

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

FICHA DE CONTROL DE CAMBIOS				
PROYECTO		Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.		
DOCUMENTO		Plan de instalación del sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.		
VERSIÓN		1.1		
FECHA CREACIÓN		12 de noviembre del 2021		
FECHA CAMBIO		27 de noviembre de 2021.		
RESPONSABLES		Paola Andrea Osorio Nicolás Rodríguez Juan Carlos Suárez Ibañez		
LÍDER		Juan Carlos Suárez Ibañez		
HISTORIAL				
FECHA	NÚMERO DE VERSIÓN	OBSERVACIONES	AUTOR (ES)	VER
12/11/2021	1.0	Elaboración del plan de instalación.	Juan Carlos Suárez Ibañez	1.0
10/12/2021	1.1	Actualización del servidor	Juan Carlos Suárez Ibañez	1.1

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
	
Firmado por: SIpGAU DI:	Firmado por DI: 80250797

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

## **CONTENIDO**

---

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE DEL SI INSTALADO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. METODOLOGÍA EMPLEADA.....</b>	<b>7</b>
<b>4. INFORME DE MÁQUINAS INSTALADAS.....</b>	<b>8</b>
<b>5. INFORME DE SOFTWARE INSTALADO .....</b>	<b>11</b>
<b>6. INFORME DE COMPONENTES INSTALADOS.....</b>	<b>13</b>
<b>7. INFORME DE INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS .....</b>	<b>14</b>
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>15</b>

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 Propósito

El presente documento está dirigido al personal de apoyo y asesoría del sistema de información SIpGAU, en lo que respecta al software y hardware inmerso en la operación de dicho sistema. Por tal razón tiene como propósito brindar la información básica acerca de la instalación y reinstalación del aplicativo en el servidor.

### 1.2 Alcance

Instalación del aplicativo SipGAU en el servidor Byethost bajo el lenguaje de programación de PHP.

### 1.3 Personal involucrado

Nombre	Rol
Paola Andrea Osorio	Coordinador de bases de datos
Nicolás Rodríguez	Programador backend y frontend.
Juan Carlos Suárez Ibáñez	Líder de proyecto y documentador

### 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

**Grid:** nodo maestro dentro de un clúster que se encargará de mandar a ejecutar trabajos dentro de grid. Éste debe mandar a generar sus certificados ante una entidad certificadora.

**Zend:** entorno de trabajo orientado a objetos para el desarrollo de aplicaciones web.

**MySQL:** sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) de código abierto respaldado por Oracle y basado en el lenguaje de consulta estructurado (SQL).

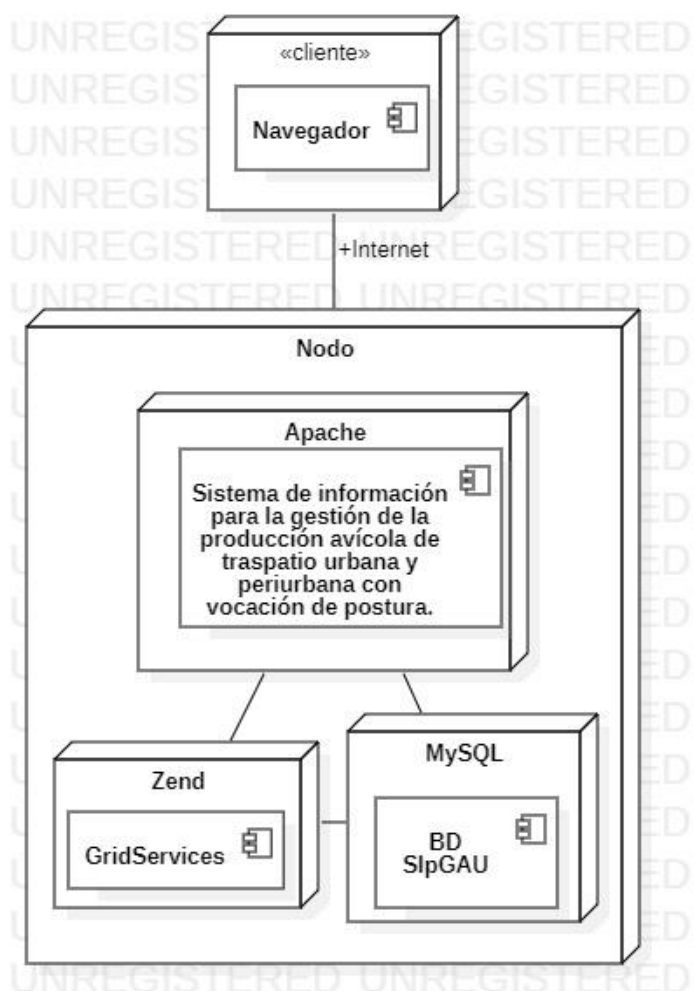
**SIpGAU:** Sistema de información para la gestión avícola de postura.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

## 2. DIAGRAMA DE DESPLIEGUE DEL SI INSTALADO

El usuario accederá al aplicativo web alojado en Byethost y desde allí podrá registrar la información acerca su producción avícola de postura con el motor de base de datos MySQL y mediante la capacidad de computo en la nube, esta se trasformara para la entrega de los indicadores de tipo zootécnico.

Por otra parte, es necesario que el usuario tenga acceso a los servicios de internet mediante un ISP y contar con un usuario, contraseña y registros de producción validos; así como de la navegación mediante un browser que permita la interfaz gráfica del aplicativo.



Elaboración propia

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspacio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

## Resumen máquinas, software y componentes instalados

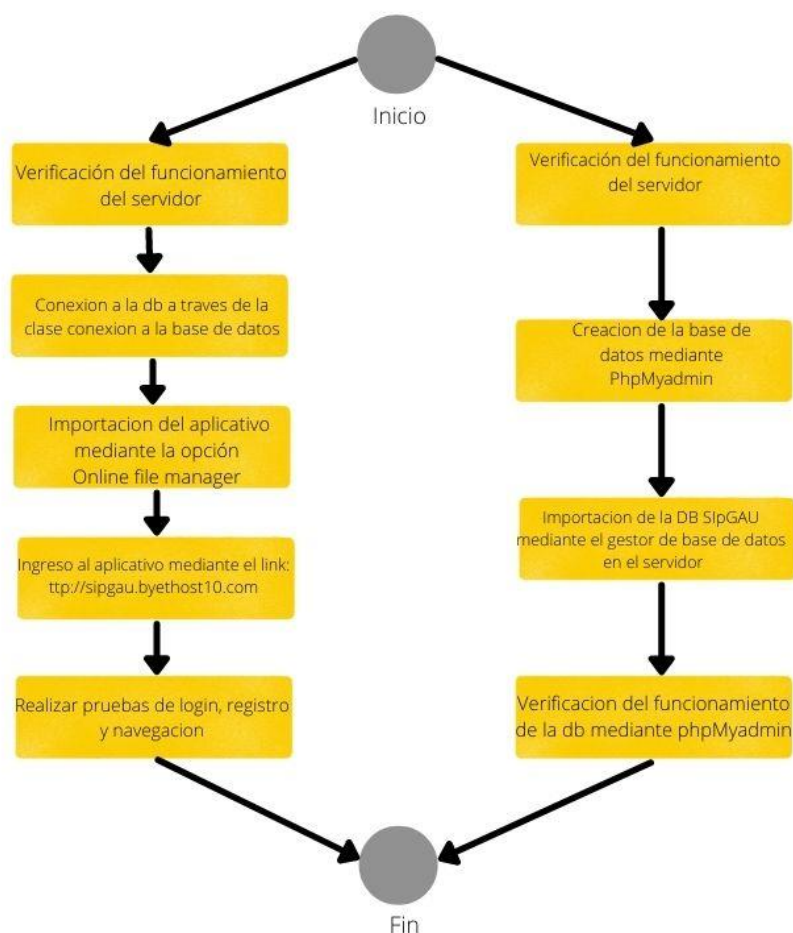
Nombre	Tipo
<b>Servidor Byethost</b>	Máquina
Zend	Contenedor
GridServices	Componente
MySQL	Gestor BD
phpMyAdmin	Base de Datos
<b>Servidor Aplicaciones</b>	Máquina
Apache	Servidor aplicaciones
PHP	Lenguaje de programación
7.0	Versión
<b>Cliente</b>	Máquina
Navegador	Aplicación

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspato urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

### 3. METODOLOGÍA EMPLEADA

El servidor Byehost tiene instalado linux y el contenedor Zend, así que al evaluar el correcto funcionamiento se puede dar inicio a la instalación de la base de datos a través del PhpMyadmin.

Por otra parte, se debe verificar el funcionamiento del Apache y dentro de este, se realiza el despliegue de sistema mediante la importación a través de la opción FILES y Online files manager.



Elaboración propia

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

#### 4. INFORME DE MÁQUINAS INSTALADAS

##### 4.1.1 Servidor Byethost

<b>Nombre</b>	Byethost
<b>Descripción</b>	Máquina
<b>Especificaciones de Hardware</b>	1000 MB de espacio de disco duro. Arquitectura del sistema 32/64 bit. Protocolo de red TCP/IP.
<b>Sistema Operativo</b>	Linux
<b>Nombre de la máquina</b>	Byethost services
<b>IP</b>	185.27.134.3
<b>Software que contiene</b>	Zend, Apache y MySQL.
<b>Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación</b>	Se debe tener en cuenta las versiones de cada componente, los usuarios con sus correspondientes credenciales, en caso de falla de reinstalación, se deben obtener los "logs" del servidor de aplicaciones y el servidor bases de datos. Realizar la instalación limpia en caso de que falle lo anterior.
<b>Prueba de instalación</b>	Verificar cada uno de los componentes instalados (base de datos: verificar mediante el usuario de conexión que haya flujo de información y validar los registros de ingreso).

##### 4.1.2 Servidor Aplicaciones



Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

<b>Nombre</b>	Apache
<b>Descripción</b>	Máquina
<b>Especificaciones de Hardware</b>	1000 MB de espacio de disco duro. Arquitectura del sistema 32/64 bit. Protocolo de red TCP/IP.
<b>Sistema Operativo</b>	Linux
<b>Nombre de la máquina</b>	SlpGAU
<b>IP</b>	185.27.134.3
<b>Software que contiene</b>	Apache, Oracle Java 1.7 (32/64 bits)
<b>Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación</b>	Se debe tener en cuenta las versiones de cada componente, los usuarios con sus correspondientes credenciales y en caso de falla de reinstalación, se deben obtener los "logs" del servidor de aplicaciones y el servidor bases de datos. Realizar la instalación limpia en caso de que falle lo anterior.
<b>Prueba de instalación</b>	Realizar la verificación de ejecución del apache mediante la navegación del cpanel. También realizar la verificación del puerto: 3306.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

#### 4.1.3 Cliente

<b>Nombre</b>	Browser de internet
<b>Descripción</b>	Software
<b>Especificaciones de Hardware</b>	Procesador: 1.0 GHz Memoria: 256 MB de RAM Gráficos: Tarjeta compatible con DirectX y con 64 MB* DirectX®: 8.1 o superior Disco Duro: 600 MB de espacio libre Sonido: Compatible con DirectX Otros Requisitos: Se necesita conexión a internet para el juego en multijugador
<b>Sistema Operativo</b>	Windows® XP / Vista® / Windows® 7
<b>Nombre de la máquina</b>	Dispositivo del usuario
<b>IP</b>	Asignada por ISP del usuario.
<b>Software que contiene</b>	Internet Explorer 10.0+ Firefox 14.0+ Google Chrome 20.0+ Safari 4+
<b>Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación</b>	Utilizar la última versión del navegador disponible en el portal del desarrollador.
<b>Prueba de instalación</b>	Prueba de navegación.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

## 5. INFORME DE SOFTWARE INSTALADO

### 5.1.1 Zend

<b>Nombre</b>	Zend
<b>Descripción</b>	Framework de aplicativos web.
<b>Versión</b>	Versión instalada 3.4.0
<b>Nombre de la máquina</b>	API320190902,NTS
<b>Directorio de instalación</b>	No Aplica
<b>Puerto</b>	No Aplica
<b>Software instalados</b>	PHP 7.4.8
<b>Componentes que contiene</b>	Sun JDK 1.5, Apache Ant
<b>Otros software instalados</b>	Oracle Java 1.7 (32/64 bits)
<b>Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación</b>	No aplica.
<b>Prueba de instalación</b>	No aplica.

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspacio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

### 5.1.2 MySQL

<b>Nombre</b>	MySQL
<b>Descripción</b>	Software de gestor de bases de datos que hacen parte del SI
<b>Versión</b>	Versión instalada mysqlnd 7.4.8
<b>Nombre de la máquina</b>	SlpGAU
<b>Host name</b>	sql101.byethost10.com
<b>Puerto</b>	3306
<b>Software instalados</b>	No contiene
<b>Componentes que contiene</b>	phpMyAdmin
<b>Otros software instalados</b>	No aplica
<b>Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación</b>	Se debe verificar las conexiones con el servidor de aplicaciones mediante el usuario de conexión.
<b>Prueba de instalación</b>	Realizar la verificación de ejecución, de captura de datos de la db creada (importada).

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspasio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

## 6. INFORME DE COMPONENTES INSTALADOS

---

### 6.1.1 GridServices

<b>Nombre</b>	GridServices
<b>Descripción</b>	Conjunto de servicios grid que conforman el SI
<b>Versión</b>	1.0
<b>Directorio de instalación</b>	No registra
<b>Nombre de la máquina y nodo donde se instaló</b>	Zend, Byehost, Apache.
<b>Otros software instalados</b>	No aplica
<b>Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación</b>	No aplica
<b>Prueba de instalación</b>	No aplica

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspasio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

## 7. INFORME DE INSTALACIÓN DE LA BASE DE DATOS

<b>Nombre</b>	MySQL
<b>Descripción</b>	Gestor de la base de datos del SI
<b>Host name</b>	sql101.byethost10.com
<b>Nombre de la máquina y nodo donde se instaló</b>	Máquina Byethost, MySQL
<b>Otros software instalados</b>	No aplica
<b>Aspectos a tener en cuenta en una posible reinstalación</b>	Se debe verificar las conexiones con el servidor de aplicaciones mediante el usuario de conexión.
<b>Prueba de instalación</b>	Realizar la verificación de ejecución, de captura de datos de la db creada (importada).

Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.	Versión: 1.0
Implantación del sistema	Fecha: 02/03/2002
Plan de Instalación	

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

---

Se recomienda que el ancho de banda sea de 100mb (simétricos) por medio de un canal empresarial dedicado.

Se recomienda validar las versiones de los diferentes componentes al realizar la instalación, con el fin de minimizar las posibles fallas.

Se recomienda evaluar la configuración de idioma para evitar fallas en el inicio de sesión de usuario.

Se recomienda validar las conexiones mediante los usuarios generados de conexión.