

**PROYECTO FINAL ANÁLISIS DE SISTEMAS
GESTIÓN DE INGRESO DE MATERIA PRIMA HYDRODIFFUSION**

Manual Técnico



Sara Lucia Gonzalez Cajas / 5190-17-9737
Milton Osvaldo López Vasquez / 5190-13-3999
William Ricardo Mogollon Fuentes / 5190-13-1210

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información
Análisis de Sistemas – Sección A



Nombre del proceso/ procedimiento o sistema Manual_de_Tecnico.docx	Clave (opcional)	Fecha de Aprobación 22/05/2021									
Propósito General: Tener un documento disponible para el usuario técnico sobre las estructuras de base de datos y códigos de programas para las mejoras prácticas del sistema de gestión para la empresa Hydrodiffusion de Guatemala	No. De Revisión	Responsable del proceso									
	1										
Específico: tener el documento como guía para que el usuario tenga un mejor manejo y entendimiento de códigos utilizados en el sistema de gestión.											
Alcances y Limitaciones: Este manual va dirigido a usuarios con conocimientos de programación en PHP y conocimientos de MySQL											
Ejecutado por (actores): SARA LUCIA GONZALEZ CAJAS WILLIAM RICARDO MOGOLLON FUENTES MILTON OSVALDO LOPEZ VASQUEZ	Lugar de Ejecución	UMG, Campus Villa Nueva, Sección A									
	Frecuencia de Ejecución	Plan Sabatino									
Descripción General del Proceso:											
Interacción con otros Procesos / Sistemas:											
<table border="1"><thead><tr><th>Nombre del Proceso</th><th>Interacción</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>				Nombre del Proceso	Interacción						
Nombre del Proceso	Interacción										
Autorizaciones											
	Nombre	Carné	Firma								
Elaboró	Sara Lucia Gonzalez Cajas William Ricardo Mogollon Fuentes Milton Osvaldo Lopez Vasquez										
Revisó											



- Requerimientos Técnicos de Hardware
- Creación y configuración de dominio
- Creación y configuración de Hosting
- Creación de base de datos “Análisis”
- Conexión hacia los servidores mediante FPT
- Creación de Proyecto
- Conexión del proyecto hacia la base de datos
- Listado de Formularios



INTRODUCCIÓN

Este manual describe los pasos necesarios para cualquier persona que tenga ciertas bases de sistemas pueda realizar la instalación del aplicativo creado para la administración del aplicativo de gestión para la empresa Hydrodiffusion de Guatemala.

Es importante tener en cuenta que en el presente manual se menciona las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta instalación del aplicativo de Hospital.



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

Requerimientos Mínimos de Hardware (En el caso que sea local)

- Procesador: Core 2 duo
- Memoria RAM: Mínimo: 2 Gigabytes (GB)
- Disco Duro: 40 Gb.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- Privilegios de administrador
- Sistema Operativo: Windows 10, Linux, MacOS
- PHP 7.3

Herramientas utilizadas para el Desarrollo

NOTEPAD++

Es un editor de texto y de código fuente libre con soporte para varios lenguajes de programación. Con soporte nativo para Microsoft Windows. Se parece al Bloc de notas en cuanto al hecho de que puede editar texto sin formato y de forma simple. No obstante, incluye opciones más avanzadas que pueden ser útiles para usuarios avanzados como desarrolladores y programadores. Se distribuye bajo los términos de la licencia GPLv3.

WinSCP

Es una aplicación libre y de código abierto. WinSCP es un cliente SFTP gráfico para Windows que emplea SSH. El anterior protocolo SCP también puede ser empleado. Su función principal es facilitar la transferencia segura de archivos entre dos sistemas informáticos, el local y uno remoto que ofrezca servicios SSHNewbie. Se basa en la implementación del protocolo SSH de PuTTY y el protocolo FTP de FileZilla. También está disponible como un complemento para el administrador de archivos Altap Salamander, y existe un complemento de terceros para el administrador de archivos FAR Manager.

MySQL

Es un manejador de Bases de Datos OpenSource, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre. Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, C#, Java Script y fácil integración con distintos sistemas operativos.

cPanel

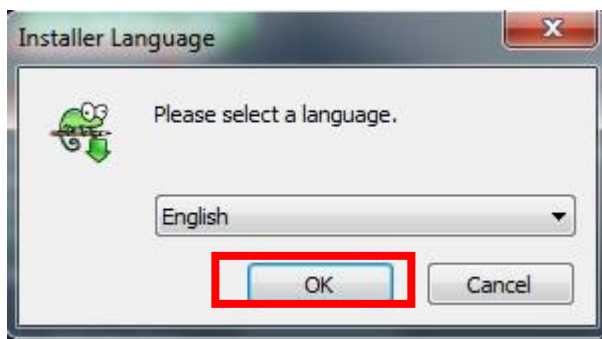
Es un panel de control para administrar servidores de alojamiento web que proveen herramientas de automatización y una interfaz gráfica basada en páginas web. Este software cuenta con un diseño en tres capas que entrega distintos atributos a administradores, revendedores de espacio y usuarios finales. Estos atributos permiten controlar diversos aspectos de los servidores y servicios entregados a los clientes externos (usuarios de páginas web). Es software de tipo propietario y se ha desarrollado para ser compatible con la mayoría de las distribuciones de Linux que usen RPM como gestor de paquetes.

Instalación NOTEPAD ++

1. Descargamos el aplicativo desde <https://notepad-plus-plus.org/downloads/>

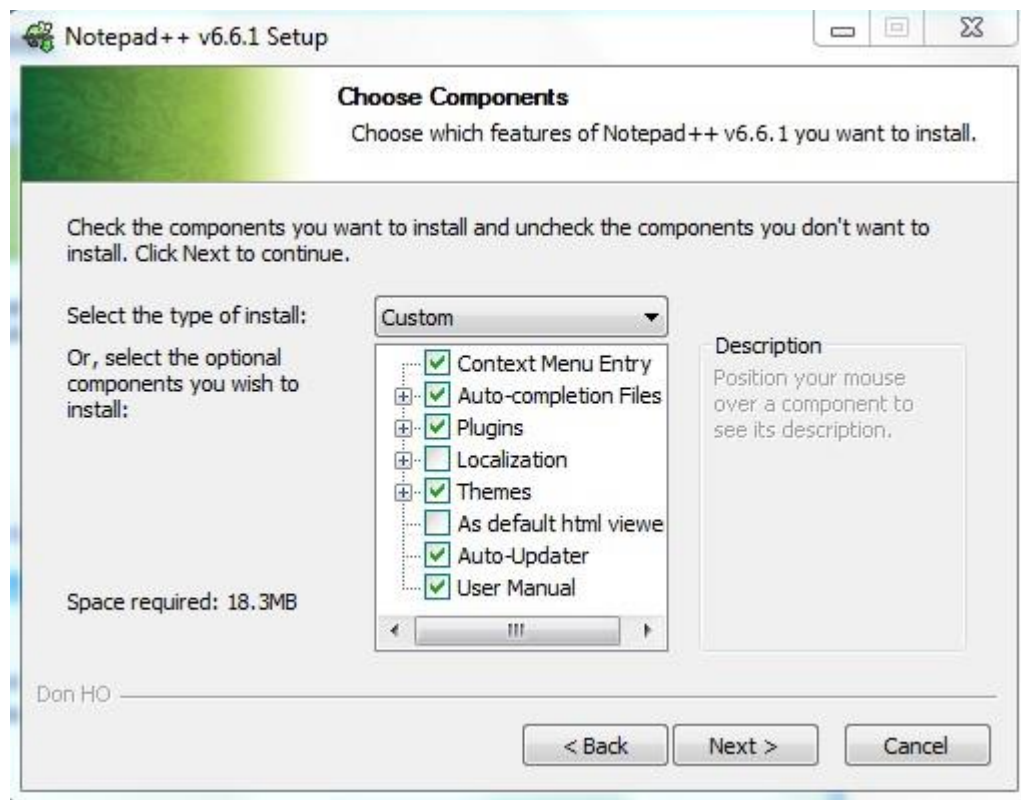
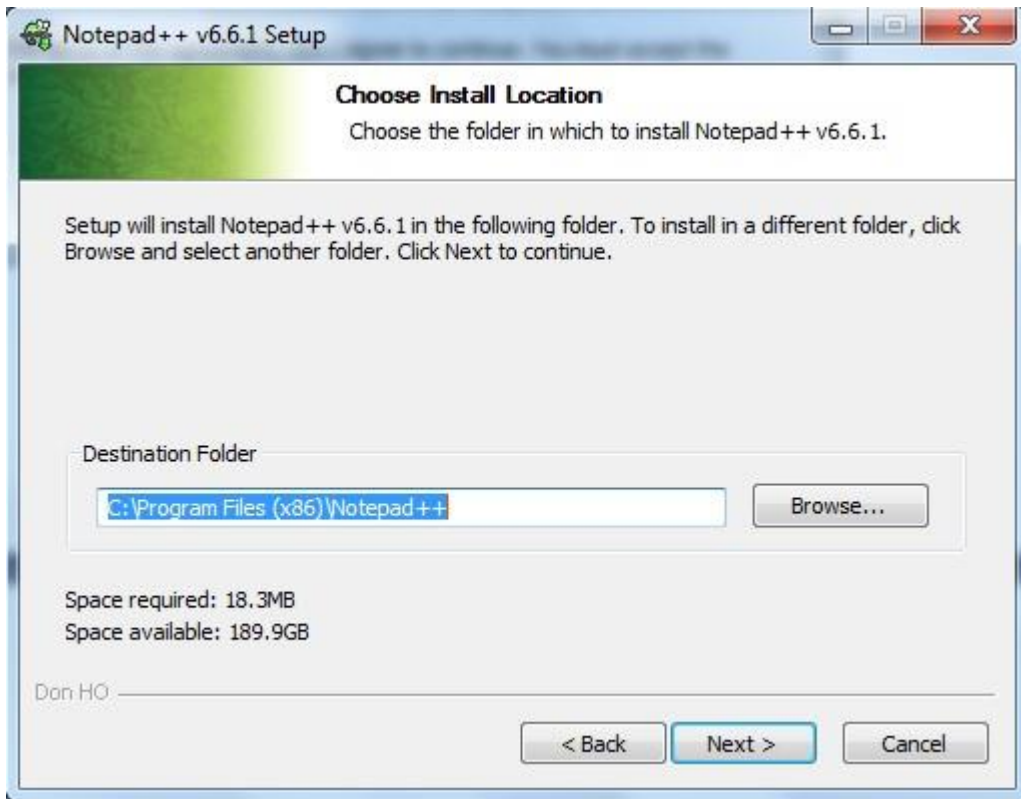


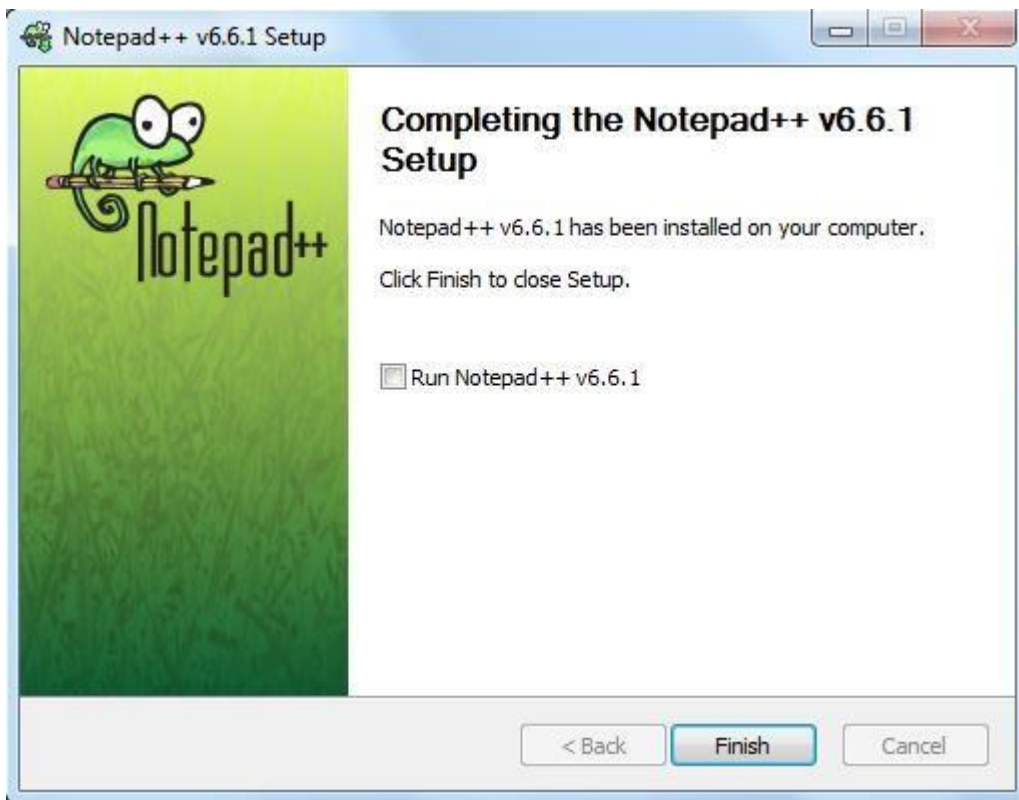
2. Ejecutamos el aplicativo y seleccionamos el idioma de preferencia.



3. Dejamos las opciones que nos da por defecto y seleccionamos siguiente en todas las ventanas siguientes.

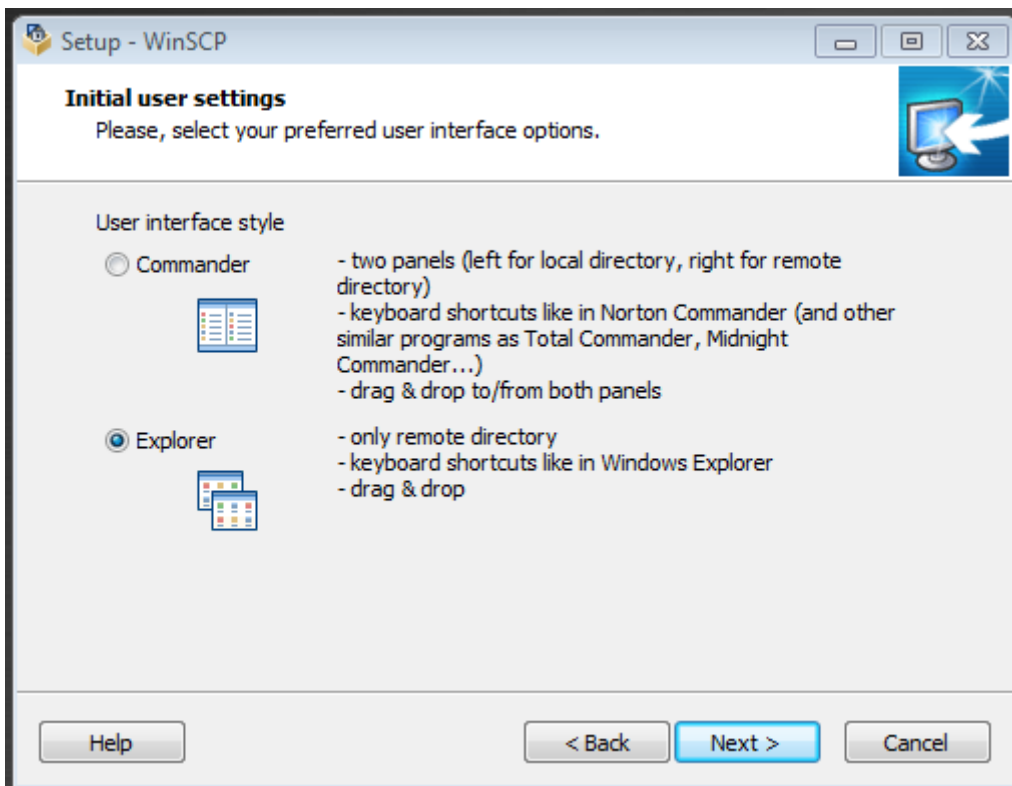
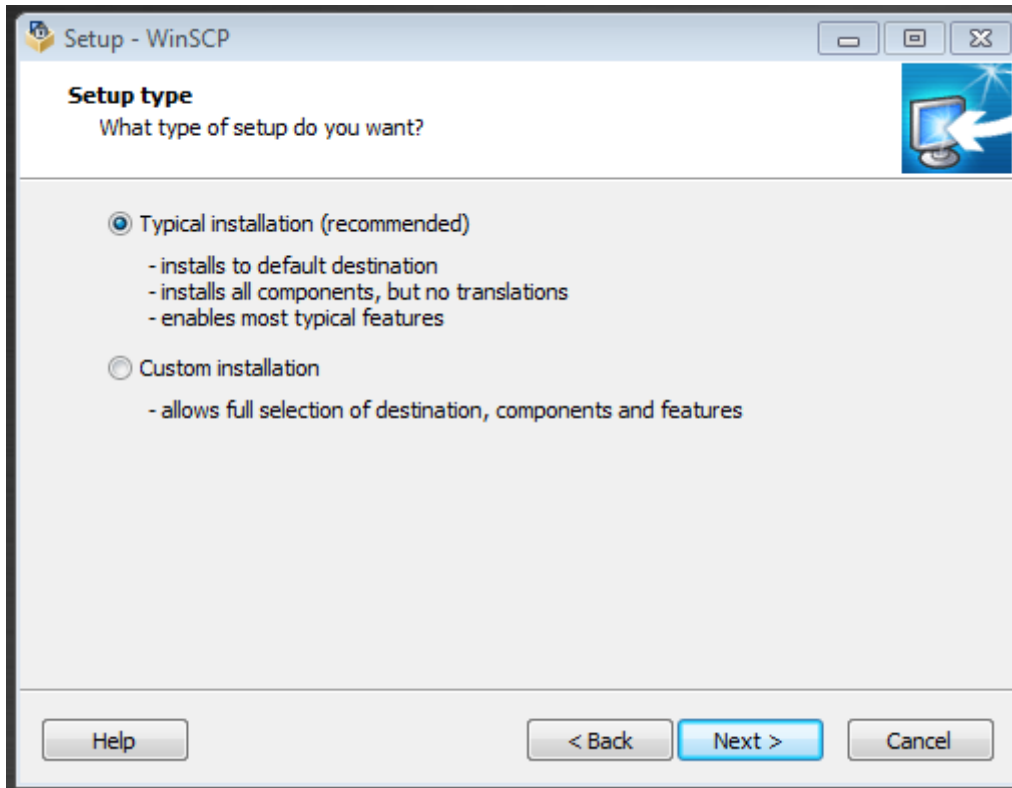






Instalación WinSCP

1. Descargamos el aplicativo desde <https://winscp.net/eng/download.php>
2. Ejecutamos el aplicativo y seleccionamos el idioma de preferencia.
3. Dejamos las opciones que nos da por defecto y seleccionamos siguiente en todas las ventanas siguientes.





CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DOMINIO

1. Se adquiere el dominio <http://hydrodiffusion.website> con un proveedor de dominios.

Product	Plan	Unit Price	Term	Total
Domain	Registration - website, 1 Year	\$1.25/mo	1 Year *	\$15.00 \$0.95
Hide Details [-]				

Invoice ID: 78923718	Line Item ID: 104898531	Domain: hydrodiffusion.website	
Package ID: DN-5197435	Package Type: Domain Registration - website, 1 Year	Service Term: \$1.25/mo - 1 Year *	Unit Price: \$15.00
Coupon Code: SNAPPY	Coupon Detail: 14.05 OFF!	Coupon Discount: -\$14.05	Estimated Tax: --

Subtotal: \$15.00

Discount: -\$14.05

Prior Payments: \$0.95

2. Se configura el dominio para que se dirija a nuestro servidor host.

Name Servers

In order for computers to find your web page you'll need to change your name servers. It takes 24 to 48 hours before name server changes are fully [propagated](#), as networks around the world update with your domains new DNS information. Until then, some traffic may go to the old name server(s), please be patient once name server changes are made as this is normal.

☒ Automatically point my domain to my hosting account:

SH-4069280 - miltonteddie.com

☐ Manually set my name servers

Name Server 1 ns6633.hostgator.com

Name Server 2 ns6634.hostgator.com

Please note that you may need to [add this domain to your hosting package](#) if this is an additional (addon) domain.

Save Name Servers




CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR HOSTING

1. Indicamos que tenemos un nuevo dominio (hydrodiffusion.website) y le asignamos una carpeta al sitio.

Create a New Domain

Dominio ⓘ
Enter the domain that you would like to create:

Document Root (File System Location)
☐ Share document root (/home3/miltodie/public_html) with "miltonteddie.com".



Specify the directory where you want the files for this domain to exist.

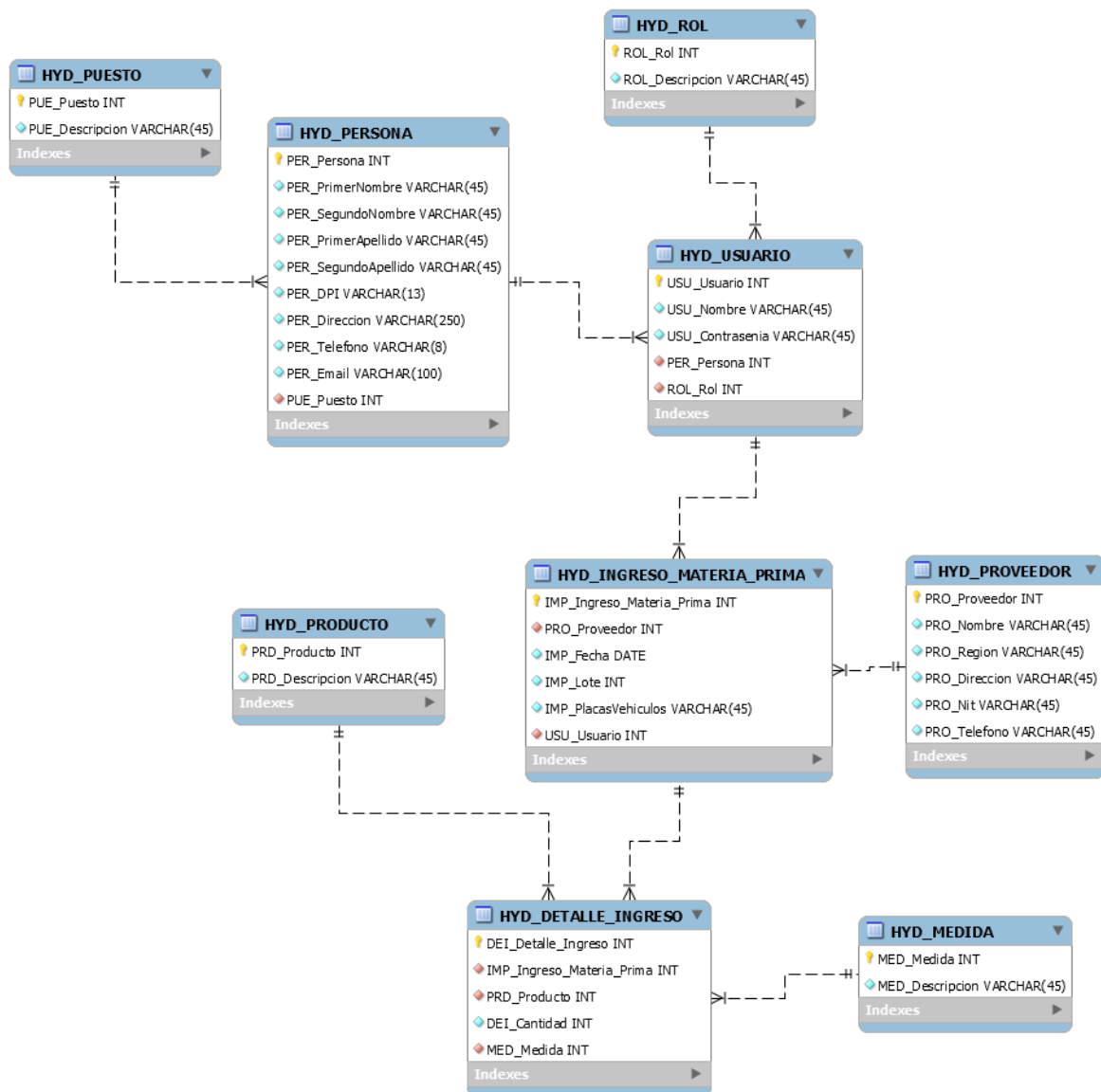
Subdominio ⓘ
An addon domain requires a subdomain in order to use a separate document root.

Enviar

Submit And Create Another

[Return To Domains](#)

ER PARA LA CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS “ANÁLISIS”



El diagrama anterior nos indica que cada tabla está relacionada, esto nos da una mejor certeza de la integridad de los datos al momento de ser ingresados a través del sistema de gestión para la empresa Hydrodiffusion.

CONEXIÓN FTP HACIA NUESTRO SERVIDOR

1. Ejecutamos el aplicativo “WinSCP” anteriormente instalado.
2. Al iniciar nos iniciara un asistente.

WinSCP - Iniciar sesión

Nuevo sitio

Sesión

Protocolo: SFTP

Nombre o IP del servidor: Puerto: 22

Usuario: Contraseña:

Guardar Avanzado...

Herramientas Administrar Conectar Cerrar Ayuda

☒ Mostrar diálogo de conexión al inicio y cuando se cierre la última sesión.

3. Seleccionamos “Nuevo Sitio”
4. Lo llenamos con los siguientes datos y credenciales otorgadas.

WinSCP - Iniciar sesión

Nuevo sitio

analisis@miltonteddie.com@ftp.miltonteddie.com

Sesión

Protocolo: FTP Cifrado: Sin cifrado

Nombre o IP del servidor: ftp.miltonteddie.com Puerto: 21

Usuario: analisis@miltonteddie.com Contraseña:

Editar Avanzado...

Herramientas Administrar Conectar Cerrar Ayuda

☒ Mostrar diálogo de conexión al inicio y cuando se cierre la última sesión.



CREACIÓN DE PROYECTO

1. Una vez iniciada la sesión a nuestro FTP, ya podemos iniciar con la creación de formularios o archivos php.

/sitio/					
Nombre	Tamaño	Modificado	Permisos	Propiet...	
..					
build		25/11/2020 04:51:19 a. m.	rw-r--r--	1659	
cgi-bin		20/03/2021 03:43:38 p. m.	rw-r--r--	1659	
dist		25/11/2020 04:51:19 a. m.	rw-r--r--	1659	
docs		25/11/2020 04:51:19 a. m.	rw-r--r--	1659	
files		7/05/2021 05:55:14 p. m.	rw-r--r--	1659	
pages		25/11/2020 04:51:19 a. m.	rw-r--r--	1659	
plugins		25/11/2020 04:51:19 a. m.	rw-r--r--	1659	
about.php	7 KB	14/04/2021 01:39:51 p. m.	rw-r--r--	1659	
aca.JPG	162 KB	8/12/2020 08:00:33 a. m.	rw-r--r--	1659	
composer.json	1 KB	25/11/2020 04:51:19 a. m.	rw-r--r--	1659	
conexion.php	1 KB	10/05/2021 01:07:37 p. m.	rw-r--r--	1659	
dashboard.php	26 KB	5/04/2021 01:29:14 p. m.	rw-r--r--	1659	
datos_empresa.php	1 KB	9/04/2021 12:11:44 p. m.	rw-r--r--	1659	
datos_personal.php	2 KB	14/04/2021 02:03:11 p. m.	rw-r--r--	1659	
entrada_materia.php	6 KB	5/04/2021 01:41:15 p. m.	rw-r--r--	1659	
error_log	71 KB	8/05/2021 02:10:37 p. m.	rw-r--r--	1659	
footer.php	1 KB	5/04/2021 01:30:54 p. m.	rw-r--r--	1659	
guardar.php	1 KB	9/04/2021 01:19:08 p. m.	rw-r--r--	1659	
home.php	3 KB	23/04/2021 12:59:32 p. m.	rw-r--r--	1659	
index.php	6 KB	19/04/2021 08:31:47 a. m.	rw-r--r--	1659	
ingreso_DetalleMateri...	11 KB	17/04/2021 02:53:00 p. m.	rw-r--r--	1659	
ingreso_MateriaPrima...	13 KB	22/04/2021 01:03:07 p. m.	rw-r--r--	1659	
ingreso_Medida.php	8 KB	20/04/2021 01:27:29 p. m.	rw-r--r--	1659	
ingreso_persona.php	13 KB	22/04/2021 10:08:38 a. m.	rw-r--r--	1659	
ingreso_Producto.php	8 KB	22/04/2021 10:01:23 a. m.	rw-r--r--	1659	

0 B de 931 KB en 0 de 57



CONEXIÓN HACIA LA BASE DE DATOS

1. Para comunicarnos con la base de datos, creamos una clase llamada "conexion.php" con la siguiente información.

*C:\Users\DELL\AppData\Local\Temp\scp42451\sitio\conexion.php - Notepad++

































Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins

conexion.php

















```
1 <?php
2 $mysqli=new mysqli("SERVIDOR","USUARIO","CONTRASEÑA","BASEDEDATOS");
3 $mysqli->set_charset("utf8");
4 if(mysqli_connect_errno()){
5     echo 'Conexion Fallida : ', mysqli_connect_error();
6     exit();
7 }
8 ?>
```



LISTADO DE FORMULARIOS

 about.php	 ingreso_persona.php
 aca.JPG	 ingreso_Producto.php
 composer.json	 ingreso_Proveedor.php
 conexion.php	 ingreso_puesto.php
 dashboard.php	 ingreso_rol.php
 datos_empresa.php	 ingreso_Usu2.php
 datos_personal.php	 LICENSE
 entrada_materia.php	 login_example.php
 error_log	 logout.php
 footer.php	 nav_top.php
 guardar.php	 package-lock.json
 home.php	 package.json
 index.php	 plantilla.php
 ingreso_DetalleMateriaPrima.php	 README.md
 ingreso_MateriaPrima.php	 Reporte_Articulos.php
 ingreso_Medida.php	 Reporte_Existencia.php



	Reporte_Personal.php
	Reporte_Proveedores.php
	sider_menu.php
	up_users.php
	update_user.php
	update_users.php
	user_info.php
	valid_reg_DetalleMateriaPrima.js
	valid_reg_MateriaPrima.js
	valid_reg_Medida.js
	valid_reg_persona.js
	valid_reg_Producto.js
	valid_reg_Proveedor.js
	valid_reg_puesto.js
	valid_reg_rol.js
	valid_reg_usu2.js