

REPORTE

IMPLEMENTACION Y REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA Y SERVIDOR

17 de diciembre de 2019

FICHA TECNICA

SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS SERVER 2012 O SUPERIOR

20 GB SSD

16 GB RAM

MANEJADOR DE BASE DE DATOS MSQL

NAVEGADOR WEB

TECNOLOGIA HTML

2 CPUs

Contenido

Software Requerido	4
Implementación.....	5
Fuente: Elaboración propia.....	5
Tecnologías	6
Base de datos.....	6
Elementos del servidor	7
Implementación.....	7
Informe de Implementación	9
Ilustraciones	
Ilustración 1.Documentos en Gpc.	7
Ilustración 2. Subcarpetas.....	7
Ilustración 3. Script Base dde Datos.....	8
Tablas	
Tabla 1. Sistema operativo requerido.....	3
Tabla 2. Software.	3
Tabla 3. Hardware mínimo.	3
Tabla 4. Hardware recomendado.	4
Tabla 5. Puertos necesarios.....	4
Tabla 6. Elementos del Sistema.	4
Tabla 7. Tecnologías utilizadas en su diseño y desarrollo.....	7
Tabla 8. Base de datos.....	7

Software Requerido

El sistema requiere una configuración de hardware y software para que cumpla con su objetivo previsto, esto se logra con un servidor que cumpla con los siguientes requerimientos.

Tabla 1. Sistema operativo requerido.

Sistema Operativo
Windows Server 2016 standard
Windows 10 professional
MISERVIDORENLINEA(CPANEL)

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Software.

Software
Web server: apache 2.4 o IIS
MySQL

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Hardware mínimo.

Hardware mínimo
2 CPUs
8GB RAM
20GB SSD

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4. Hardware recomendado.

Hardware recomendado
4 CPUs
16GB RAM
40GB SSD

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 5. Puertos necesarios.

Puertos necesarios
80, 443, 8080

Fuente: Elaboración propia.

Implementación

La aplicación cuenta con un lenguaje de programación denominado JAVA, además de Java Script, entre otros. Estas son algunas de las características que el sistema propone.

Tabla 6. Elementos del Sistema.

Elementos del Sistema
Panel de navegación.
Para facilitar la navegación al usuario.
Compatible con cualquier navegador web.
Accesible desde cualquier sistema operativo.
Implementado en servidor público para acceder desde cualquier lugar.
Cualquier evaluador con usuario y contraseña puede acceder
Adaptable a cualquier tamaño de pantalla.

Fuente: Elaboración propia.

Tecnologías

Tabla 7. Tecnologías utilizadas en su diseño y desarrollo.

Tecnologías utilizadas en su diseño y desarrollo
HTML5, javascript, css. Estas tecnologías fueron necesarias para construir la parte visual del sistema.
PHP Esta tecnología se utilizó para construir la funcionalidad del sistema.

Fuente: Elaboración propia.

Base de datos

Tabla 8. Base de datos.

Base de datos
MySQL <ul style="list-style-type: none"> • Se utilizó un sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS), para este gestor de base de datos no es necesario tener una licencia ya que es open source. • Para que la base de datos tenga un correcto funcionamiento será necesario que servidor tenga al menos 6GB exclusivamente para los datos.

Fuente: Elaboración propia.

Elementos del servidor

Tabla 9. Elementos necesarios.

Elementos necesarios	
1.	IP fija(con servidor fisico)
2.	Sistema operativo Windows u open source
3.	Navegador web
4.	My SQL.
5.	Servidor web. (IIS, apache)
6.	Salida permanente a Internet.

Fuente: Elaboración propia.

Implementación

La instalación del sistema se debe de realizar, cuando se hayan cubierto todos los requerimientos que tanto el usuario como el software y hardware demandan.

El sistema puede ser implementado o instalado en un servidor físico o virtual, pero para propósitos de la prueba se realizó en un servidor virtual, con las características de Windows server 2012, pero no necesariamente tendrá que ser esta versión.

El sistema cuenta con los siguientes archivos los cuales deben ser copiados al hosting o servidor a utilizar teniendo en cuenta que deberán verificar las rutas de acceso, además de modificar las credenciales para la conexión a una base de datos dependiendo del manejador que se desee utilizar.

1.- El sistema cuenta con 1 carpeta llamada GPc en la cual se encuentran un grupo de 6 subcarpetas conteniendo los archivos necesarios para el funcionamiento del sistema, y se incluye un script con los comandos necesarios para la creación y ejecución de la base de datos con tablas y valores predeterminados.

Lieja 7, Col. Juárez, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06696. Ciudad de México.

5062 1600 Ext. 55105

Ilustración 1. Documentos en gpc.

Windows7_OS (C:) > xampp > htdocs > GPC			
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
admin	15/12/2019 07:27 ...	Carpeta de archivos	
functions	15/12/2019 07:27 ...	Carpeta de archivos	
img	15/12/2019 07:28 ...	Carpeta de archivos	
script	15/12/2019 07:28 ...	Carpeta de archivos	
solicitudes	15/12/2019 07:28 ...	Carpeta de archivos	
styles	15/12/2019 07:28 ...	Carpeta de archivos	
siplam_desiertas	16/12/2019 11:01 a...	Microsoft SQL Ser...	1,535 KB

Fuente: Elaboración propia.

Ilustración 2. Subcarpetas.

Windows7_OS (C:) > xampp > htdocs > GPC > admin > Sistema			
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
functions	15/12/2019 07:27 p. m.	Carpeta de archivos	
images	15/12/2019 07:27 p. m.	Carpeta de archivos	
scripts	15/12/2019 07:27 p. m.	Carpeta de archivos	
styles	15/12/2019 07:27 p. m.	Carpeta de archivos	
conexionmysql	09/12/2019 02:06 p. m.	Archivo PHP	1 KB
eva-eco-mat	16/12/2019 10:57 a. m.	Archivo PHP	19 KB
eva-eco-mat-ch	16/12/2019 10:57 a. m.	Archivo PHP	6 KB
eva-eco-med	16/12/2019 10:58 a. m.	Archivo PHP	19 KB
eva-eco-med-ch	16/12/2019 10:58 a. m.	Archivo PHP	6 KB
eva-leg-mat	16/12/2019 10:58 a. m.	Archivo PHP	22 KB
eva-leg-mat-ch	16/12/2019 10:56 a. m.	Archivo PHP	6 KB
eva-leg-med	16/12/2019 10:59 a. m.	Archivo PHP	22 KB
eva-leg-med-ch	16/12/2019 10:59 a. m.	Archivo PHP	6 KB
eva-tec-mat	16/12/2019 10:27 a. m.	Archivo PHP	35 KB
eva-tec-mat-ch	10/12/2019 10:36 a. m.	Archivo PHP	6 KB
eva-tec-med	16/12/2019 10:59 a. m.	Archivo PHP	34 KB
eva-tec-med-ch	10/12/2019 11:43 a. m.	Archivo PHP	6 KB
even-eco-mat	04/12/2019 05:05 p. m.	Archivo PHP	5 KB
even-eco-med	04/12/2019 05:05 p. m.	Archivo PHP	5 KB
even-leg-mat	03/12/2019 06:21 p. m.	Archivo PHP	3 KB
even-leg-med	03/12/2019 06:21 p. m.	Archivo PHP	3 KB
even-tec-mat	04/12/2019 05:05 p. m.	Archivo PHP	4 KB
eventos	04/12/2019 05:05 p. m.	Archivo PHP	4 KB
excel	03/12/2019 06:17 p. m.	Archivo PHP	3 KB
guardado-eco-mat	12/12/2019 04:00 p. m.	Archivo PHP	13 KB
guardado-eco-mat-ch	16/12/2019 10:03 a. m.	Archivo PHP	4 KB
guardado-eco-med	12/12/2019 01:25 p. m.	Archivo PHP	13 KB
guardado-eco-med-ch	16/12/2019 10:08 a. m.	Archivo PHP	4 KB

Fuente: Elaboración propia.

Ilustración 3. Script Base de Datos.

```

siplam_desiertas....BRANDON\Bran (51))* <
--
-- Estructura de tabla para la tabla `insumosmaterial`
--
CREATE TABLE `insumosmaterial` (
  `id` int(6) NOT NULL,
  `clave12` varchar(12) NOT NULL,
  `clave12comp` varchar(16) NOT NULL,
  `partida` int(4) NOT NULL,
  `OSDoPMR` text NOT NULL,
  `descripcion` varchar(1500) NOT NULL,
  `cantidadmax` int(5) NOT NULL,
  `cantidadmin` int(6) NOT NULL,
  `unidad` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `cant` int(10) DEFAULT NULL,
  `tipo` varchar(10) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Volcado de datos para la tabla `insumosmaterial`
--
INSERT INTO `insumosmaterial` (`id`, `clave12`, `clave12comp`, `partida`, `OSDoPMR`, `descripcion`, `cantidadmax`, `cantidadmin`, `unidad`, `car
(1, '0600040109', '0600040109', 1, 'PMR', 'Abatelenguas. De madera desechables. Largo: 142.0 mm. Ancho: 18.0 mm. Envase con 500 piezas.', 724889
(2, '0600110464', '0600110464', 2, 'PMR', 'Conectores. Rotador metálico para catéter (macho-hembra). Pieza.', 2092, 0, 'PZA', 1, 'PZA'),
(3, '0600150023', '0600150023', 3, 'PMR', 'Fijadores externos. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí según marca y modelo. Incluy
(4, '0600150213', '0600150213', 4, 'PMR', 'Fijadores externos. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí según marca y modelo. Incluy
(5, '0600150221', '0600150221', 5, 'PMR', 'Fijadores externos. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí según marca y modelo. Incluy
(6, '0600150239', '0600150239', 6, 'PMR', 'Fijadores externos. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí según marca y modelo. Incluy
(7, '0600150296', '0600150296', 7, 'PMR', 'Fijadores externos. Todos los componentes deben ser compatibles entre sí según marca y modelo. Incluy
(8, '0600160154', '0600160154', 8, 'PMR', 'Aceites. Mineral para uso externo. Envase con 250 ml.', 109793, 0, 'ENV', 250, 'ML.'),
(9, '0600160204', '0600160204', 9, 'PMR', 'Aceites. Lubricante para pieza de mano de baja velocidad. Envase con aplicador con 120 ml.', 13616,
(10, '0600160253', '0600160253', 10, 'PMR', 'Aceites. Aceite lubricante para turbina de pieza de mano de alta velocidad. Aplicador en forma de j
100 % <
Connected. (1/1) | BRANDON (12.0 RTM) | BRANDON\Bran (51) | master | 00:00:00 | 0 rows

```

Fuente: Elaboración propia.

Cabe mencionar que lógicamente se requiere de la creación de una base de datos y de la inserción de información para que dicho sistema funcione correctamente.

En breve se describirán los pasos a seguir para la instalación del software, así como también la creación de la base de datos.

Se debe de crear la base de datos. Se insertan los datos de cada tabla. Posteriormente se crea la base y se comenzó con la instalación de apache.

IP publica

Para este paso se contrata una ip pública con el proveedor de internet y se siguen los siguientes pasos una vez que el proveedor termina de instalar la ip publica en el router.

Informe de Implementación

En este punto se puede realizar la implementación tanto física como remota, después de hacer los pasos descritos anteriormente y la verificación continua de requerimientos, se realizan las pruebas en cada uno de los equipos, para corroborar que el sistema no tenga ningún tipo de fallo tanto de software como de hardware. Y así asegurar su total funcionamiento.