

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MANUAL TÉCNICO

TEMA:

"IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB DE GESTIÓN DE PROYECTOS PARA EL MIES INFA IMBABURA."

AUTOR: MYRIAM VERÒNICA CONEJO MUENALA. DIRECTOR: ING. MARCO PUSDA

IBARRA – ECUADOR 2016

1	Ma	anual de tecnico del SPPPSMI
	1.1	Definiciones Importantes
	1.2	Diccionario de datos
	1.3	Descripción de Módulos4
	1.3	3.1 Modulo Seguridad
	1.4	Módulo de Gestión de Proyectos5
	1.5	Módulo de seguimiento
2	Не	erramientas6
	2.1	Instalar XAMPP6
	2.1	.1 Entendiendo el Panel de Control de XAMPP10
	2.1	.2 Probando Su Instalación XAMPP11
	2.1	.3 Creando la Base de Datos
	2.2	MySQL Administrador
	2.3	Configuración copiada del aplicativo a servidor apache16
	2.4	NetBeans16
3	Mo	odelo Entidad Relación

ÍNDICE

1 MANUAL DE TECNICO DEL SPPPSMI.

1.1 Definiciones Importantes.

Para la comprensión de este proyecto es importante tener conocimiento sobre las siguientes

herramientas:

Base de datos MySQL

Framework CodeIgniter – MVC

Programación PHP

Servidor XAMPP de Aplicaciones web Apache

IDE Netbeans.

Requisitos recomendados para instalar las herramientas mencionadas.

- Procesador: 2,6 GHz
- Memoria: 2 GB
- Espacio en disco: 1 GB de espacio libre en el disco

1.2 Diccionario de datos.

Se da a conocer los nombres de las tablas de la base de datos, las cuales en todas se antepone el prefijo "tbl_".

- 1. tab_actividades
- 2. tab_departamentos
- 3. tab_ejercicios_presupuestarios
- 4. tab_objetivos_estrategicos
- 5. tab_perspectivas
- 6. tab_pki

Verónica Conejo

- 7. tab_proyectos
- 8. tab_roles
- 9. tab_seguimientos
- 10. tab_usuarios
- 11. tab_visiones.
- 12. vista_general_proyectos.
- 13. vista_proyectos.

1.3 Descripción de Módulos

1.3.1 Modulo Seguridad

En el módulo de seguridad se puede crear usuarios.



Para seguridad cada usuario cuenta con una contraseña la cual es encriptada para evitar alteraciones.

En la tabla de roles se registra los roles que tiene los usuarios del sistema, activar y desactivar privilegios según el rol que ocupa.



1.4 Módulo de Gestión de Proyectos.

Me la tabla de Ejercicios presupuestarios me permite ingresas el presupuesto anual basado en el plan anual de la Institución.

La tabla de proyectos ingresa los proyectos en base a los lineamientos de la visión, perspectiva o políticas, objetivos estratégicos, indicadores de calidad.

tab_proyectos	
PROYECTO INT (11)	
◇ ID_VISION INT(11)	
◇ ID_PERSPECTIVA INT (11)	
◇ ID_OBJETIVO INT (11)	
ID_PKI INT (11)	
♦ ID_EJERCICIO_PRESUPUESTARIO I	NT(11)
ID_USUARIO_CARGO INT (11)	
DESCRIPCION VARCHAR(2000)	
♦ MONTO_PRESUPUE STADO DECIMA	L(10,2)
FECHA_REGISTRO DATE	
◇ FECHA_INICIO DATE	
♦ FECHA_FIN DATE	
ESTADO VARCHAR(3)	
Indexes	•

La tabla de actividades ingresa las actividades y tareas designadas por los proyectos en base a los lineamientos de la visión, perspectiva o políticas, objetivos estratégicos, indicadores de calidad.



1.5 Módulo de seguimiento.

La tabla de seguimiento ingresa los avances que en base a las tareas designadas se cumplen de acuerdo a la fecha de registro se forma un historial de registro de seguimientos realizados a las actividades del proyecto.



2 HERRAMIENTAS

2.1 Instalar XAMPP

Siga estos pasos para instalar XAMPP:

Paso 1: Deshabilite su antivirus ya que puede provocar que algunos componentes de XAMPP se comporten de manera irregular.

Paso 2: Deshabilite el Control de Cuentas de Usuario (UAC). UAC limita los permisos de escritura al directorio por defecto de XAMPP (c:/Program Files/xampp), obligándole a instalarlo en un directorio diferente.

Paso 3: Haga doble click en el instalador XAMPP para comenzar el proceso de instalación.Haga click en 'Next' después de la pantalla de presentación.



Pasó 4: Aquí, puede seleccionar los componentes que quiere instalar. Elija la opción por defecto y haga click en 'Next'.

🗃 Setup	
Select Components	8
Select the components you want to install Next when you are ready to continue.	; clear the components you do not want to install. Click
Server Apache MySQL FileZilla FTP Server Mercury Mail Server Orocat Program Languages PHP Perl Program Languages PhpMyAdmin Webalizer Fake Sendmail	Click on a component to get a detailed description
L	< Back Next > Cancel

Paso 5: Elija la carpeta en la que quiere instalar XAMPP. Esta carpeta contendrá todos los ficheros de su aplicación web, así que asegúrese de seleccionar una unidad que tenga bastante espacio.

3 Setup			
Installation f	əlder		ເສ
Please, choose	a folder to install XAMPP		
Select a folder	C:\xampp		
AMPP Installer —			r
		< Back Next >	Cancel

Paso 6: La siguiente pantalla es una promoción de BitNami, una tienda de aplicación para software de servidores. Deseleccione la casilla 'Learn more about BitNami for XAMPP, ja no ser que realmente disfrute recibiendo correos de promoción!

🖾 Setup	
BitNami for XAMPP	BitNami for XAMPP provides free installers that can install Drupal, Joomla!, WordPress and many other popular open source apps on top of your existing XAMPP installation. http://bitnami.com/xampp Learn more about BitNami for XAMPP
XAMPP Installer	< Back Next > Cancel

Paso 7: El instalador está ahora preparado para instalar XAMPP. Haga click en 'Next' y espere a que el instalador desempaquete e instale los componentes. Esto puede llevar varios minutos. Puede que se le pida aprobar el acceso al cortafuegos para ciertos componentes (como Apache) durante el proceso de instalación.

Paso 8: ¡El proceso de instalación ha acabado! Marque la casilla 'Do you want to start the Control Panel now?' para abrir el panel de control de XAMPP.

🖸 Setup	
	Completing the XAMPP Setup Wizard Setup has finished installing XAMPP on your computer. Do you want to start the Control Panel now?
BitNami	
	< Back Finish Cancel

2.1.1 Entendiendo el Panel de Control de XAMPP

El panel de control de XAMPP le da un control completo sobre todos los componentes de XAMPP instalados. Puede usar el panel de control para iniciar/parar distintos módulos, lanzar una ventana de comandos UNIX, abrir el explorador de Windows, y ver todas las operaciones que se ejecutan en segundo plano.

Aquí tiene una visión rápida del Panel de Control. Por ahora, lo único que necesita saber es cómo iniciar y parar el servidor Apache.

ສ	XAM	MPP Contr	ol Panel v3.	2.1				Config	configurat
Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				less Netstat	Showe all
	Apache	7108 5728	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell	processe
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer	running o
	FileZilla			Start	Admin	Co ng	Logs	Service:	computer
	Mercury			Start	Admin	Conig	Logs	9 H (P	
	Torncat			Start	Admin	Confi	Logs	Quit	Opens UN
) 11 19 P) 11 52 P) 12 54 P 0 12 55 P 0 16 39 P 0 16 45 P	M [main] M [main] M [main] M [main] M [Apache] M [Apache] M [main] M [main]	Checking for p All prerequisit Initializing Mo Starting Chec Control Panel Attempting to Status change Executing "c: Executing "se	verequisites es found dules k-Timer Ready a detected: running vamppi" rvices.msc*			Used t configu XAMP	o start, sto ure differe P module	op and ent s	Shows all current services running the background

Logs all current actions

2.1.2 Probando Su Instalación XAMPP

Siga los siguientes pasos para probar su instalación XAMPP lanzando un servidor web Apache y creando un simple fichero PHP.

Paso 1: En el panel de control XAMPP, haga click en 'Start' bajo 'Actions' para el módulo

Apache. Esto le indica a XAMPP que inicie el servidor web Apache.

8]	XAMPP Cont	rol Panel v3.2.1	[Compiled	d: May 7th 2	2013]		×	
8	XAMPP Control Panel v3.2.1								
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions					
	Apache	2524 3560	4433, 8081	Stop	Admin	Config	Logs		
	MySQL	3592	3306	Stop	Admin	Config	Logs		
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs		
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs		
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs		
Inimitation Start Admin Config Logs 21:15:35 [Apache] Problem detected! Port 443 in use by "C:\Program Files\Skype\Phone\Skype.exe" with PID 3972! * 21:15:35 [Apache] Apache WILL NOT start without the configured ports free! * 21:15:35 [Apache] You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application * 21:15:35 [Apache] or reconfigure Apache and the Control Panel to listen on a different port * 21:15:35 [Apache] Attempting to start Apache app * 21:15:37 [Apache] Status change detected: running * 21:15:38 [mysql] Attempting to start MySQL app * 21:15:56 [mysql] Status change detected: running *								^	

Paso 2: Abra su navegador web y escriba: <u>http://localhost</u>

Paso 3: Elija su idioma en la pantalla de presentación.



English / Deutsch / Francais / Nederlands / Polski / Italiano / Norwegian / Español / 中文 / Português (Brasil) / 日本語

Paso 4: Debería ver la siguiente pantalla. Esto significa que ha instalado con éxito XAMPP en su ordenador.



Paso 5: Ahora probaremos si XAMPP ha instalado PHP con éxito. Copiar la carpeta **proyectos** en c:\xampp\htdocs\ (o en cualquier otro directorio en el que haya instalado XAMPP).

Paso 6: Navegue a <u>http://localhost:8081/proyectos/index.php</u>. Debe ejecutarse el sistema SPPPSMI.

2.1.3 Creando la Base de Datos

Escribe localhost en la barra de direcciones de tu navegador

- Estás en XAMPP
- Dirígete en las opciones de la izquierda hasta **Seguridad** (verás algo parecido a esta captura)



• Para poder ejecutar MySQL es cuestión de **ir a la aplicación**, ejecutarla y pulsar sobre **Start** para MySQL.

8		XAMPP	Control Panel v3	3.2.1 [Com	piled: May	y 7th 2013]		- 🗆 🗙
8	XAI	🎤 Config						
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache	8104 6516	4433, 8081	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL	372		Stop	Admin	Config	Logs	🔁 Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	👳 Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
7:22:35 [A 7:22:35 [A 7:22:35 [A 7:22:35 [A 7:22:35 [A 7:22:35 [A 7:22:35 [A 7:22:37 [A 7:22:45 [n 7:23:05 [n	spache] spache] spache] spache] spache] spache] nysql] nysql]	Problem dete Port 443 in u Apache WILI You need to or reconfigur Attempting tr Status chang Attempting tr Status chang	ected! Ise by "C:\Program L NOT start withou uninstall/disable/re e Apache and the (o start Apache app ge detected: runnin o start MySQL app ge detected: runnin	n Files\Skype t the configure configure the Control Panel 0 19 0 19	\Phone\Sky ed ports fre blocking a to listen on	rpe.exe" with e! pplication n a different p	PID 3712! ort	~

- Una vez hecho, volvemos a nuestro navegador y tras entrar en XAMPP (ya sabes, escribe localhost) bajas en el menú de la izquierda hasta Herramientas / phpMyAdmin Al pulsar se te abrirá una nueva pestaña / ventana dónde ya podemos crear nuestra base de datos.
- Pincha en la pestaña **Bases de Datos**
- (vamos a crear la nuestra) en nombre yo he puesto prueba y en cotejamiento elige en el desplegableutf8_bin (nos permitirá trabajar nuestro proyecto con la mayoría de caracteres) y pulsar sobre el botón Crear



2.2 MySQL Administrador

Esto me permite realizar los Backup de la base de datos para poder realizar los respectivos respaldos con los datos ingresados.

Restaurar base de datos a partir de Backup generado.

File Edit View Tools Window	/ Help	MyS	QL Administrator - Connection: root@	localhost:3306			- 8 ×
Server Information Service Control Startup Variables	General Restore Content	p should be restored.					
Server Administration	General File to restore:	Buscar en:	Abrir	G 🛊 📂 💷 -	×		
V Health	Backup Type: SQL Files	No.	DISCO EXTERNO VERO	Fecha de modifica 10/05/2016 10:53	Tipo Carpeta d		
Backup	Target Schema:	Sitios recientes	enviar Servicios Sistema	14/09/2016 6:39 14/05/2016 6:15 13/09/2016 21:52	Carpeta d Carpeta d Carpeta d		
Catalogs	Options	Escritorio	Escritorio SISTEMA FEBRERO2016 15/02/2016 21:02 SISTEMA FEBRERO2016 08/08/2016 21:06 Blue Di La 2016/010 0070 12:07		Carpeta d SQL Text i		
4	Ignore Errors Create database(s) if they di	Bibliotecas	respaldo proy 2016 2005 2236 respaldo proy 2016 Tipo: SQL Text File Tamaño: 27,8 KB	2:37	SQL Text F SQL Text F		
	Character Set	Este equipo		10/2010 0:38			
	uito	Red Nor	mbre: New Project 20161012 0058	×	> Abrir		
		Тір	SQL Files	~	Cancelar		
						Open Backup	File Start Restore

2.3 Configuración copiada del aplicativo a servidor apache.

Copiar la carpeta proyecto a la siguiente dirección: C:\xampp\htdocs

11 I 🔜 11 = I			ht	docs
Archivo Inicio Compa	rtir Vista			
🛞 🏵 👻 🕆 퉬 🕨 Est	e equipo → Disco local (C:) → xam	ıpp → htdocs		
☆ Favoritos	Nombre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño
Descargas	aprovectos2	14/09/2016 5:37	Carpeta de archivos	
Escritorio	gproyectos	07/09/2016 9:03	Carpeta de archivos	
Sitios recientes	proyectos	08/08/2016 21:17	Carpeta de archivos	
	ashboard 🔒	08/08/2016 20:38	Carpeta de archivos	
🝓 Grupo en el hogar	gproyectos	16/10/2016 21:59	Carpeta de archivos	
	gproyectos3	12/10/2016 0:24	Carpeta de archivos	
👰 Este equipo	鷆 img	08/08/2016 20:38	Carpeta de archivos	
🗼 Descargas	PhpProject1	02/10/2016 8:11	Carpeta de archivos	
Documentos	퉬 webalizer	08/08/2016 20:38	Carpeta de archivos	
📔 Escritorio	퉬 xampp	08/08/2016 20:38	Carpeta de archivos	
DOC CECY	applications	21/07/2015 16:08	Archivo HTML	4 KB
🎉 documentos mies	🗿 bitnami	21/07/2015 16:08	Documento de ho	1 KB
鷆 enviar	😫 favicon	16/07/2015 10:32	Icono	31 KB
OCTUBRE 2016	index.php	16/07/2015 10:32	Archivo PHP	1 KB
🍌 proyectos				
🎉 Res02 GestionProy				
퉬 respaldo2016				
崖 Imágenes				
🔰 Música				
Vídeos				
Disco local (C:)				
DATOS (D:)				
🙀 Red				

2.4 NetBeans

Ejecutamos NetBeans para poder ejecutar el proyecto.

Para abrir el proyecto ingresamos al menú **File** y seleccionamos **Open Project** y nos presentara la siguiente ventana donde seleccionamos el proyecto que deseamos abrir para ejecutar.

```
Verónica Conejo
```

0	proyectos - NetBeans IDE 8.0.2			- 🗇 🗙		
File Edit View Navigate Source Refactor Run Del	bug Profile Team Tools Window He	lp			Q Search (Ctrl+I)	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 🔍 📀 - 🍸 🎲 🕨 -	115 · (11) ·				
Projects × Files Services GestionProyecto Bip PhpProject1 Bip proyectos Bip	- Start Page X	Donno Los Open Project	_	×	Show On Startup	
	🕀 👔 Buscar en: 🚺 04Ia	nplementacion 🗸	Ø 12			
	Elementos		Project Name:			
	recientes		proyectos			
			Open Required Projects:			
	Escritorio				Activate Features	
proyectos - Navigator ×	Documentos				VetBeans turns on functionality as you use 1. Start creating and opening projects and he IDE will just activate the features you need, making your experience quicker and jeaner. Alternatively, you can activate	
					eatures manually.	
	Este equipo				🖉 Java	
	Nombre de archivo:	C:\Users\Admin\Desktop\Res02 GestionProyectosPHP\04	Emplementacion \proyectos	Open Project	~	
	Red Archivos de tipo:	Project Folder	~	Cancelar	-	
<no available="" view=""></no>	Sun out 10	21.50.54 COI 2016 . Apeche berby metwork	C BEIVEL - 10.8.3.2 - (135	7000) SE NA INIC	lrectiva de seguridad de servidores ba " iado y está listo para aceptar conexio	
					,	
	<				>	
(i) Notifications						

Para ejecutar el proyecto ejecutamos clic derecho, seleccionando el proyecto **Run.** Esto permite que se sincronicé y se ejecute el sistema.

	proyectos - NetBe	proyectos - NetBeans IDE 8.0.2				
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile	Feam Tools Window Help		Q Search (Ctrl+I)			
🕈 🔁 📲 🤚 🥐 🤇 <default> 🗸</default>	오 • 🍸 🎲 👂 • 🌇 • 🛞 •					
Projects × Files Services	 Start Page × autentification_view.php × 			\leftrightarrow \bullet \bullet		
Libraries Libraries Los Enterprise Beans Los Configuration Files Los Server Resources Just PreProject1	NetBeans IDE	Learn & Discover My NetBeans	What's New	Show On Startup 🔽		
New >	Learn & Discover					
Run Debug Test Set Configuration Code Coverage Generate Documentation Runvigator x Composer Javas Close Javas Copy Debug Debug Debug Move Copy Debug Debug Debug Debug Debug Subotstra Copy Debug Debug Debug Debug Debug Subotstra	Take a Tour Try a Sample Project What's New Community Corner A	Demos & Tutoriais Java SE Applications Java and JavaFX GUI Applications Java EE A Java Web Applications CIC++ Applications PHP and HTML5 Applications Mobile and Embedded Applications	Featu Prode Internet Prode Internet	Ired Demo Information Toolst (JET) Information Toolst (JET) Urge: Oracle JETI		
Find Ctrl+F Versioning History Properties				لا الله الله الله الله الله الله الله ا		
Filters: 🔲 🖏 🔞						
₽ (1) Notifications		Local Synchronization		(1 more)	INS	
= 🤌 🚞 👩 🛅 😜	S 😫 📲 🗊			0:26 🔁 🗈 🕩 ESP 0:26		

Para acceder al sistema se debe ingresar localmente: http://localhost:8081/gproyectos/index.php

3 MODELO ENTIDAD RELACIÓN

