><a href="Introduccion.html" title="Introduccion General " target="_blan
28 <li><a href="Procesos_y_administracion_del_procesador.html" title="Primer
29 </ul>
30 </nav>
31 </section>
32 <section id="mainContent">
33
34 <center><h1>OVA SISTEMAS OPERATIVOS</h1></center>
35 <div id="bannerImage">Bienvenidos al curso virtual ova sistemas operativos, este curso es un apoy
37 <center><h1></h1></center>
38 </section>
39 </body>
40 </html>
41

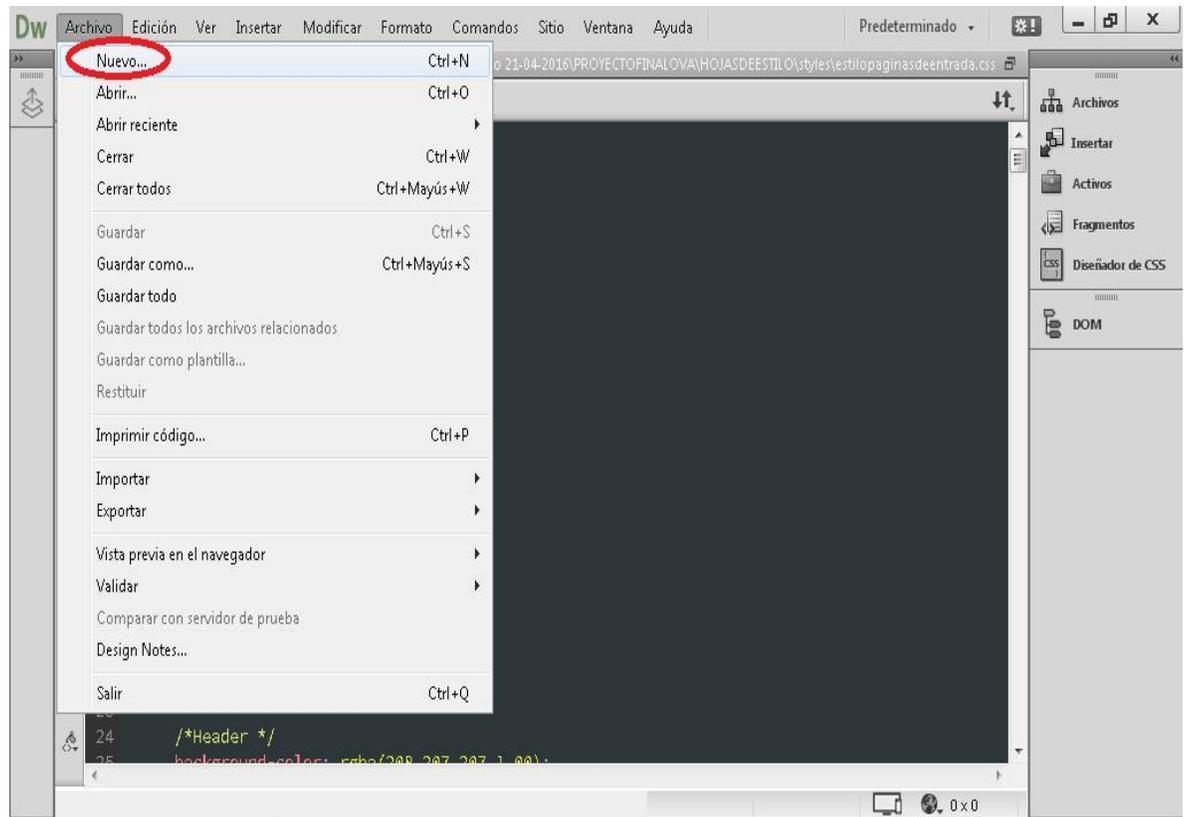
```

Hyper Text Markup Language file      length: 1883   lines: 41      Ln: 41   Col: 1   Sel: 0 | 0      Dos\Windows   UTF-8   INS

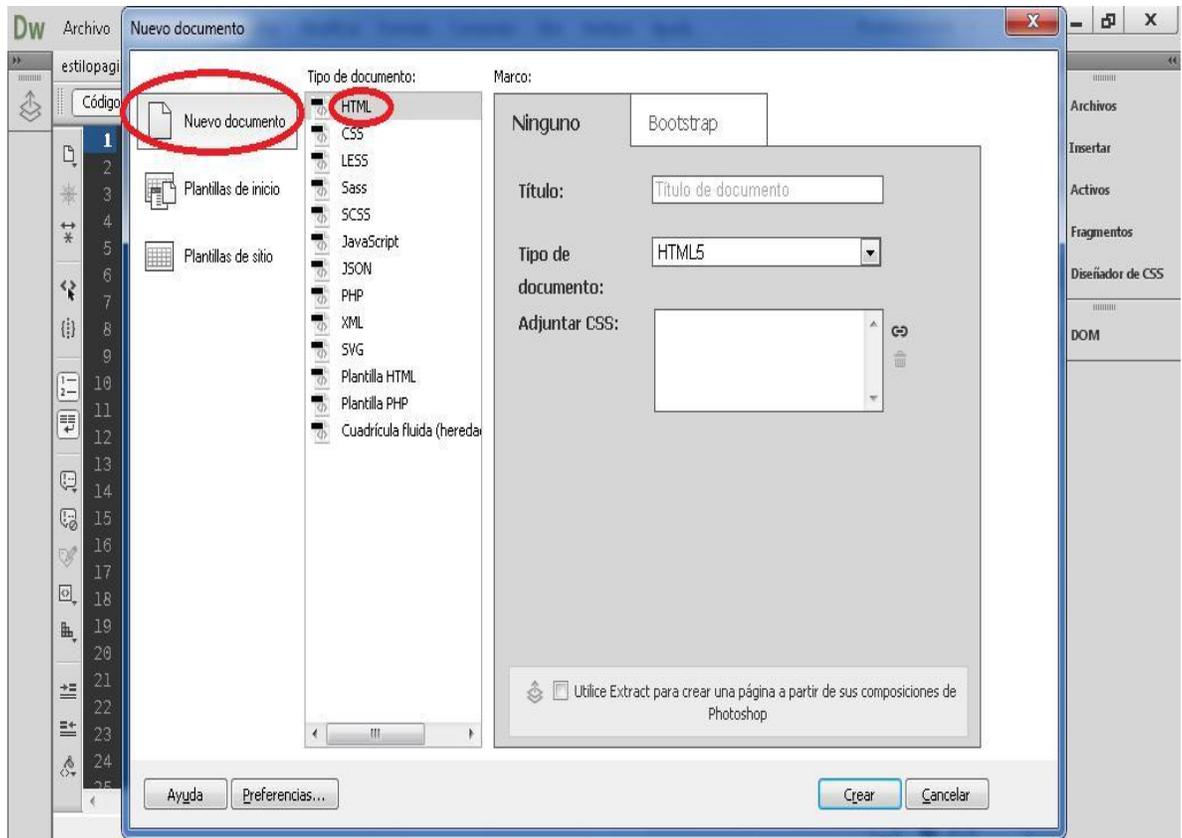
2. **CSS:** A través de este lenguaje de programación se muestra un diseño atractivo en la página web en donde se utilizan dos características principales:
  - a. Es un lenguaje de programación que utiliza pixeles (px), es decir la ubicación o el tamaño de cada cuerpo incrustado sobre la pagina se maneja por medio de esta notación.



- b. Por medio de este lenguaje de programación las páginas se podrán visualizar mejor desde cualquier dispositivo móvil o computador.
3. **Dreamweaver:** Es un entorno de desarrollo integrado por el cual se pueden desarrollar páginas o plataformas web. Para crear un nuevo proyecto ejecutar el programa, buscar la pestaña **Archivo** y luego ir a la opción **Nuevo**



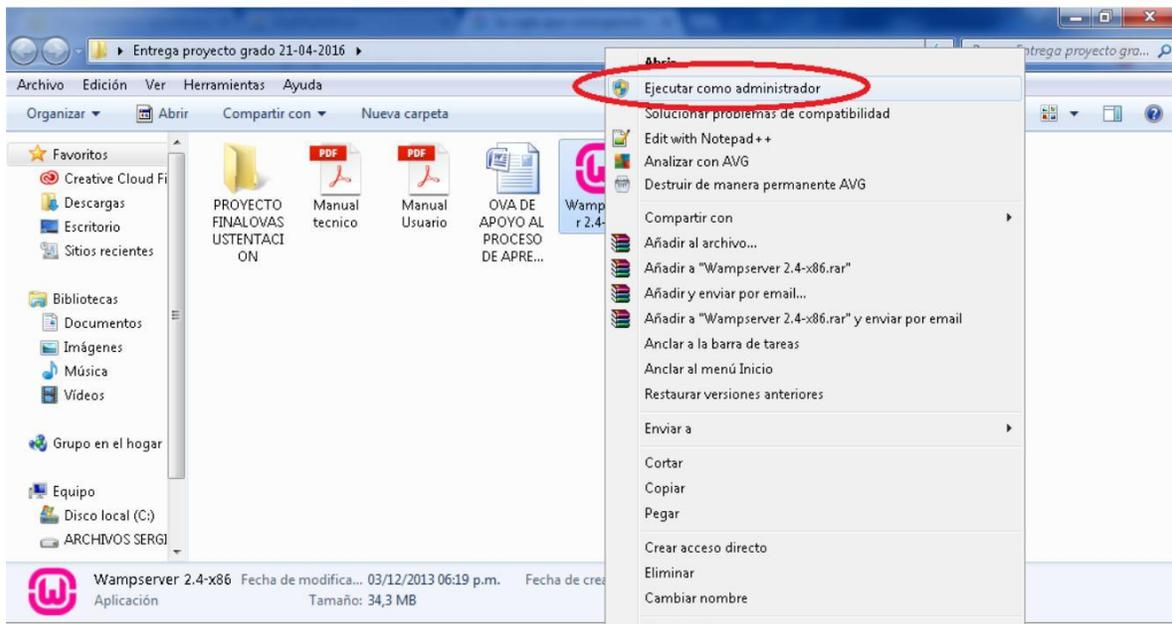
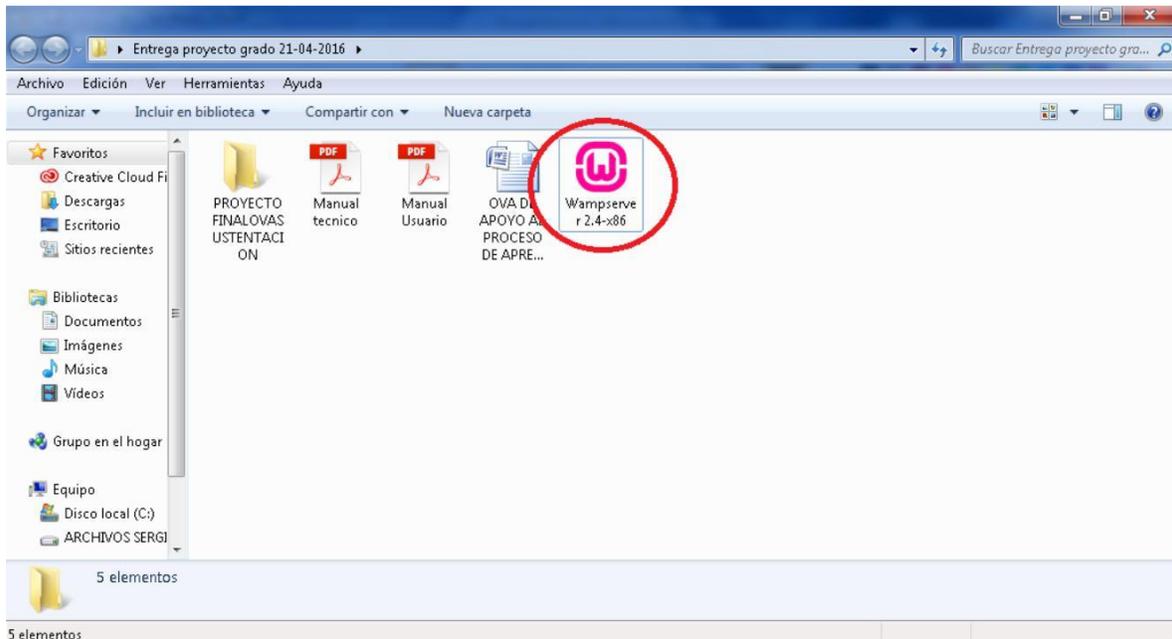
Para finalizar se busca la pestaña **Nuevo documento**, y posterior escoger la opción **HTML**. Al terminar todas estas instrucciones se dará inicio a la programación de la OVA en sistemas operativos

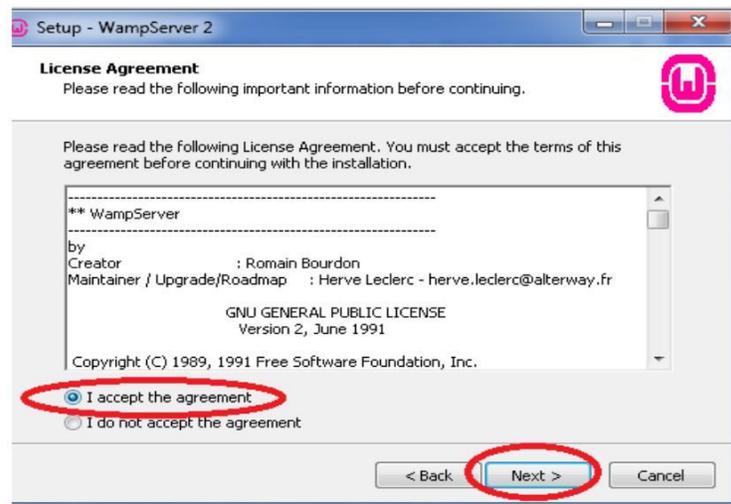
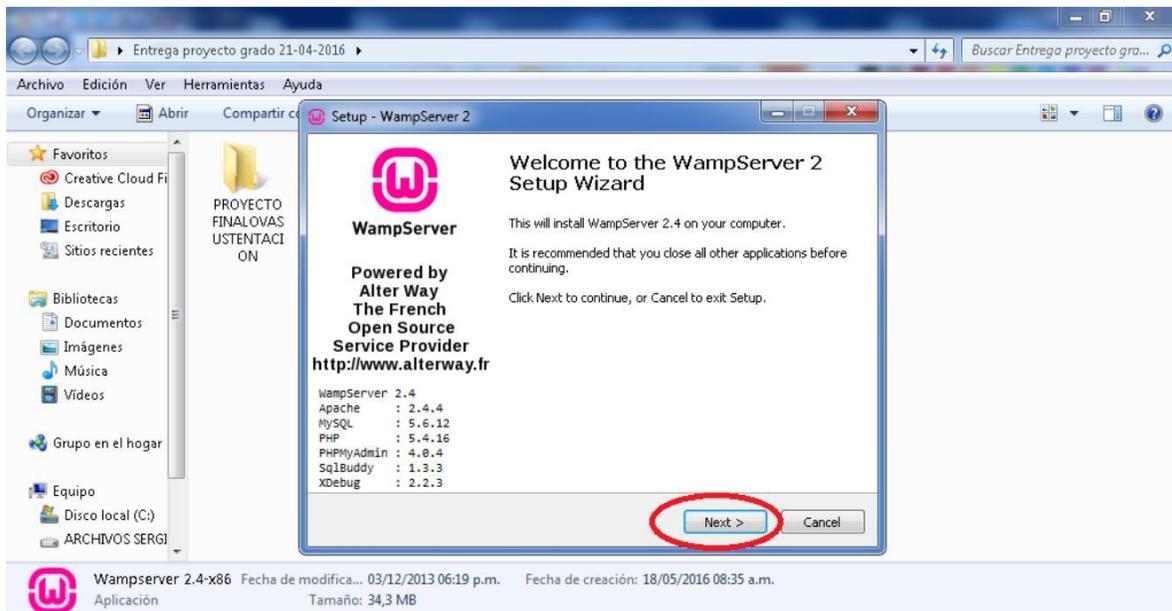


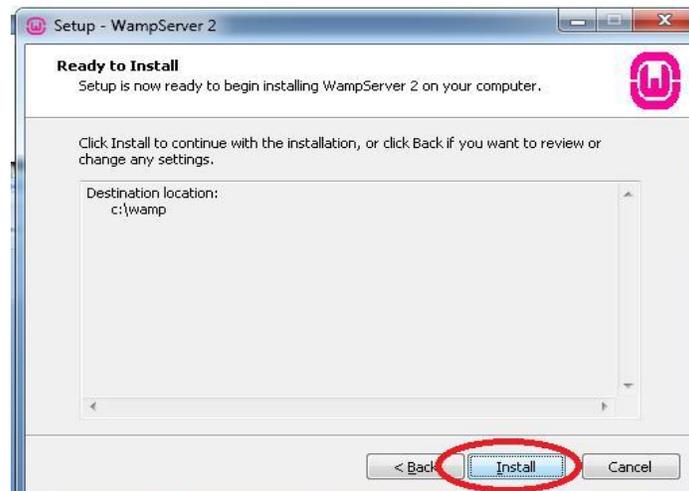
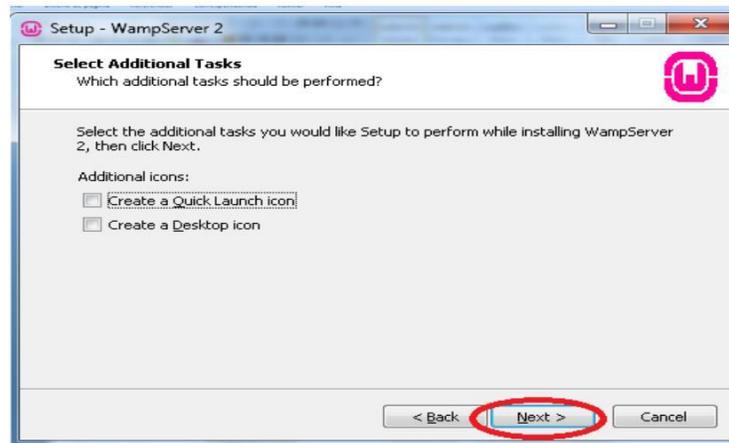
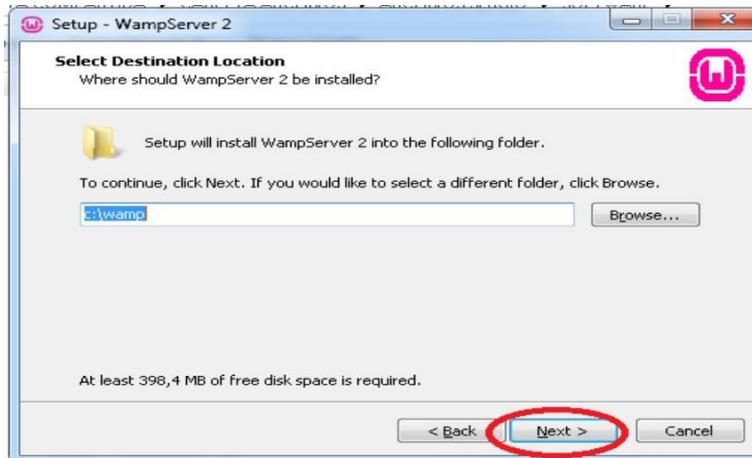
## INTALACION

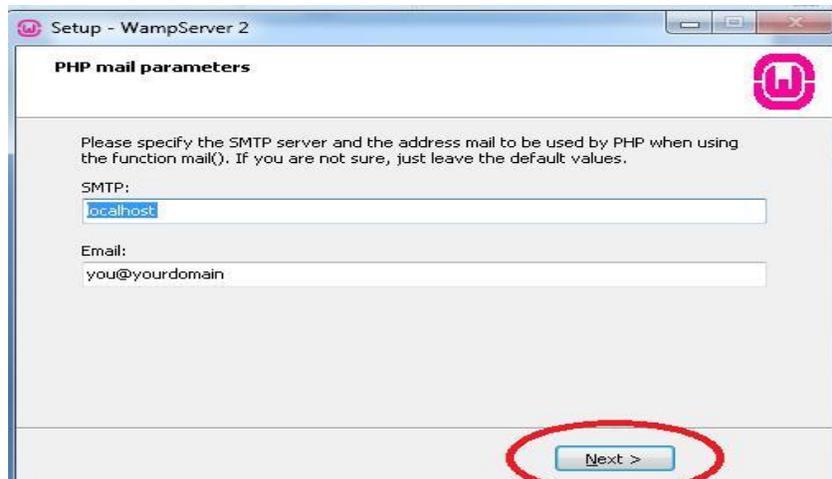
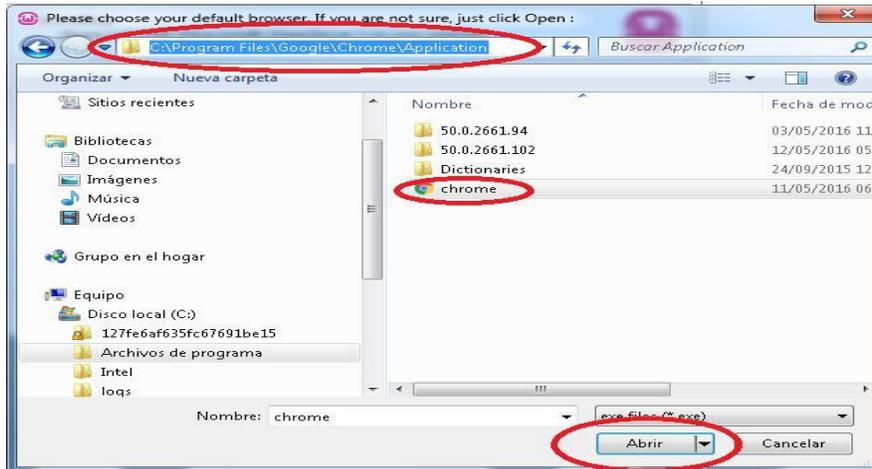
Para visualizar la página web se debe hacer uso un servidor local:

**Servidor local:** Por medio de esta herramienta se podrá visualizar las páginas creadas, manejo de base de datos e interacción con el lenguaje HTML y PHP, por medio de APACHE (servidor). Para instalar wampserver buscar el ejecutable en la carpeta de archivos del CD de entrega, dar clic derecho y **ejecutar como administrador**, seguir los siguientes pasos:





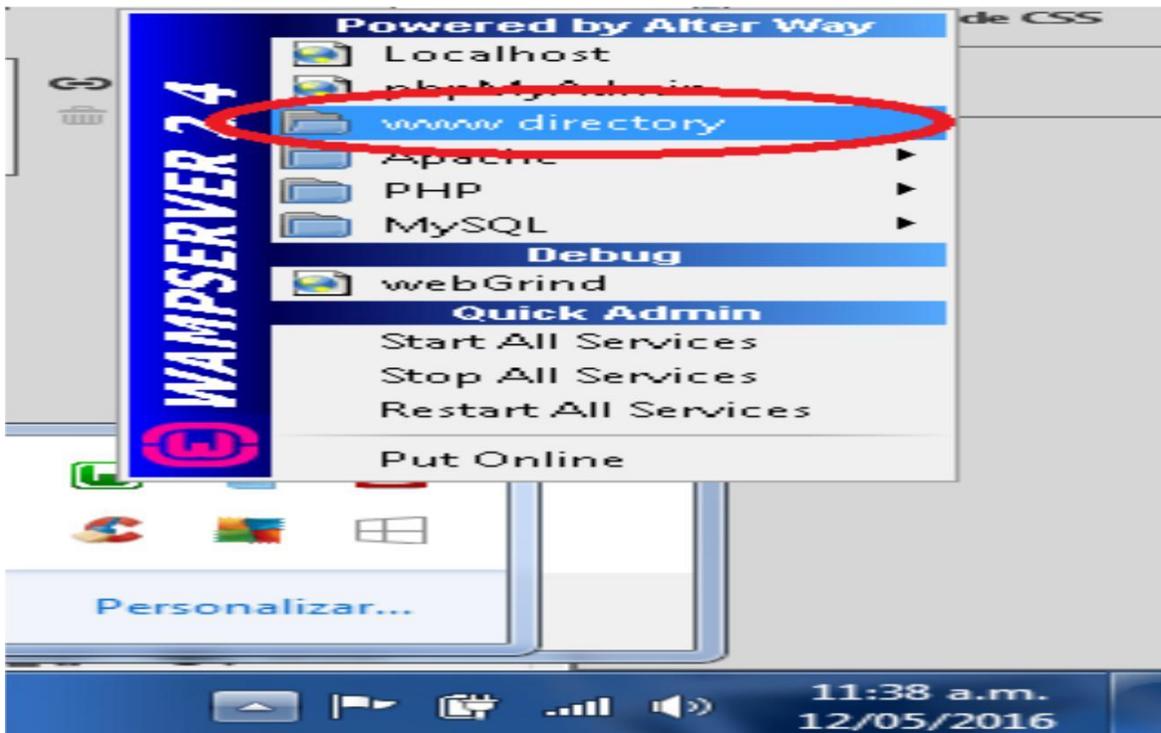
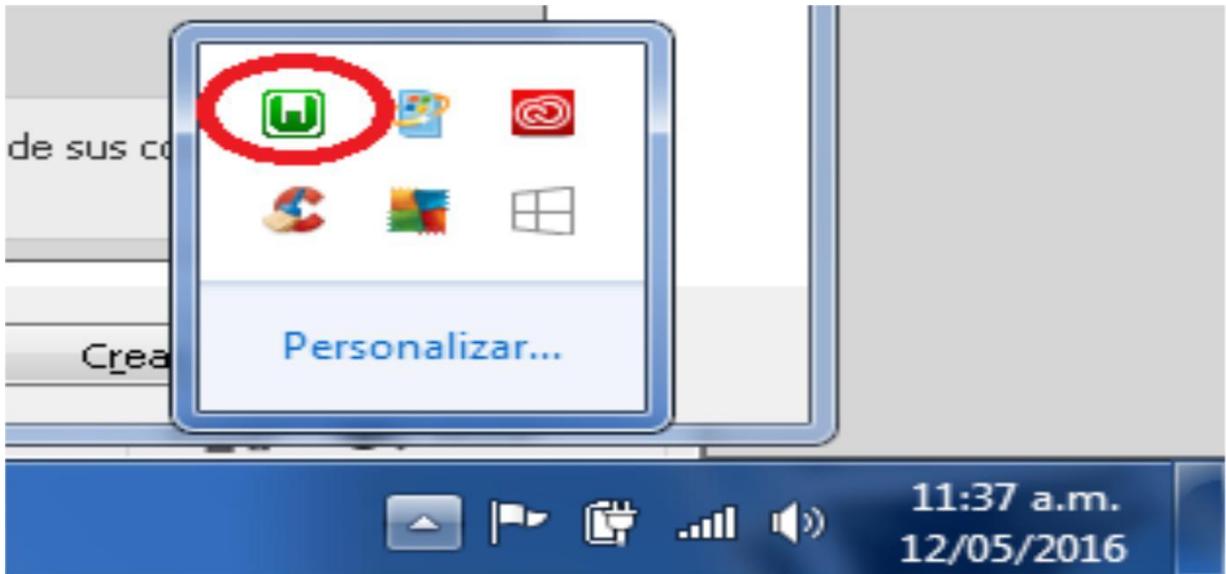


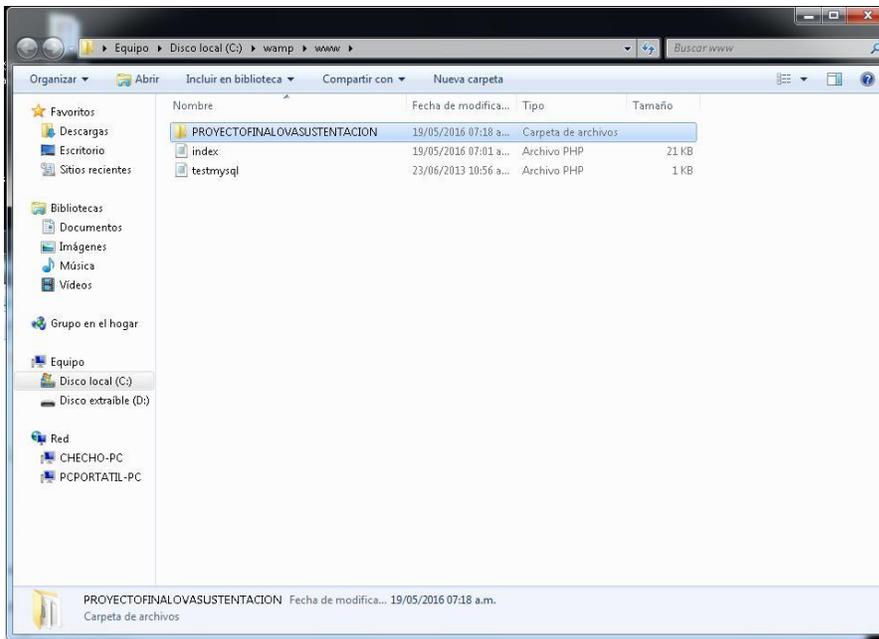




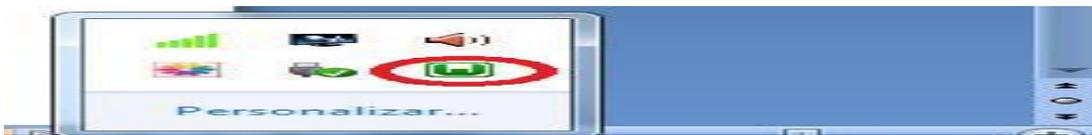
En la barra de tareas de Windows, buscar el icono de wampserver (icono de color verde), dar clic y buscar la opción **www directory**. Después descomprimir el win rar **PROYECTOFINALOVASUSTENTACION.rar** copiar y pegar la carpeta que se descomprime **PROYECTOFINALOVASUSTENTACION** en este directorio.



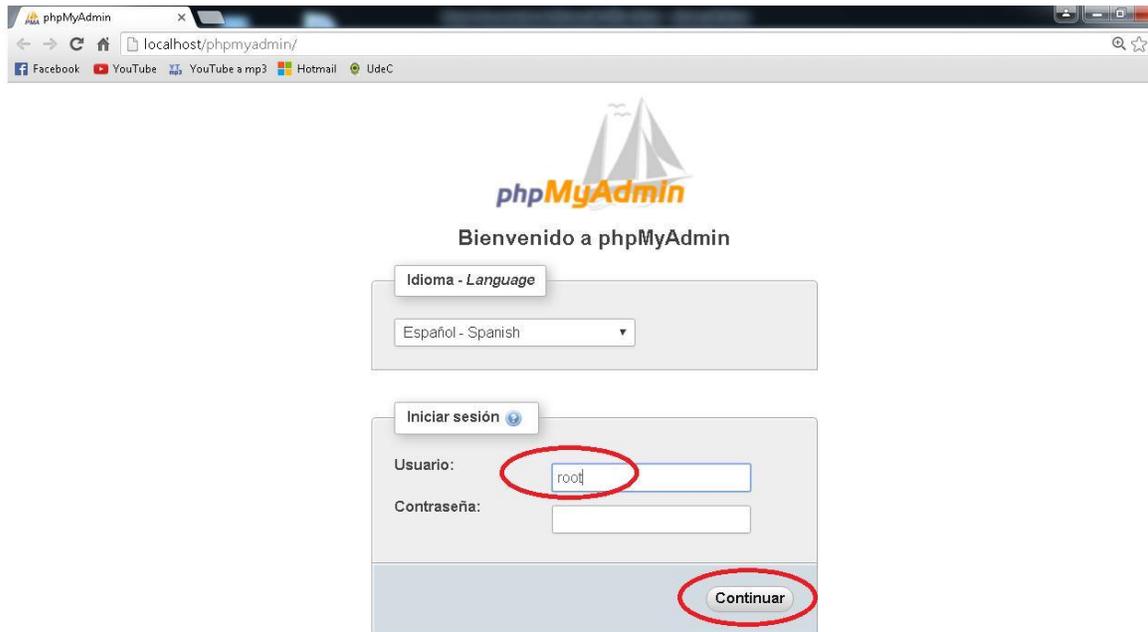




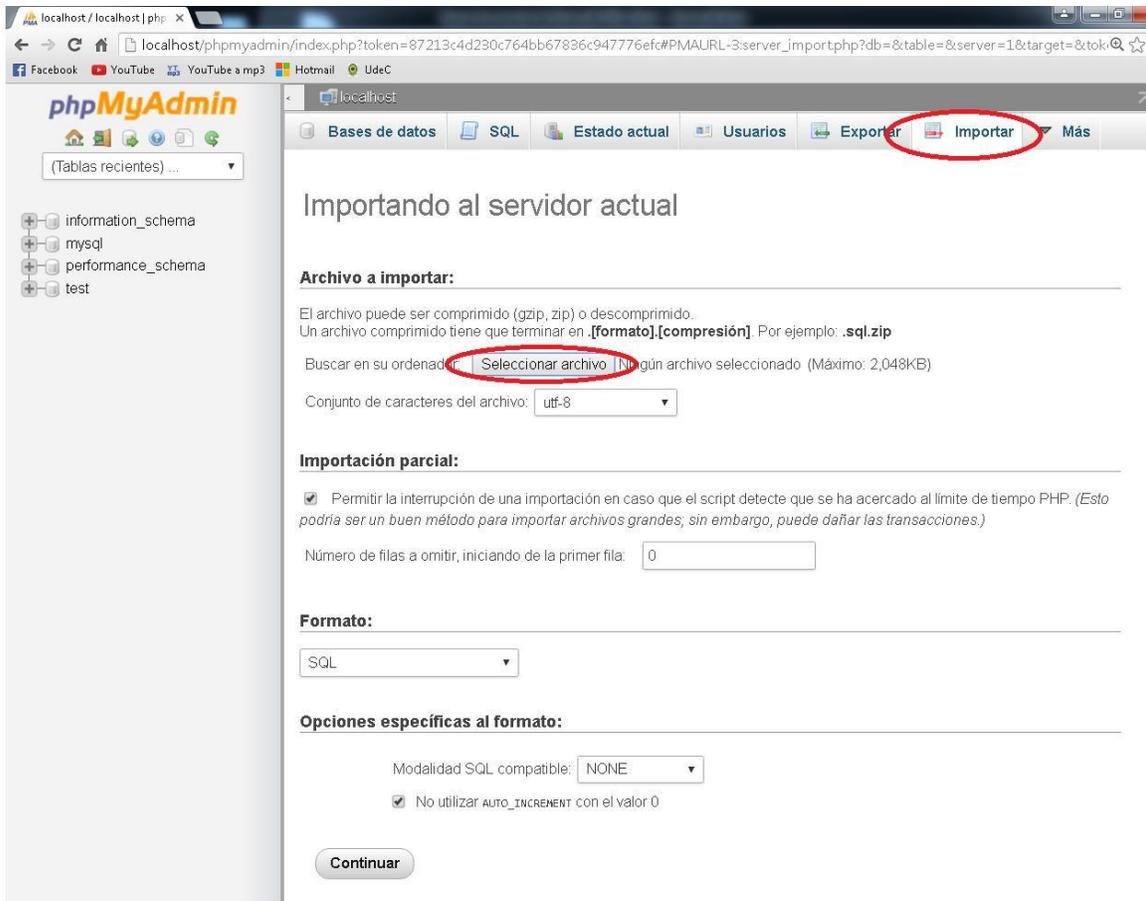
Después de esto dirigirse nuevamente al icono de wamserver en la barra de tareas, clic derecho **phpMyAdmin**



Estando dentro de la página principal de **phpMyAdmin**, buscar el cuadro de texto de Usuario y escribir **root**, el cuadro de texto de contraseña se debe dejar vacío, luego clic en **continuar**



Después de entrar a **phpMyAdmin** buscar la opción **Importar**, después pulsamos el botón **seleccionar archivo**, buscar en la ruta **C:\wamp\www**, en el se encuentra el proyecto OVA sistemas operativos:



The image shows a screenshot of the phpMyAdmin web interface. The browser address bar shows the URL: localhost/phpmyadmin/index.php?token=87213c4d230c764bb67836c947776efc#PMAURL-3:server\_import.php?db=&table=&server=1&target=&tok. The navigation menu at the top includes 'Bases de datos', 'SQL', 'Estado actual', 'Usuarios', 'Exportar', 'Importar', and 'Más'. The 'Importar' button is circled in red. The main content area is titled 'Importando al servidor actual' and contains the following sections:

- Archivo a importar:** A section for selecting a file to import. It includes a text input field for the file path, a 'Seleccionar archivo' button (circled in red), and a note that the file size is limited to 2,048KB. The character set is set to 'utf-8'.
- Importación parcial:** A section with a checked checkbox for 'Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP.' and a text input field for 'Número de filas a omitir, iniciando de la primer fila' with the value '0'.
- Formato:** A dropdown menu set to 'SQL'.
- Opciones específicas al formato:** A section with a dropdown for 'Modalidad SQL compatible' set to 'NONE' and a checked checkbox for 'No utilizar auto\_INCREMENT con el valor 0'.

A 'Continuar' button is located at the bottom of the form.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a file explorer window open. The file explorer is displaying the contents of a folder named 'PROYECTO FINAL OVA SUSTENTACION'. The file 'ovadatabase.sql' is highlighted. The 'Abrir' button is circled in red. The file explorer window also shows the following table:

Nombre	Fecha de modificación
PROYECTO FINAL OVA SUSTENTACION	19/05/2016 07:...
index	19/05/2016 07:...
testmysql	23/06/2013 10:...

Below the file explorer, the 'Opciones específicas al formato:' section is visible, showing 'Modalidad SQL compatible: NONE' and a checked option 'No utilizar AUTO\_INCREMENT con el valor 0'. A 'Continuar' button is at the bottom.

Después de entrar a la carpeta, buscar el archivo **ovadatabase.sql** luego clic en **Abrir**

Importando al servidor actual

Abrir

Nombre	Fecha de m
ACTIVIDADES Y EXAMENES	19/05/2016
HOJAS DE ESTILO	19/05/2016
IMAGENES	19/05/2016
acerca del curso	14/02/2016
CerrarSesion	17/05/2016
conexion	19/05/2016
consultar	19/05/2016
favicon	04/10/2015
Formulario	19/05/2016
index	17/05/2016
Introduccion	14/02/2016
ovadatabase.sql	19/05/2016
Procesos y administración del procesador	22/10/2015
Procesos y administración del procesador	17/05/2016

Nombre: ovadatabase.sql

Modalidad SQL compatible: NONE

No utilizar AUTO\_INCREMENT con el valor 0

Continuar

De nuevo en la página phpMyAdmin buscar la opción **continuar**

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for importing a database file. The browser address bar shows the URL: localhost/phpmyadmin/index.php?token=87213c4d230c764bb67836c947776efc#PMAURL-3:server\_import.php?db=&table=&server=1&target=&tok. The left sidebar shows the database structure with 'information\_schema', 'mysql', 'performance\_schema', and 'test' visible. The main content area is titled 'Importando al servidor actual' and contains the following sections:

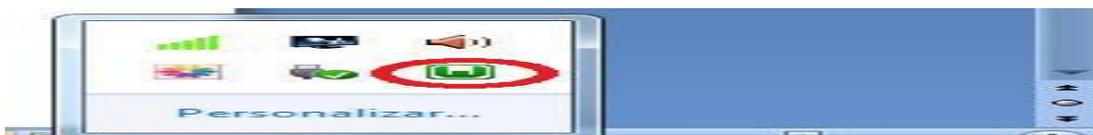
- Archivo a importar:** A section for selecting a file to import. It includes a text input field with the value 'ovadatabase.sql' and a 'Seleccionar archivo' button. Below it is a dropdown menu for 'Conjunto de caracteres del archivo' set to 'utf-8'.
- Importación parcial:** A section with a checked checkbox 'Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes, sin embargo, puede dañar las transacciones.)' and a text input field for 'Número de filas a omitir, iniciando de la primer fila:' with the value '0'.
- Formato:** A dropdown menu set to 'SQL'.
- Opciones específicas al formato:** A section with a dropdown menu for 'Modalidad SQL compatible:' set to 'NONE' and a checked checkbox 'No utilizar AUTO\_INCREMENT con el valor 0'.

At the bottom of the form, there is a 'Continuar' button, which is circled in red in the image.

Al finalizar debe salir el siguiente mensaje

The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a browser window. The address bar indicates the URL is localhost/phpmyadmin/import.php. The main navigation bar includes options like 'Bases de datos', 'SQL', 'Estado actual', 'Usuarios', 'Exportar', and 'Importar'. A green message box at the top states: 'La importación se ejecutó exitosamente, se ejecutaron 13 consultas. (ovadatabase.sql)'. Below this, a SQL dump is displayed, including details like 'phpMyAdmin SQL Dump', 'version 4.0.4', and 'Tiempo de generación: 19-05-2016 a las 10:43:47'. The main content area is titled 'Importando al servidor actual' and contains sections for 'Archivo a importar:', 'Importación parcial:', and 'Formato:'.

Por último dirigirse nuevamente al icono de wamserver en la barra de tareas, clic derecho  
**phpMyAdmin**



Buscar la opción **LocalHost**



Dar clic en la opción, se abrirá el servidor local de nuestro computador. Dirigirse a la carpeta **PROYECTOFINALOVASUSTENTACION**, dar clic, y se ha instalado le proyecto OVA sistemas operativos en un servidor local

localhost / localhost / ovs X WAMPSEVER Homepage X

localhost

Facebook YouTube YouTube a mp3 Hotmail UdeC

  
WampServer

Version 2.4 [Version Française](#)

### Server Configuration

Apache Version : 2.4.4  
PHP Version : 5.4.16

Loaded Extensions :

Core	bcmath	calendar	ctype	date
ereg	filter	ftp	hash	iconv
json	mcrypt	SPL	odbc	pcre
Reflection	session	standard	mysqlnd	tokenizer
zip	zlib	libxml	dom	PDO
Phar	SimpleXML	wddx	xml	xmlreader
xmlwriter	apache2handler	gd	mbstring	mysql
mysqli	pdo_mysql	pdo_sqlite	mhash	xdebug

MySQL Version : 5.6.12

### Tools

- [phpinfo\(\)](#)
- [phpmyadmin](#)

### Your Projects

-  [PROYECTOFINALOVASUSTENTACION](#)

### Your Aliases

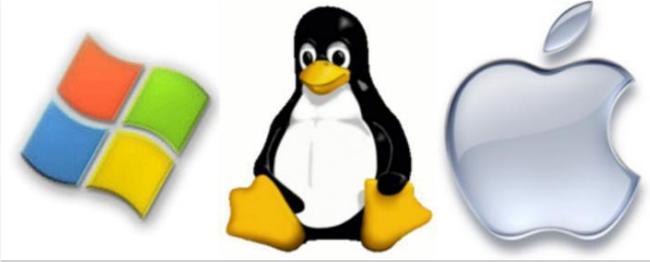
-  [phpmyadmin](#)
-  [sqlbuddy](#)
-  [webgrind](#)

localhost/localhost/ova x Ova sistemas operativos x

localhost/PROYECTOFINALOVASUSTENTACION/

Facebook YouTube YouTube a mp3 Hotmail UdeC

## OVA SISTEMAS OPERATIVOS



¿Que es una ova ?  
Acerca del núcleo temático  
Introducción General  
Inicio de sesión

Bienvenidos al curso virtual ova sistemas operativos, este curso es un apoyo educativo para el núcleo temático de sistemas operativos ofertada por la carrera Tecnología en Desarrollo del Software en la Universidad de Cundinamarca. En este curso virtual se encontraran las herramientas necesarias como ayuda al estudiante para el aprendizaje autónomo, basado en textos, información, y videos necesarios en cada temario del núcleo temático .

ES 07:45 a.m. 19/05/2016