ANEXO B

MANUAL TÉCNICO

OBJETIVOS

Brindar la información necesaria para poder realizar la instalación y configuración del aplicativo.

Específicos

- > Representar la funcionalidad técnica de la estructura, diseño y definición del aplicativo.
- > Definir claramente el procedimiento de instalación del aplicativo.
- Detallar la especificación de los requerimientos de Hardware y Software necesarios para la instalación de la aplicación.
- > Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo

INTRODUCCION

Este manual describe los pasos necesarios para cualquier persona que tenga ciertas bases de sistemas pueda realizar la instalación del aplicativo.

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

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE

- Procesador: Core
- Memoria RAM: Mínimo: 1 Gigabytes (GB)
- > Disco Duro: 500Gb.

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- Privilegios de administrador
- Sistema Operativo: Windows NT/98/Me/2000/2003/XP/Vista

A continuación se detalla como instalar cada una de las herramientas que son necesarias para el presente proyecto.

• Instalación rápida

En el CD entregable se encuentra una carpeta con lo necesario, por este método de implantación del software del sistema es mucho más fácil ya que los paquetes incluidos en el .rar "appser.rar"

como PHP, Zend Framework y Apache ya están configurados previamente para su uso rápido y sin mayor complicación, solo se debe seguir los siguientes pasos:

- **1.** Crear Carpeta "appserv" en el disco local D:
 - a. Instalar Apache Http en el directorio D:\appserv\Apache 2.2
 - **b.** Parar el servicio de Apache
 - c. Extraer en el escritorio appserv.rar y copiar las carpetas contenidas
 - ✓ PHP
 - ✓ Zend Framework
 - ✓ Apache 2.2
 - ✓ www
 - d. Copiar dentro de la carpeta "appserv" y Reemplazar las carpetas existentes
- **2.** Crear Carpeta "GPI" en el disco local D:
 - a. Extraer en el escritorio GPI.rar
 - b. Copiar las carpetas contenidas en la carpeta GPI en D:\GPI
- Instalar la Base de Datos en Postgresql
 Más adelante se explica el método de Instalación de Postgresql y la base de datos. En el Apartado 4.5.1.3.3 Instalación de Postgres.
- **4.** Establecer Variables de entorno en el Sistema:
 - **a.** Seleccionar Equipo en el menú Inicio
 - **b.** Seleccionar Propiedades del sistema en el menú contextual
 - **c.** Hacer clic en Configuración avanzada del sistema > ficha Opciones avanzadas
 - **d.** Hacer clic en Variables de entorno, en Variables del sistema, busque **PATH** y haga clic en él.
 - e. Modificar PATH agregando la ubicación de la clase al valor de PATH. Si no dispone del elemento PATH, puede optar por agregar una nueva variable y agregar PATH como el nombre y la ubicación de la clase como valor.
 - f. Ingresar lo siguiente como valor:

D:\appserv\php5\;D:\appserv\ZendFramework-1.11.6\bin;

- Ingresar la dirección proporcionada por el Administrador del Sistema.
 Para efectos de pruebas la dirección es la siguiente: <u>http://localhost/GpiGestionBackend/public/bin-debug/GpiGestionFrontend.php</u>
- Instalación de todos los paquetes de software.

En el CD se encuentra todo lo necesario para la instalación del software, copiar todos esos archivos y pegarlos en D: //appserv.

• Instalación de Zend Framework

Configurar Apache para admitir archivos .htaccess. Esto se hace generalmente cambiando la configuración de:

! AllowOverride None a

! AllowOverride All

- 1. Buscar el archivo "httpd.conf" en la carpeta "conf" dentro de la carpeta de instalación de Apache.
- 2. Encontrar la siguiente linea "#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so" en el archivo "httpd.conf".
- 3. Quitar el "#" que representa un comentario.

Extraer el archivo

D:\appserv\ZendFramework

Agregar al PATH

D:\appserv\ZendFramework\bin

Crear el proyecto (Para probar la instalación de Zend)

\$:>zf create project zf-tutorial

Editar application/configs/application.ini y agregar:

phpSettings.date.timezone= "America/Guayaquil"

despues en phpSettings insertar valores en la sección [production]

Crear acciones (Para probar la instalación de Zend)

zf create action add Index

zf create action edit Index

zf create action delete Index

Ingresar lo siguiente al navegador

http://localhost/zf-tutorial/public/index/add.

Configuración de base de datos

Para utilizarZend_Db_Table, nombrar base de datos y utilizar junto con un nombre de usuario y una contraseña. El Zend_Application componente se envía con un recurso de configuración de base de datos, así todo lo que se necesita es configurar la información adecuada en elconfigs/Application.ini archivo y se hará el resto. (GPI, Documentación Institucional, 2014) Ingresar a Application/configs/Application.ini y agregar lo siguiente al final de la sección [production] (es decir, por encima de la sección [staging]):

resources.db.adapter	=	"PDO_PGSQL"
resources.db.params.username	=	"postgres"
resources.db.params.password	=	"pgadmin"
resources.db.params.dbname	=	"postgres"
resources.db.isDefaultTableAdapter	=	"true"

Para configurar acceso de base de datos

zf configure dbadapter "adapter=PDO_PGSQL&username=postgres&password=pgadmin&dbname=postgres"

- Instalar y configurar PHP 5 y Apache 2.2 en Windows
 - Instalación Apache 2.2

Pasos.

- 1. Instalar Apache 2.2
 - Hacer doble clic en el archivo de instalación (apache_2.2-win32-x86-no_ssl).



- Hacer clic en siguiente.
- Seleccionar "Acepto los términos del contrato de licencia", hacer clic en siguiente y otra vez hacer clic en siguiente.



Figura 1: Inicio de Instalación Apache

License Agreement		and the second se
Please read the following li	cense agreement carefully.	*
	Apache License	
	Version 2.0, January 2004	
n	up.//www.apacne.org/licenses/	
TERMS AND CONDITIONS	FOR USE, REPRODUCTION, AND DIS	STRIBUTION
1. Definitions.		
"License" shall mean th distribution as defined b	e terms and conditions for use, reprodu y Sections 1 through 9 of this documen	iction, and t.
		7
I accept the terms in the lic	ense agreement	
I do not accept the terms in	the license agreement	

• Escribir "localhost" en el domino del servidor y en Nombre del servidor.

			and the second
Please enter your serve	's information.		
Network <u>D</u> omain (e.g. so	omenet.com)		
localhost			
<u>Server Name (e.g. www</u>	.somenet.com):		
localhost			
Administrator's Email Adv	dress (e. a. webmaster@som	lenet com).	
	i cos (cigi incondotti esoni		
Tastall Assacha LITTO Car	the D D man manager and the actor	LITE TOP'	
Install Apache HTTP Ser	ver 2.2 programs and shortcu		
Install Apache HTTP Ser for All Users, on Po	ver 2.2 programs and shortci nrt 80, as a Service Recom	imended.	
Install Apache HTTP Ser for All Users, on Po only for the Currer	ver 2.2 programs and shortci rt 80, as a Service Recom It User, on Port 8080, when :	mended. started Manually.	

 Escribir una dirección de correo electrónico en dirección de correo electrónico del administrador.

Server Information			and the second s
Please enter your server's infor	rmation.	A	
Network Domain (e.g. somenet	t.com)		-
localhost			
Server Name (e.g. www.somer	net.com):		
Server Name (e.g. www.somer	net.com):		
Server Name (e.g. www.somer	net.com): e.a. webmaster@somenet.co	m);	
Server Name (e.g. www.somer localhost Administrator's Email Address (o	net.com): e.g. webmaster@somenet.co	m):	
Server Name (e.g. www.somer localhost Administrator's Email Address (e lyour email add	net.com): e.g. webmaster@somenet.co	m):	
Server Name (e.g. www.somer localhost Administrator's Email Address (a your email add Install Apache HTTP Server 2.2	net.com): e.g. webmaster@somenet.co 2 programs and shortcuts for:	m):	
Server Name (e.g. www.somer localhost Administrator's Email Address (a lyour email add Install Apache HTTP Server 2.2 for All Users, on Port 80,	net.com): e.g. webmaster@somenet.co 2 programs and shortcuts for: as a Service Recommended	m):	
Server Name (e.g. www.somer localhost Administrator's Email Address (your email add Install Apache HTTP Server 2.2 for All Users, on Port 80, only for the Current User	net.com): e.g. webmaster@somenet.co 2 programs and shortcuts for: as a Service Recommended , on Port 8080, when started	m): I. Manually.	

 Seleccionar "para todos los usuarios, en el Puerto 80, como un Servicio – Recomendado" y hacer clic en siguiente.

Server Information		and the second sec
Please enter your server	's information.	
Network <u>D</u> omain (e.g. sc	menet.com)	
localhost		
Server Name (e.g. www.	somenet.com):	
<u>S</u> erver Name (e.g. www. localhost	somenet.com):	
Server Name (e.g. www. localhost Administrator's Email Add	somenet.com): Iress (e.g. webmaster@somenet.c	om):
Server Name (e.g. www localhost Administrator's Email Add	somenet.com): Iress (e.g. webmaster@somenet.c	om):
Server Name (e.g. www localhost Administrator's Email Add your email add Install Apache HTTP Serv	somenet.com): Iress (e.g. webmaster@somenet.c /er 2.2 programs and shortcuts for	om): :
Server Name (e.g. www localhost Administrator's Email Add your email add Install Apache HTTP Serv for All Users, on Po	somenet.com): Iress (e.g. webmaster@somenet.c ver 2.2 programs and shortcuts for rt 80, as a Service Recommende	om): : :d. 🟏
Server Name (e.g. www. localhost Administrator's Email Add your email add Install Apache HTTP Serv for All Users, on Po only for the Current	somenet.com): Iress (e.g. webmaster@somenet.c ver 2.2 programs and shortcuts for rt 80, as a Service Recommende t User, on Port 8080, when starte	om): : :d. V

• Seleccionar tipo de organización personalizado y hacer clic en siguiente.



 Cambiar la carpeta del destinatario "D:\appserv \Apache 2.2" y hacer clic en Aceptar, después clic en siguiente y por último clic en instalar.

ange Current Destination Folder Prowse to the destination folder.	installed.
ook in:	Feature Description The Apache HTTP Web Server Version 2.2
	This feature requires 0KB on your hard drive. It has 3 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 36MB on your hard drive. e2.2\ Change

• Hacer clic en Finalizar.



 Probar si Apache se instaló correctamente ingresando en el navegador "localhost".

← ⇒	C	Docalhost	
It w	or	ks!	

- Configurar PHP 5
- 1. Ingresar a la carpeta D:\appserv\php5 en el archivo php.ini.



Figura 2: Configurando PHP

Fuente: Propia

🍶 Accessories
📕 Activision
Apache HTTP Server 2.2
Apache Online Documentation Help, I'm Stuck!
📎 Monitor Apache Servers
🚽 Configure Apache Server 🥢
🔰 Control Apache Server
🔪 Restart 🛹
Start
Stop
🍌 Review Server Log Files
🍌 Ashampoo
Jasio4all v2
🐌 Britannica 11.0
📙 Canon iP2700 series
🍌 CyberLink Media Suite 🚽

doc_root = C:\Users\[mi nombre]\Documentos\[Carpeta Mis sitios web]

- Sustituir por: extension_dir = "D:\appserv\php\ext"
- 2. Guardar e ingresar al menú Inicio -> Todos los Programas -> Apache HTTP Server 2.2 -> Control de servicio Apache ->> Reiniciar.
- 3. Probar Apache y PHP.

Para comprobar si apache y php están configurados, crear un nuevo documento de texto (en el Bloc de notas, por ejemplo) en la carpeta www en D: //appserv/www escribir" <?php phpinfo(); ?>" y después en Guardar como (Nombre del archivo) "phpinfo.php", escribir "Todos los archivos". Ingresar al buscador de internet y escribir "localhost/phpinfo.php".

 Se muestra la siguiente página al haber configurado correctamente php 5 y apache 2.2.

PHP Version	n 5.3.6
System	Windows NT HPENVY 6.2 build 9200 (Windows 7 Home Premium Edition) i586
Build Date	Mar 17 2011 10:34:15
Compiler	MSVC9 (Visual C++ 2008)
Architecture	x86
Configure Command	cscript/nologo.configure.js "enable-snapshot-build" "disable-isapi" "enable- debug-pack"disable-isapi"without-mssql "without-pdo-onssql"withbout-pi3web" "-with-pdo-oci=Dbpb-sdkoracle\instantclient10\sdk,shared "with-oci8=D\2php- sdkoracle\instantclient10\sdk,shared "with-oci8=11g=D\php-sdkoracle\instantclient11 \sdk,shared "enable-object-out-dirm.jobj"enable-com-dothet "with-mcrypt=static"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	D:\appser/\php5\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20090626
PHP Extension	20090626
Zend Extension	220090626

- Instalación de PostgreSQL
- 1. Hacer doble clic sobre el icono y empezará la instalación.



Figura 3: Inicio de Instalación PostgreSQL

2. Hacer clic en siguiente.



3. Poner la dirección o el directorio de instalación en donde se guardará el programa y hacer clic en siguiente.

		- 0 - X
talado		
	taledo	taledo

4. Poner la dirección en donde se guardará los datos y hacer clic en siguiente.



5. Ingresar usuario y contraseña de postgresql, hacer clic en siguiente.

🕼 Setup		
Contraseña		
Por favor proporcione una la cuenta del servicio ya e cuenta no existe, será cre	contraseña para el super-usuario (postgres) y cuenta del servic siste en Windows, debe ingresar la contraseña actual para dicha ada cuando presione "Siguiente".	io (postgres). Si cuenta. Si la
Contraseña	•••••	
Reingresar la contraseña	•••••	
BitRock Installer		
	< Atrás Siguiente >	Cancelar

6. Dejar el puerto por default para comunicarse con el programa, el puerto es 5432:



7. Cambiar la configuración regional, dejar por default y hacer clic en siguiente:

Opciones Avanzadas	R
Seleccione la configuración regional a ser usada por el nuevo clúster de ba datos. Configuración Regional Configuración Regional por L	se de
BitRock Installer	ancelar

8. Hacer clic en siguiente.



9. Hacer clic en terminar.



10. Buscar programa y hacer clic en PgAdminIII.



11. Ingresar contraseña y usuario de base de datos.

/ C C . G .			
the face	Properties Statistics ()	epindenais Depindents	
- B Seven (3	Poety	TRUE	
a kespelig K2(sealver)H2)	Schergeben Vicinia	Padywil); 9-2	
	Minutane Minut Ables	itohat	
	Nor St. Certise Ne St. Kertie St. Kertie St. Kertiet Kertie St. Certise Kerstern	NU K	Anne entry passent for any party in Rear entry passent for any party in manne Patipel (), (1.) (collect)
	P SIL Corporate? P Service D Participants Soldiere	ym portpresj-e648.2 portpres	
	Harrare Harrare	polipei No No	No. X Ord
	Pitametel	B	

Backup y Restauración de Base de Datos en PostgreSQL y PgAdmin III

1. Acceder a PgAdmin III

of.	pgAc	Imin III	- 8 ×
File Edit Plugins View Tools Help			
🖉 🥵 🐜 🐻 🔊 📰 📰 🎤 🙀 · 🗣	?		
Object browser X	Properties Statistics Depende	ncies Dependents	
Server Groups	Descelu	Mahar	0
B-B locabost (4432)	Property Constanting		
	Service	NUMERON CONTRACTOR OF	
	Hostname	localhost	
	Host Address		
	Port	5432	
	Encryption	not encrypted	
	SSL Certificate Pile		
	SSL Root Certificate File		
	SSL Certificate Revocation List		
	55L Compression?	no	
	Maintenance database	postgres	
	Store password?	postgres Yes	
	Restore environment?	Yes	
	Version string	PostgreSQL 9.2.4, compiled by Visual C++ build 1600, 32-bit	
	Version number	9.2	
	Last system OID	11997	~
	<		>
	SQL pane		×
	<		>
Retrieving details on server localhost Done.			0,00 secs
🚳 🢪 🧿 🐬 🕑 🖗 🕌 🚞	🤣 🚺 💶		▲ 10 mil 4) ESP 2/26

Figura 4: Inicio Restaurar BDD

2. Crear base de datos con el nombre gpi_gestion, clic en restaurar y buscar el archivo de backup.

op .	pgAdmin III	- 🗆 🗙
File Edit Plugins View Tools Help		
🗳 🝠 💼 🍢 🐼 😕 📰 👪 🖉 🙀 - 🌪	?	
Ciperto Konze Server Groups Server (2) Databases (2) Databases (2) PostgressQL 9.2 (x) PostgressQL 9.2 (x)	Properties Statistics Dependencies Dependents Property Value Whene pp_gestion Other pp_gestion ACL addepace pp_gestion_datos Ornerdre pp_gestion_datos Onderacter type Spanieh_Span.1522 Orderacter type Spanieh_Span.1522 Orderacter type Spanieh_Span.1522 Oberacter type Spanieh_Span.1522 Oberacter type AL Default table AC Oberacter type AL Default function ACL Oberacter type AL Ves Connection linit -1 Operation Spanieh_Spanie Ves Connection linit -1 Operation Spanieh_Spanieheheheheheeheheheeheheeheeheheheeheehe	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<	>
Retrieving details on database gpi_gestion Done.		0,00 secs
👝 🥝 🧿 🧿 🙆 🚞) 🔗 🕕 🖬 🖾 📕 🖪 🕼 🚛 👘 🗸 🖬 🗰 າ	ESP 2:26

3. Ingresar la dirección del archivo backup en la caja Filename y en la lista de opciones Format poner "Custom o Tar" y presionar. Restore.

ФР.				paAdmin II		
File Edit Plugins View Tools Help				P 3		
] 🗡 🛃 💼 🍢 🐼 🖄 📰 📰 🖉 🖉	¢ - 🎔	2				
Object browser	Х	Properties	Statistics	Dependencies	Dependents	
Server Groups		Property		Value		-
incalhost (localhost: 5432)						x
Databases (2) Databases (2)	<u>W</u>					
postgres	Format	Custom or ta	r			✓
Tablespaces (4)						
Group Roles (U)	Filename	C: Users Us	uario (Desktop	\gpi_gestion.backup		
PostgreSQL 9.2 (x86) (localhost: 5432)	Number Of Job	s				
	Delemente					
	Rolename					<u> </u>
	G	Destana Ostinaa ii	Destaur O	-	Manager	_
	File Options	vestore options #	I Restore O	puoris #2 Object	s messages	
	Help		Display obj	ects Restore	Cancel	
		DROP DA	ATABASE gp	i_gestion;		
		CREATE DAT	TABASE gpi	_gestion		
		WITH OW	NER = gpi_	gestion		
		TAI	BLESPACE =	gpi_gestion_	datos	
		LC	COLLATE =	'Spanish_Spa	in.1252'	
		COL	NNECTION L	<pre>Spanisn_Spain IMIT = -1;</pre>	.1252.	

4. Listo. La información de toda la base de datos se importó.

op	pgAdmin III	- 🗆 🗙
File Edit Plugins View Tools Help		
🎽 🝠 🔂 🐻 🖉 📰 📰 🖉 🔅 -	2	
Object browser X	Properties Statistics Dependencies Dependents	-
Databases (2)		
⊜ 🧐 gpi_gestion	Property Value	^
	Rame gpi_gestion	
Extensions (1)	CID 35126	
Schemas (13)	Coner gpi_gestion	
	R ACL	
gpi_contabilidad	Tablespace gpi_gestion_datos	
gpi_contratos	Contract gpi_gestion_datos	
Collations (0)	Encoding UTF8	
Domains (0)	Collation Spanish_Spain. 1252	
ETS Configurations (0)	Character type Spanish_Spain. 1252	
FTS Dictionaries (0)	Contract public public	
	Contract table ACL	
FTS Templates (0)	Contract sequence ACL	
	Contraction ACL	
🕀 💫 Sequences (13)	E Default type ACL	
🕀 📊 Tables (14)	Res Yes	
Image: Image	Connected? Yes	
ie- is categorias_productos_enlace	Connection limit -1	
⊕	System database? No	
🕀 📅 gulas_reorden		×
inventarios_movimientos	<u></u>	,
inventarios_movimientos_detalle	SQL pane	×
ter inventarios_movimientos_tipos	Database: gpi gestion	
main productos	DROP DATABASE gpi_gestion;	
B productos_asociación		
productos_contos	CREATE DATABASE gp1_gestion	
e moductos identificacion tipos	WITH OWNER = gpl_gestion ENCODING = 'UTES'	
productos tipos	TABLESPACE = gpi gestion dates	
Trigger Functions (0)	LC COLLATE = 'Spanish Spain.1252'	
⊞- lo Views (6)	LC_CTYPE = 'Spanish_Spain.1252'	
👜 🧄 gpi_organizacion	CONNECTION LIMIT = -1;	
🗑 🚸 gpi_pagos		
🕮 🚸 gpi_planificacion	4	>
Retrieving details on database gpi_gestion Done.		0,00 secs

• Instalación ProcessMaker

Requerimientos de Software

Componente	Versiones soportadas	Descripción
Plataforma		
Windows	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2012 R2	
Linux	Cualquier versión (PHP)	Se instala en cualquier plataforma que soporte PHP
РНР	5.3, 5.4, 5.5, 5.6	De 3.0.1.7+ use PHP 5.4. De 3.0.1.8+ use PHP 5.5.
Base de datos		
MySQL	5.1, 5.5	Planeado para conectar con base de datos externos.
Web Server		
Apache	2.2, 2.4	

Hacer clic en el instalador ejecutable "bitnami-processmaker" para Windows x64 version 3.0.1.8, y luego hacer clic en Siguiente.





Seleccionar los componentes parte de la instalación ProcessMaker y PhpMyAdmin y hacer clic en siguiente.

🕐 Setup	
Select Components	P
Select the components you want to install; dear Next when you are ready to continue.	the components you do not want to install. Click
	Click on a component to get a detailed description
InstallBuilder	< Back Next > Cancel

Elegir el lugar de instalación en el equipo y dar clic en siguiente.

O Setup	
Installation folder	P
Please, choose a folder to install Bitnami ProcessMaker Open Source Edition St	ack
Select a folder C:\Bitnami\processmaker-3.0.1.8-0	
InstallBuilder Kext > Kext	Cancel

Crear una cuenta y un usuario administrador, dar clic en siguiente.

🕑 Setup		_ • •
Create Admin account		P
Bitnami ProcessMaker Open Sou	rce Edition Stack admin user creation	
Your real name	Cristian Ipiales	
Email Address	cristianipialesystem@gmail.com	
Login	admin	
Password	••••	
Please confirm your password	••••	
InstallBuilder		
	< Back	Next > Cancel

Elegir el puerto de instalación para apache integrado de processmaker.



Elegir el puerto de instalación de MySQL y dar clic en siguiente.

🕐 Setup	
MySQL Information	P
Please enter your MySQL database information:	
MySQL Server port 3300	
InstallBuilder	< Back Next > Cancel

Configurar si es necesario el envío de notificaciones por email y hacer clic en siguiente.

O Setup	- • •
Configure SMTP Settings	P
This is required so your application can send notifications via email.	
Do you want to configure mail support?	
Default email provider: GMail 🔍	
< Back Next >	Cancel



Finalizar la instalación

O Setup	
	Completing the Bitnami ProcessMaker Open Source Edition Stack Setup Wizard Setup has finished installing Bitnami ProcessMaker Open Source Edition Stack on your computer. Image: The Description of Description Stack Setup ProcessMaker Open Source Edition Stack Image: The Description of Description Stack Setup ProcessMaker Open Source Edition Stack Image: The Description of Description Stack Setup ProcessMaker Open Source Edition Stack Image: The Description of Description Stack Setup ProcessMaker Open Source Edition Stack
bitnami	
	< Back Finish Cancel

El administrador ProcessMaker inicia.

💿 Bitnar	mi ProcessMaker O	pen Source Edi	tion Stack 3.	0.1.8-0		
Welcome	e Manage Servers	Server Events				
	Server		S	atus	_	
Θ Μ	lySQL Database	Runi	ning			Start
Θ Α	pache Web Server	Runi	ning			Stop
						Restart
						Configure
		Start All	Stop All	Restart All		

		14
	ProcessMaker*	
	Workflow Simplified	
	Please enter your credentials below	P
Δ	admin	E
X	Spanish •	
		P
	Login	
		A
	Copyright © 2000-2016 ProcessMaker Inc. All rights reserved.	

Por último, copiar appserv.rar de los archivos incluidos en el CD y extraer en el disco local D:

D:\appserv\www

Para revisar el correcto funcionamiento del sistema en el navegador web digitar la siguiente url de la página http://localhost/GpiGestionBackend/public/bin-debug/GpiGestionFrontend.php

Acceso a GPI GE STIÓN
PREFECTURA DE IMBABURA
sepi gestión
Suite de Aplicaciones Institucionales
Usuario: admin Clave: *****
Ingresar Salir
Sub Dirección de GESTIÓN TECNOLÓGICA © Copyright GFI

Figura 5: Página de inicio del sistema.