



Conference: Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables -
Mantenimiento Industrial - Mecatrónica e Informática

Booklets



RENIECYT

Registro Nacional de Instituciones y
Empresas Científicas y Tecnológicas

1702902

CONACYT

RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Desarrollo de Aplicación Web para el Almacenamiento Privado de
Datos en la Nube

Author: Yair Félix, OLVERA-MEJÍA, Marco Antonio, GONZÁLEZ-SILVA, Mario
Alberto, GEA-PÉREZ, Tania Elizabeth, HERNÁNDEZ-ESTRADA

Editorial label ECORFAN: 607-8534
BCIERMMI Control Number: 2018-03
BCIERMMI Classification (2018): 251018-0301

Pages: 14
Mail: yolvera@upmh.edu.mx
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.
244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 | 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.
Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic Republic
Spain	El Salvador	of Congo
Ecuador	Taiwan	Nicaragua
Peru	Paraguay	

CONTENIDO

1. Introducción.
2. Almacenamiento en la nube.
3. Planteamiento del problema.
4. Diseño y desarrollo de aplicación web.
5. Empleo de aplicación web.
6. Conclusiones.

1. INTRODUCCIÓN

Una de las aplicaciones más significativas de Internet es el almacenamiento en la nube, el cual permite al usuario situar archivos por medio de algún servicio de pago o de manera gratuita con limitaciones.

- Almacenamiento de datos.
- Almacenamiento de copias de seguridad.
- Distribución de contenido.

2. ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

El almacenamiento en la nube, del inglés *cloud storage*, es un modelo de almacenamiento de datos basado en redes de computadoras, donde los datos están alojados en espacios de almacenamiento virtualizados, por lo general aportados por terceros



3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Aunque los diferentes proveedores de almacenamiento en la nube ofrecen productos de servicio casi idénticos, los clientes pueden experimentar el bloqueo del proveedor: el cual consiste en ser prohibitivamente costoso para los clientes cambiar de un proveedor a otro.



Guía de precios

Empieza con 15 GB gratuitos o cámbiate a un plan premium.

100 GB \$34 / mes	EL MÁS POPULAR 1 TB \$169 / mes	10 TB \$1,699 / mes
-----------------------------	---	-------------------------------

Elegir un plan

¿Necesitas más espacio aún? ^

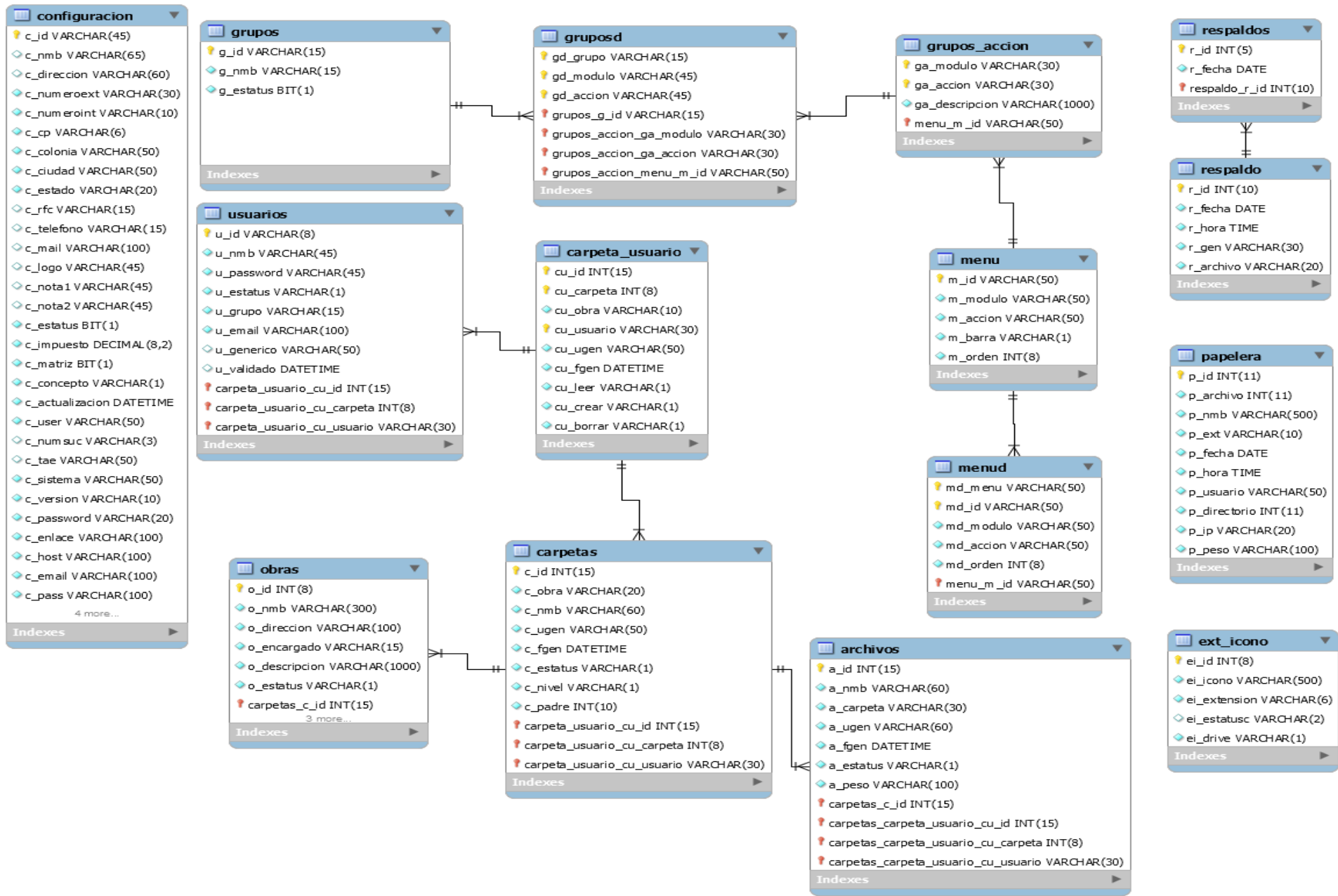
20 TB \$3,399 / mes	30 TB \$4,999 / mes
-------------------------------	-------------------------------

4 DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB

Una posible solución es desarrollar un servicio de almacenamiento de datos privado y exclusivo para la empresa, cumpliendo únicamente con las necesidades requeridas y no con las que el proveedor proporcione, lo cual se refleja en un menor costo.

- HTML5
- CSS
- JAVASCRIPT
- PHP
- MySQL





Tablas para la funcionabilidad general del sistema

- ***Tabla configuración***: guarda toda la configuración acerca de seguridad y acceso al sistema, así como la información confidencial del cliente que solicita la aplicación. Cuenta con un solo registro, ya que es la configuración para el sistema.
- ***Tabla grupos***: contiene los registros de los usuarios con los que cuenta el sistema con el fin de asignar a cada grupo distintos permisos.
- ***Tabla gruposd***: asigna los permisos de accesos a menús con los que cuenta cada grupo de usuarios.
- ***Tabla grupos_accion***: se refiere a las acciones a las que tiene acceso cada grupo de usuarios.
- ***Tabla menú***: contiene los títulos de los menús con los que cuenta cada pantalla de la aplicación.
- ***Tabla menud***: es la unión entre los menús grupos, usuarios y módulos para la correcta funcionalidad del sistema.
- ***Tabla ext_icono***: contiene la configuración de cada ícono que se utiliza dentro del sistema.

Tablas para la funcionabilidad general de la aplicación web

- ***Tabla obras***: representa cada una de las obras o tareas principales.
- ***Tabla carpetas***: hace referencia a las carpetas relacionadas a cada obra con su respectiva asignación.
- ***Tabla carpeta_usuario***: hace referencia a los permisos que tiene cada usuario a cada carpeta.
- ***Tabla usuario***: registra los datos de cada usuario que tiene acceso al sistema.
- ***Tabla archivos***: contiene los nombres y rutas de los archivos que se dan de alta en la nube, así como sus datos, tamaño y fecha de registro.
- ***Tabla papelera***: sirve como registro de historial de los archivos que se enviaron a la papelera. Su estado es inactivo, pero siguen en el almacenamiento de la nube.
- ***Tabla respaldo***: necesario para realizar respaldos como medida de seguridad, por lo que los datos de cada ejecución de respaldo se guardan en esta tabla.

Servidor: 127.0.0.1:33066 » Base de datos: repositorio » Tabla: configuracion

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios
1	c_id	varchar(45)	utf8_general_ci		No		nombre de la empresa
2	c_nmb	varchar(65)	utf8_general_ci		Sí	NULL	nombre del responsable
3	c_direccion	varchar(60)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
4	c_numeroext	varchar(30)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
5	c_numeroint	varchar(10)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
6	c_cp	varchar(6)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
7	c_colonia	varchar(50)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
8	c_ciudad	varchar(50)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
9	c_estado	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
10	c_rfc	varchar(15)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
11	c_telefono	varchar(15)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
12	c_mail	varchar(100)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
13	c_logo	varchar(45)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
14	c_notas1	varchar(45)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
15	c_notas2	varchar(45)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
16	c_estatus	bit(1)			No	1	
17	c_impuesto	decimal(8,2)			No	Ninguna	
18	c_matriz	bit(1)			No	0	0 si es sucursal, 1 si es matriz
19	c_concepto	varchar(1)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
20	c_actualizacion	datetime			No	Ninguna	
21	c_user	varchar(50)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
22	c_numsuc	varchar(3)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
23	c_tae	varchar(50)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
24	c_sistema	varchar(50)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
25	c_version	varchar(10)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
26	c_password	varchar(20)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
27	c_enlace	varchar(100)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
28	c_host	varchar(100)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
Consola	email	varchar(100)	utf8_general_ci		No	Ninguna	

Servidor: 127.0.0.1:33066 » Base de datos: repositorio » Tabla: configuracion

Examinar	Estructura	SQL	Buscar	Insertar	Exportar	Importar	
c_nmb nombre del responsable	c_direccion	c_numeroext	c_numeroint	c_cp	c_colonia	c_ciudad	c_estado
SUPER	S/N	S/N					

Servidor: 127.0.0.1:33066 » Base de datos: repositorio » Tabla: grupos

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios
1	g_id	varchar(15)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
2	g_nmb	varchar(15)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
3	g_estatus	bit(1)			No	1	

Servidor: 127.0.0.1:33066 » Base de datos: repositorio » Tabla: grupos

SELECT * FROM `grupos`

+ Opciones

	g_id	g_nmb	g_estatus
Editar Copiar Borrar	ADMIN	ADMINISTRADOR	11
Editar Copiar Borrar	GERENTE	GERENTE	11
Editar Copiar Borrar	SUPER	SUPERVISOR	11
Editar Copiar Borrar	USER	INVITADO	11

Servidor: 127.0.0.1:33066 » Base de datos: repositorio » Tabla: usuarios

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios
1	u_id	varchar(8)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
2	u_nmb	varchar(45)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
3	u_password	varchar(45)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
4	u_estatus	varchar(1)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
5	u_grupo	varchar(15)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
6	u_email	varchar(100)	utf8_general_ci		No	Ninguna	
7	u_generico	varchar(50)	utf8_general_ci		Sí	NULL	
8	u_validado	datetime			Sí	NULL	

Servidor: 127.0.0.1:33066 » Base de datos: repositorio » Tabla: usuarios

SELECT * FROM `usuarios`

+ Opciones

	u_id	u_nmb	u_password	u_estatus	u_grupo	u_email
Editar Copiar Borrar	ADMIN	ADMINISTRADOR T&E	*DD974E55DDBA	A	ADMIN	develop@tye-solutions.com
Editar Copiar Borrar	MISA	EDUARDO MISAEL HERNANDEZ		A	SUPER	e.hernandez@tye-solutions.com
Editar Copiar Borrar	SALLY	SALLY	*328063E247B1C	A	ADMIN	sfuente@supervisate.com.mx
Editar Copiar Borrar	LUPITA	GUADALUPE ALVAREZ	*5842624F970B1	A	ADMIN	guadalupe.alvarez@hotmail.com



Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	ga_modulo	varchar(30)	utf8_general_ci		No	Ninguna
2	ga_accion	varchar(30)	utf8_general_ci		No	Ninguna
3	ga_descripcion	varchar(1000)	utf8_general_ci		No	Ninguna

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado
1	ga_modulo	varchar(30)	utf8_general_ci		No	Ninguna
2	ga_accion	varchar(30)	utf8_general_ci		No	Ninguna
3	ga_descripcion	varchar(1000)	utf8_general_ci		No	Ninguna

```
SELECT * FROM `grupos_accion`
```

Opciones	ga_modulo	ga_accion	ga_descripcion
Editar Copiar Borrar	USUARIO	INDEX	USUARIOS
Editar Copiar Borrar	MENU	INSERTSUB	
Editar Copiar Borrar	MENU	SHOW	
Editar Copiar Borrar	MENU	DELETESUB	
Editar Copiar Borrar	GRUPO	INDEX	
Editar Copiar Borrar	GRUPO	SHOW	
Editar Copiar Borrar	USUARIO	SHOW	VER USUARIO
Editar Copiar Borrar	CONFIG	INDEX	
Editar Copiar Borrar	USUARIO	MENU	
Editar Copiar Borrar	MENU	INDEX	
Editar Copiar Borrar	MENU	EDIT	
Editar Copiar Borrar	MENU	INSERT	
Editar Copiar Borrar	MENU	UPDATE	
Editar Copiar Borrar	MENU	UPDATESUB	
Editar Copiar Borrar	OBRAS	INSERTSUS	
Editar Copiar Borrar	OBRAS	ACTIVAR	
Editar Copiar Borrar	OBRAS	DESACTIVAR	
Editar Copiar Borrar	OBRAS	UPDATE	
Editar Copiar Borrar	OBRAS	INSERT	
Editar Copiar Borrar	OBRAS	ADDSINDICATOS	
Editar Copiar Borrar	OBRAS	EDIT	EDITAR OBRA
Editar Copiar Borrar	OBRAS	SUBIR	SUSCRIPCIONES

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	a_id	int(15)			No	Ninguna		
2	a_nmb	varchar(60)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
3	a_carpeta	varchar(30)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
4	a_ugen	varchar(60)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
5	a_fgen	datetime			No	Ninguna		
6	a_estatus	varchar(1)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
7	a_peso	varchar(100)	utf8_general_ci		No	Ninguna		

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	a_id	int(15)			No	Ninguna		
2	a_nmb	varchar(60)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
3	a_carpeta	varchar(30)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
4	a_ugen	varchar(60)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
5	a_fgen	datetime			No	Ninguna		
6	a_estatus	varchar(1)	utf8_general_ci		No	Ninguna		
7	a_peso	varchar(100)	utf8_general_ci		No	Ninguna		

```
SELECT * FROM `archivos`
```

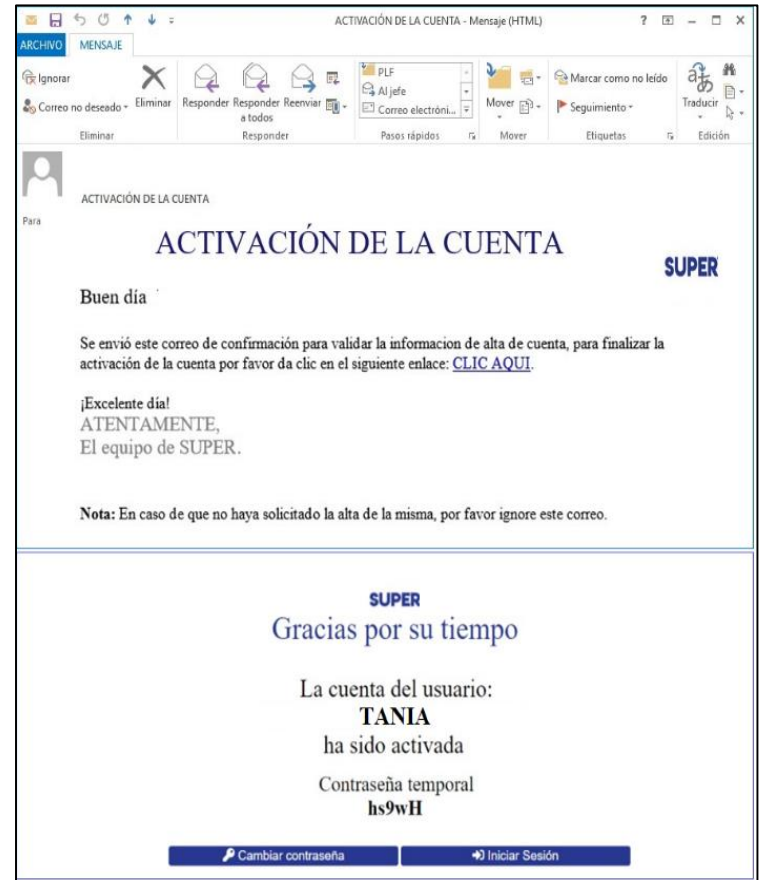
Opciones	a_id	a_nmb	a_carpeta	a_ugen	a_fgen	a_estatus	a_peso
Editar Copiar Borrar	1	CONTRATO EDI-STO-CNAM	2	LUPITA	2018-02-19 18:54:13	I	
Editar Copiar Borrar	2	CONTRATO EDI-STO-CNAM	2	LUPITA	2018-02-19 18:58:58	A	
Editar Copiar Borrar	3	cfdi 3.3-01.png	6	ADMIN	2018-02-20 13:59:21	I	108151
Editar Copiar Borrar	4	WhatsApp Image 2018-02-20	2	ADMIN	2018-02-20 14:00:28	I	93736
Editar Copiar Borrar	5	WhatsApp Image 2018-02-20	2	ADMIN	2018-02-20 14:00:30	I	122779
Editar Copiar Borrar	6	Contraseña de usuario.png	2	ADMIN	2018-02-20 14:00:32	I	143089
Editar Copiar Borrar	7	WhatsApp Image 2018-02-20	2	ADMIN	2018-02-20 14:01:13	I	93736
Editar Copiar Borrar	8	WhatsApp Image 2018-02-20	2	ADMIN	2018-02-20 14:01:15	I	122779
Editar Copiar Borrar	9	Contraseña de usuario.png	2	ADMIN	2018-02-20 14:01:18	I	143089
Editar Copiar Borrar	10	cfdi 3.3-01.png	8	ADMIN	2018-02-20 14:40:47	A	108151
Editar Copiar Borrar	11	0809.png	7	ADMIN	2018-02-20 16:43:43	I	33262
Editar Copiar Borrar	12	160118.png	10	ADMIN	2018-02-20 16:53:30	A	11359
Editar Copiar Borrar	13	121217.png	9	ADMIN	2018-02-20 17:06:07	A	24176
Editar Copiar Borrar	14	logo.png	8	ADMIN	2018-02-21 12:14:15	A	10695
Editar Copiar Borrar	15	cfdi 3.3-01old.png	8	ADMIN	2018-02-21 12:14:15	A	133902
Editar Copiar Borrar	16	JDStore.pdf	8	ADMIN	2018-02-21 12:14:16	A	1640062
Editar Copiar Borrar	17	Datos de deposito.pdf	8	ADMIN	2018-02-21 12:20:42	A	354795
Editar Copiar Borrar	18	JDecomm.pdf	8	ADMIN	2018-02-21 12:20:43	A	1578608
Editar Copiar Borrar	19	A17TYEC-77.txt	8	ADMIN	2018-02-21 15:14:20	I	206
Editar Copiar Borrar	20	A17TYEC-77.txt	8	ADMIN	2018-02-21 16:45:18	A	206









Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática

5. EMPLEO DE APLICACIÓN WEB

- Visualizar, descargar y eliminar archivos.
- Almacenamiento de acuerdo al servidor.
- Se necesita correo de la empresa.
- Respaldo de la información.
- Control de errores.
- Sistema escalable.
- Ahorro económico.



- ▼ Parque
- ▶ Contabilidad
- ▶ Finanzas
- ▶ Sistemas
- ▶ Ventas

-  Bloquear
-  Archivo
-  Crear carpeta
-  Imprimir
-  Respaldar
-  Descargar

Tipo	Nombre	Fecha de última modificación	Tamaño
	Archivo.pdf	Lunes, 25 de Junio de 2018	3 MB
	Archivo.doc	Lunes, 25 de Junio de 2018	43 KB
	Archivo.xls	Lunes, 25 de Junio de 2018	10 KB
	Archivo.jpg	Lunes, 25 de Junio de 2018	80 MB
	Archivo.html	Lunes, 25 de Junio de 2018	10 KB
	Archivo.ppt	Lunes, 25 de Junio de 2018	30 KB

MIS OBRAS

- ▶ Plaza 2017
- ▶ Plaza 2018
- ▶ Plaza 2019
- ▶ Teatro
- ▶ Auditorio
- ▶ Museo
- ▶ Restaurante

6. CONCLUSIONES

El desarrollo consiste en crear un sistema de almacenamiento privado en la nube que cumpla con los requerimientos de la empresa. Con ello se ahorran costos al no pagar mensualidades, además de ser más seguro ya que solo personal de la empresa tendrá acceso al sistema.

Asimismo, evita el tener que estar atado a un proveedor del servicio por lo costoso que es mudar toda la información.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)