
“Comedor Universitario UAJMS.”



Sistema de “Mejoramiento de la Administración del Comedor Universitario UAJMS.”

Manual de Usuario

Diciembre 2017

<i>“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”</i>	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
15/12/2017	0.1	Versión preliminar del Manual de Instalación	Canaza Nina Omar Rafael

<i>“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”</i>	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

Tabla de Contenidos

1. Introducción	4
2. Objetivos.....	4
3. Desarrollo	4
3.1 Instalar Java	4
1) Abrir la carpeta contenedora del instalador	4
3.2 Instalar PostgreSQL 9.2.1	8
1) Abrir la carpeta contenedora del instalador	8
3.3 Instalar Tomcat	13
3.4 Instalar el Sistema Informático.....	16

“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

Manual de Instalación

1. Introducción

“Mejoramiento de la administración del Comedor Universitario UAJMS.”

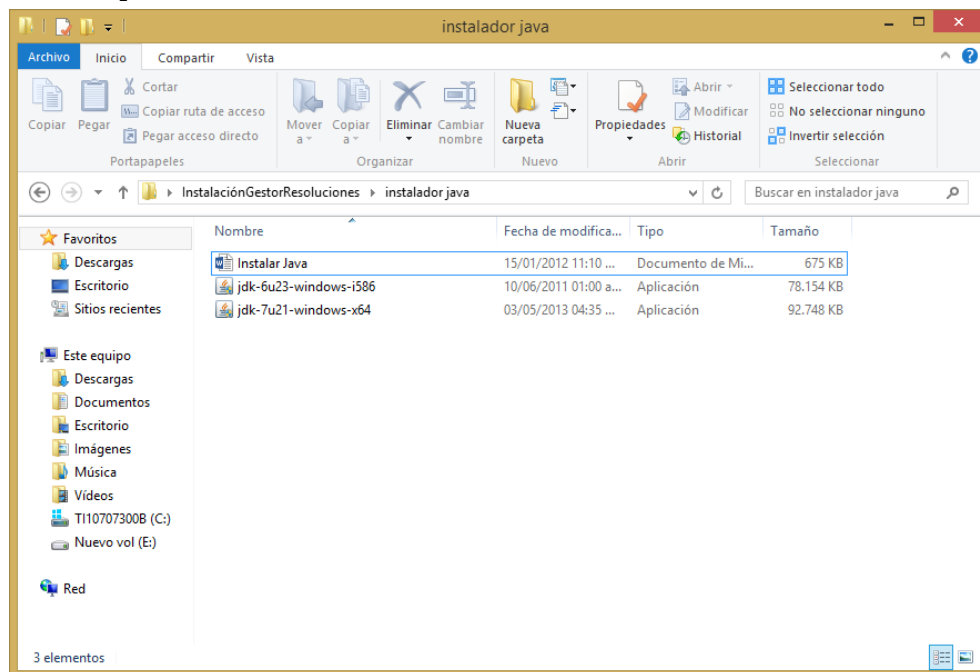
2. Objetivos

Dar a conocer a los usuarios finales el modo de instalación de los programas necesarios para el manejo del Sistema Informático.

3. Desarrollo

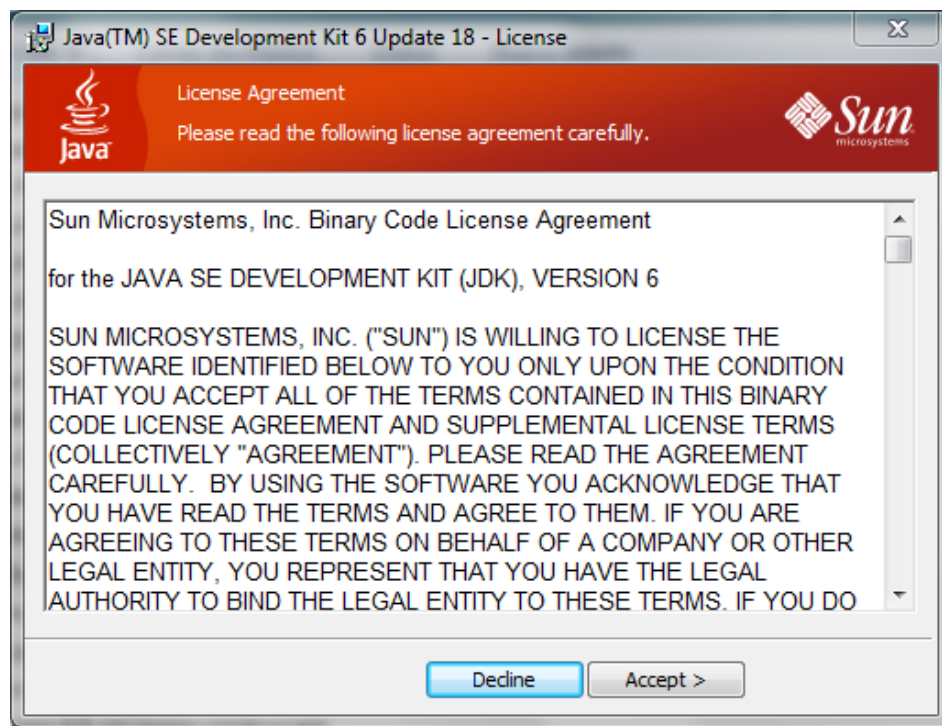
3.1 Instalar Java

- 1) Abrir la carpeta contenedora del instalador

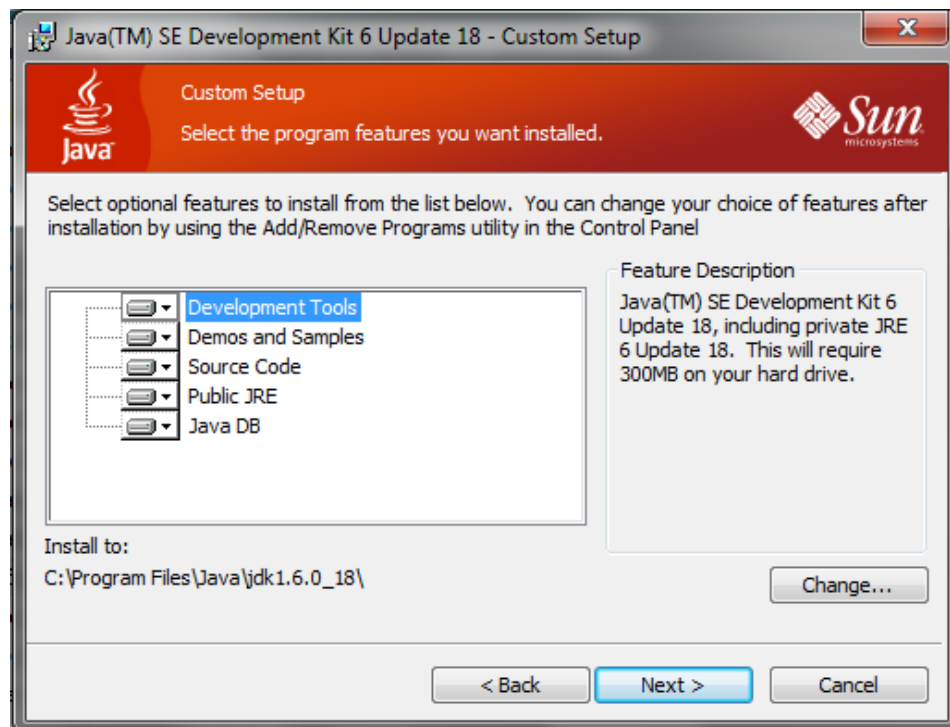


- 2) le damos doble clic para que empiece la instalación del mismo. Y nos aparecerá una pantalla como esta:

"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

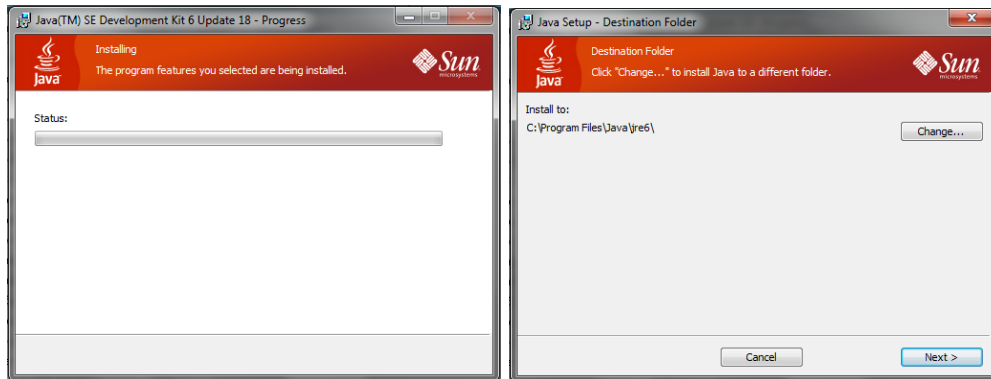


- 3) Si queremos cambiar la capeta de instalación le podemos dar clic en Change... e instalarla donde quiera, o dejar la ruta por default. Y después le damos Next.



"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

- 4) Al terminar la instalación del Java JDK, nos pedirá la carpeta de destino donde se tiene que instalar el JRE de Java, este es importante instalarlo, para que se ejecuten los programas hecho en Java. Yo dejé la ruta por default. Damos Clic en Next >.

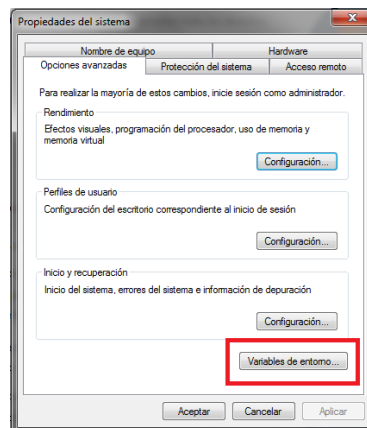


- 5) Una vez que haya terminado la instalación del Java JRE, le daremos clic en Finish y terminará la instalación de Java JDK y Java JRE.

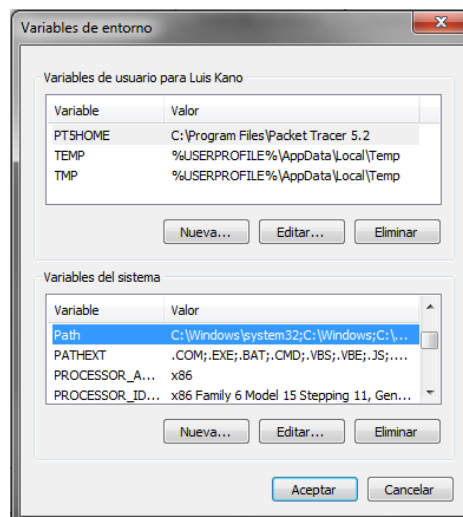


- 6) Damos Clic Derecho a Mi PC y nos vamos a Propiedades. Y nos aparecerá una ventana donde aparece la información de nuestro sistema, Damos clic en Configuración Avanzada del Sistema, que se encuentra a la izquierda. Y nos debe de aparecer una ventana como esta:

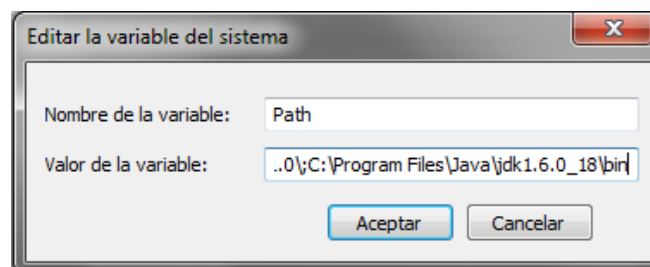
"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	



7) Buscamos en las Variables del sistema, la variable llamada Path y le damos clic en Editar



8) Se abrirá una nueva ventana y le agregamos esto: ;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_18\bin si es que dejamos la ruta por default del instalador, si lo metiste en otra carpeta, deberás poner la dirección donde se encuentra instalado el JDK. Y damos Clic en Aceptar.



9) Le damos Clic en Aceptar en Variables de Entorno y en la Ventana de Opciones Avanzadas.

"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

- 10) Ahora nos iremos a la Consola de Comandos de Windows 7, o al famoso CMD, una vez abierto escribimos javac y deberá mostrar este contenido; Y si se muestra esto, quedó instalado el Java JDK en nuestro sistema de Windows.

```

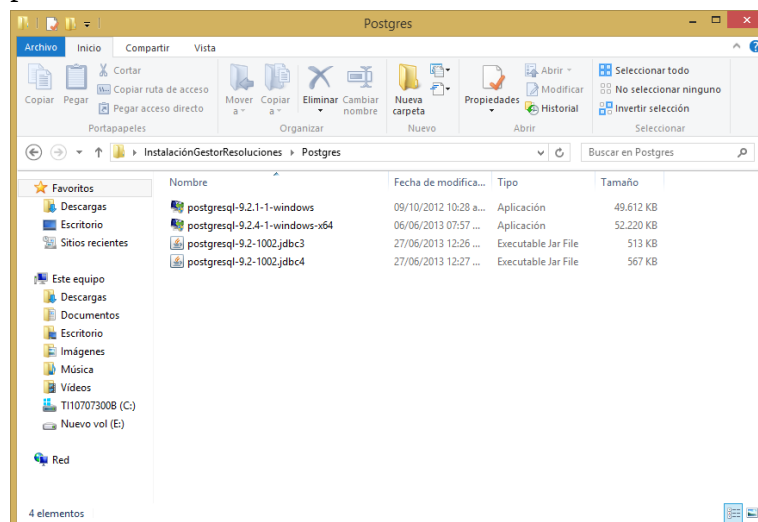
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  -g               Generate all debugging info
  -g:none          Generate no debugging info
  -g:{lines,vars,source}  Generate only some debugging info
  -nowarn          Generate no warnings
  -verbose         Output messages about what the compiler is doing
  -deprecation     Output source locations where deprecated APIs are used
  -classpath <path> Specify where to find user class files and annotations
  -processorpath <path> Specify where to find annotation processors
  -cp <path>       Specify where to find user class files and annotations
  -sourcepath <path> Specify where to find input source files
  -bootclasspath <path> Override location of bootstrap class files
  -extdirs <dirs>   Override location of installed extensions
  -endorseddirs <dirs> Override location of endorsed standards path
  -proc:{none,only} Control whether annotation processing and/or compilation is done
  -processor <class1>[,<class2>,<class3>... ] Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery process

```

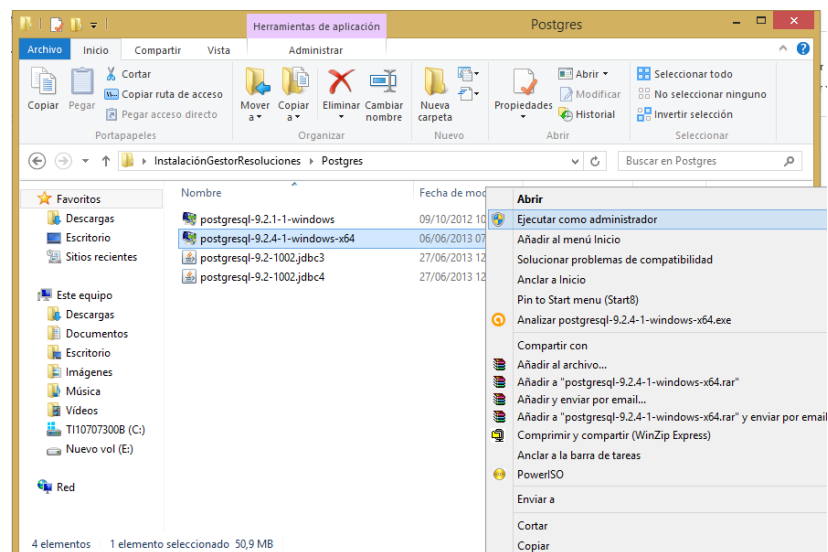
3.2 Instalar PostgreSQL 9.2.1

- 1) Abrir la carpeta contenedora del instalador

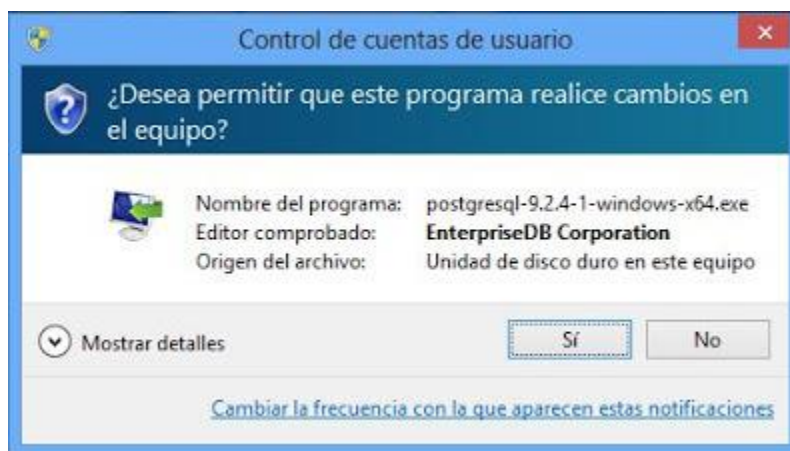


- 2) Ejecutaremos el fichero de instalación como administradores, para ello pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre él y seleccionaremos "Ejecutar como administrador" en el menú emergente que se mostrará:

“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	



- 3) Si tenemos activado UAC (User Account Control, Control de Cuenta de Usuario) responderemos "Sí" al mensaje de advertencia:

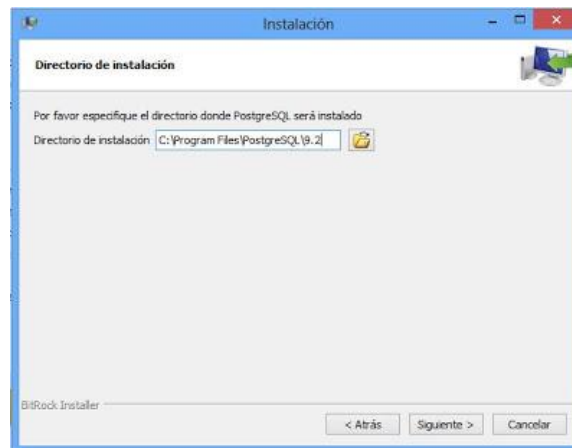


- 4) Se iniciará el asistente para instalar PostgreSQL 9, pulsaremos "Siguiente":

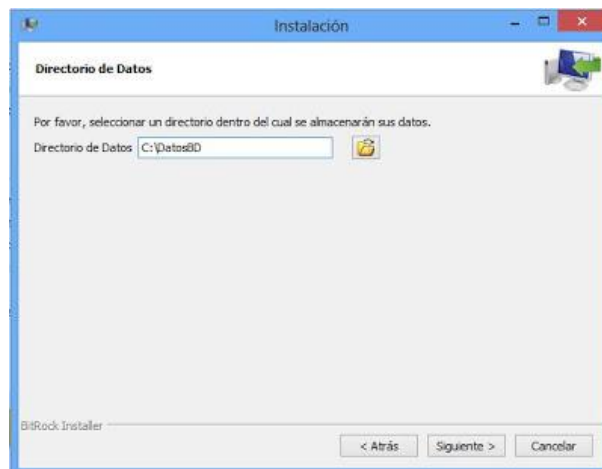
"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	



- 5) Indicaremos la unidad y carpeta donde se instalarán los ficheros necesarios para iniciar el motor de base de datos PostgreSQL 9 en nuestro equipo:

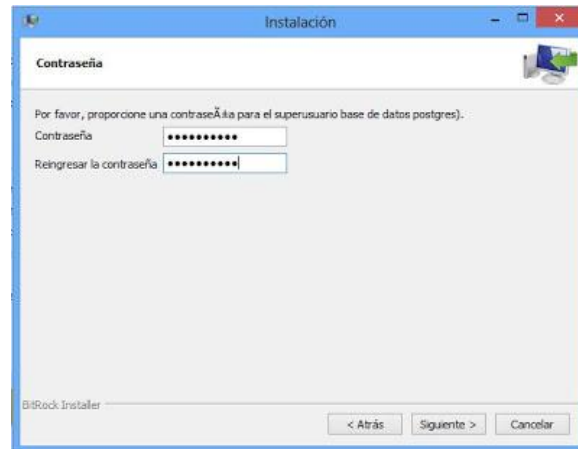


- 6) Indicaremos a continuación la unidad y carpeta donde se guardarán los datos de las bases de datos del servidor PostgreSQL. Puede ser cualquier ruta o la ruta por defecto

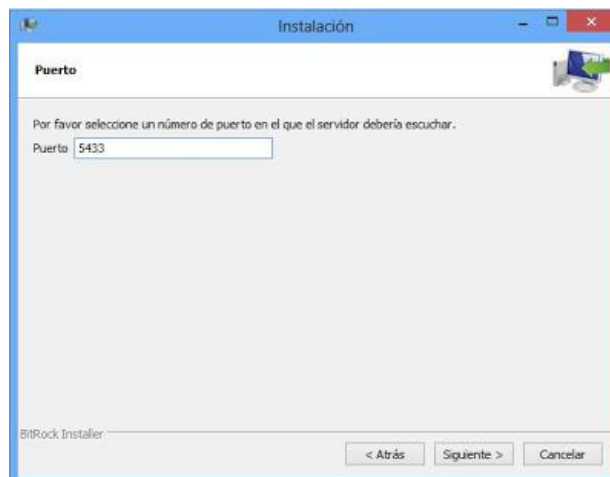


"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

- 7) El asistente para instalar PostgreSQL 9 nos solicitará la contraseña para el superusuario "postgres" (usuario que creará automáticamente el asistente y con el que podremos administrar posteriormente el servidor [PostgreSQL](#)). Como siempre y por seguridad es muy recomendable usar contraseñas seguras (números, letras mayúsculas y minúsculas, signos de puntuación, otros caracteres):

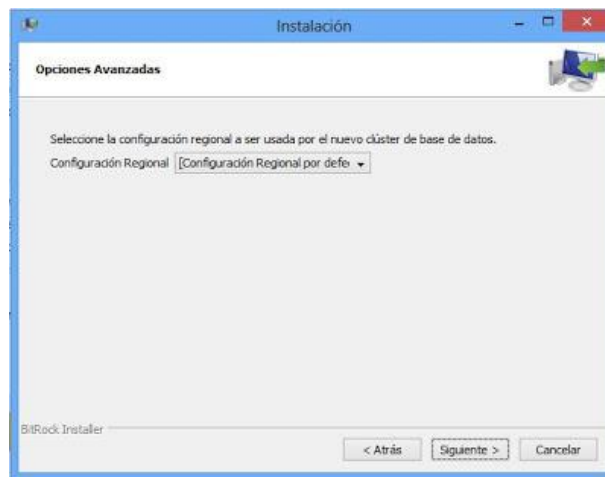


- 8) Introduciremos ahora el puerto que se usará para las conexiones externas al servidor de base de datos [PostgreSQL](#) (desde otros equipos de la [LAN](#) o desde equipos externos mediante Internet). El puerto por defecto para PostgreSQL es: 5432.

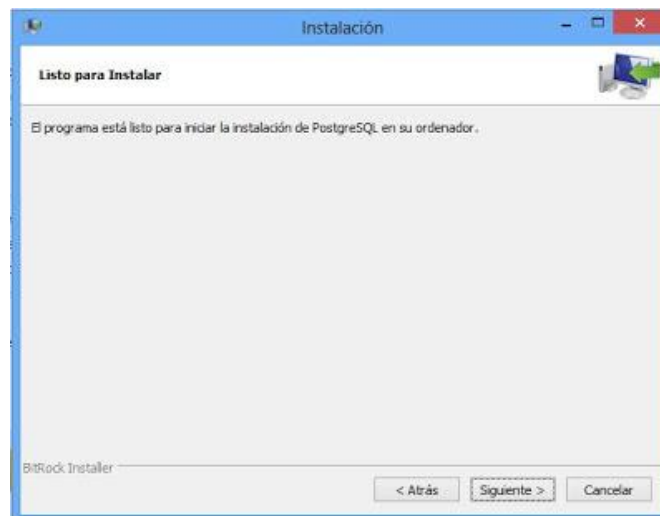


- 9) Indicaremos la configuración regional de idioma para la base de datos, en nuestro caso dejaremos "Configuración Regional por defecto":

"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	



- 10) Tras seleccionar todas las opciones de instalación para nuestro servidor de base de datos PostgreSQL 9.2.1 pulsaremos "Siguiente" para iniciar la instalación definitiva:



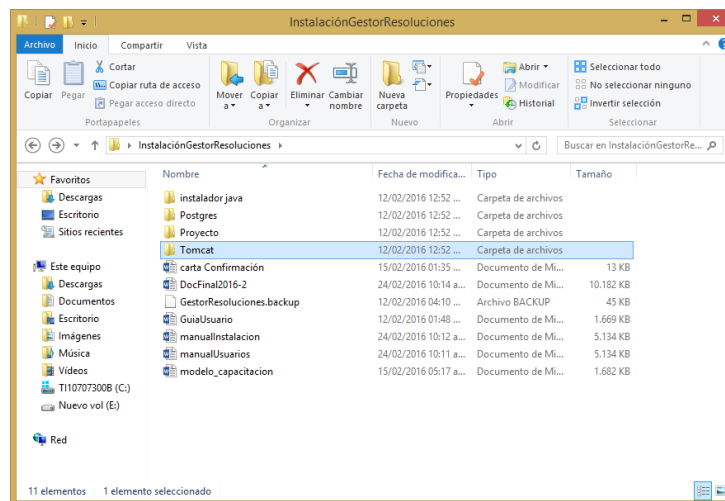
- 11) Tras la instalación el asistente nos da la posibilidad de ejecutar *Stack Builder* que es una utilidad para instalar herramientas y paquetes adicionales para [PostgreSQL](#), en nuestro caso no la ejecutaremos por lo que desmarcaremos "Stack Builder puede ser usado para descargar e instalar herramientas adicionales, controladores y aplicaciones para complementar la instalación de [PostgreSQL](#)":

“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	



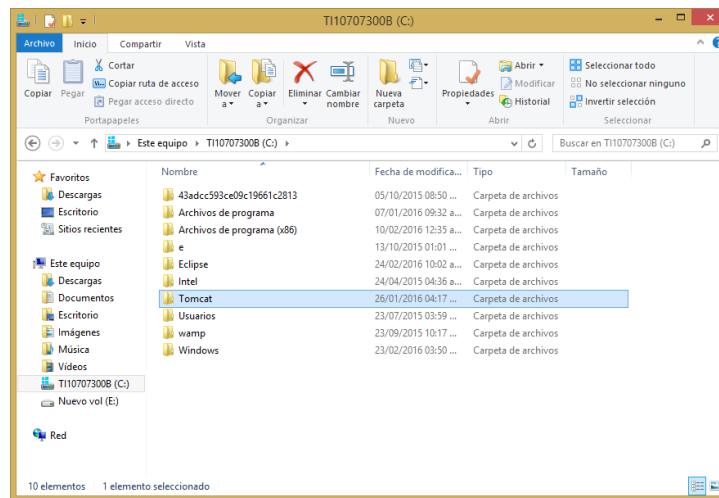
3.3 Instalar Tomcat

- 1) Abrir carpeta contenedora del instalador o programa

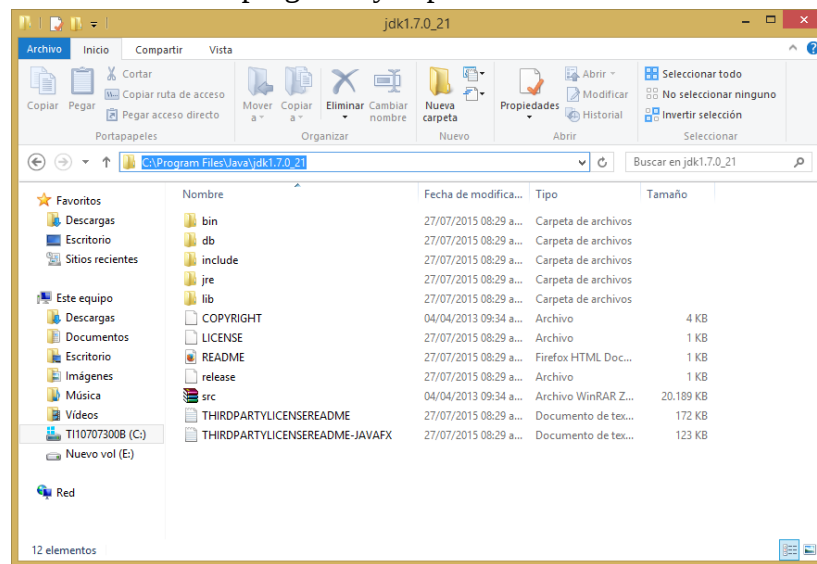


- 2) En este caso la versión Tomcat 7 no necesita una instalación, tan solo basta con copiar toda la carpeta de Tomcat en la unidad de disco C;

“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

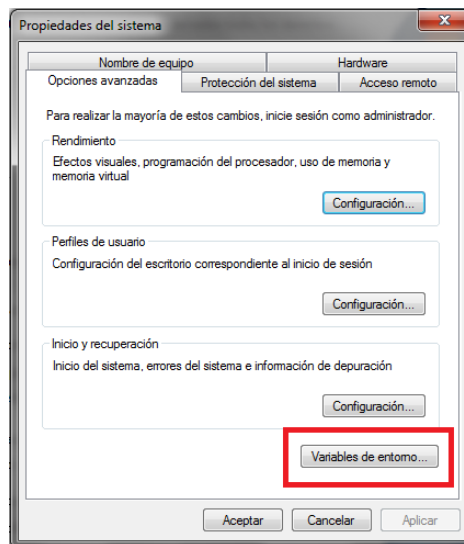


3) Ingresar a java en archivos de programa y copiar esa ruta

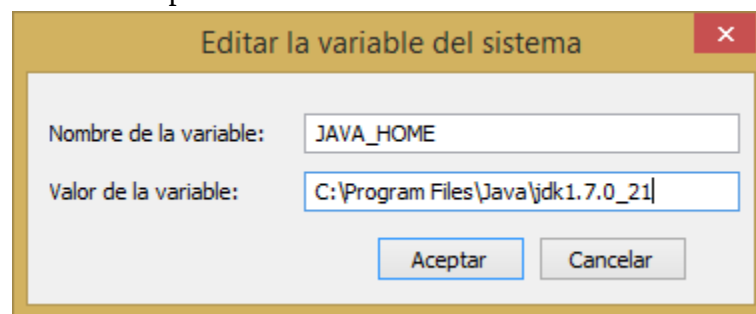


4) Damos Clic Derecho a Mi PC y nos vamos a Propiedades. Y nos aparecerá una ventana donde aparece la información de nuestro sistema, Damos clic en Configuración Avanzada del Sistema, que se encuentra a la izquierda. Y nos debe de aparecer una ventana como esta:

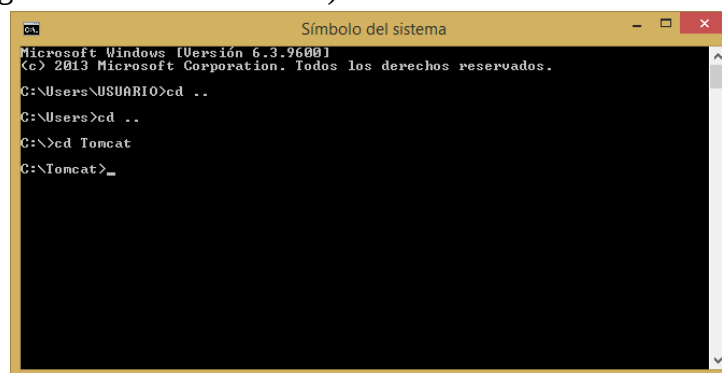
"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	



- 5) Damos click en nueva para crear una nueva variable con el nombre de JAVA_HOME y en valor pegamos la ruta copiada

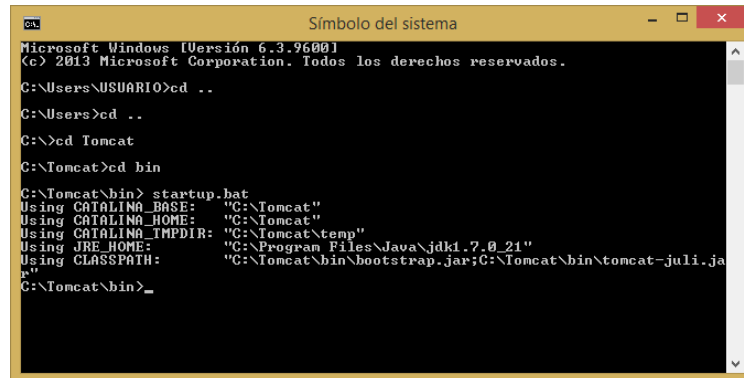


- 6) Para iniciar el servicio ingresar a cmd y abrir la carpeta de Tomcat : --> cd Tomcat (o el nombre que tenga el tomcat en el disco C)



"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

7) El comando para iniciar el sistema es startup.bat

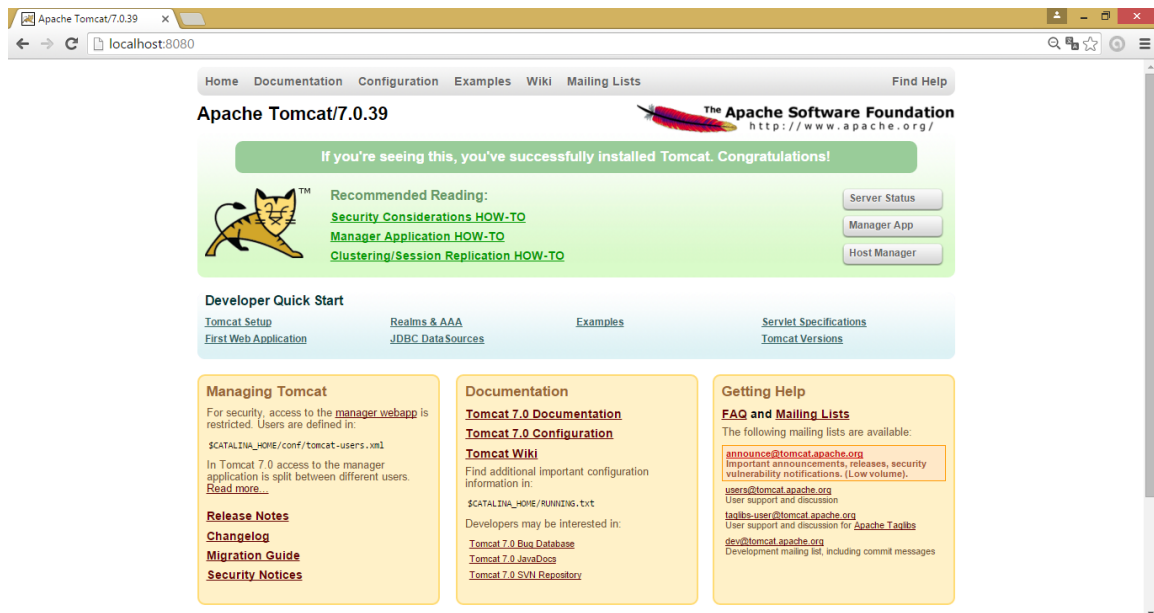


```

C:\Users\USUARIO>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd Tomcat
C:\Tomcat>cd bin
C:\Tomcat\bin> startup.bat
Using CATALINA_BASE: "C:\Tomcat"
Using CATALINA_HOME: "C:\Tomcat"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\Tomcat\temp"
Using JRE_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_21"
Using CLASSPATH: "C:\Tomcat\bin\bootstrap.jar;C:\Tomcat\bin\tomcat-juli.jar"
C:\Tomcat\bin>_

```

8) Luego en el buscador para probar que tomcat se inició correctamente colocar localhost:8080

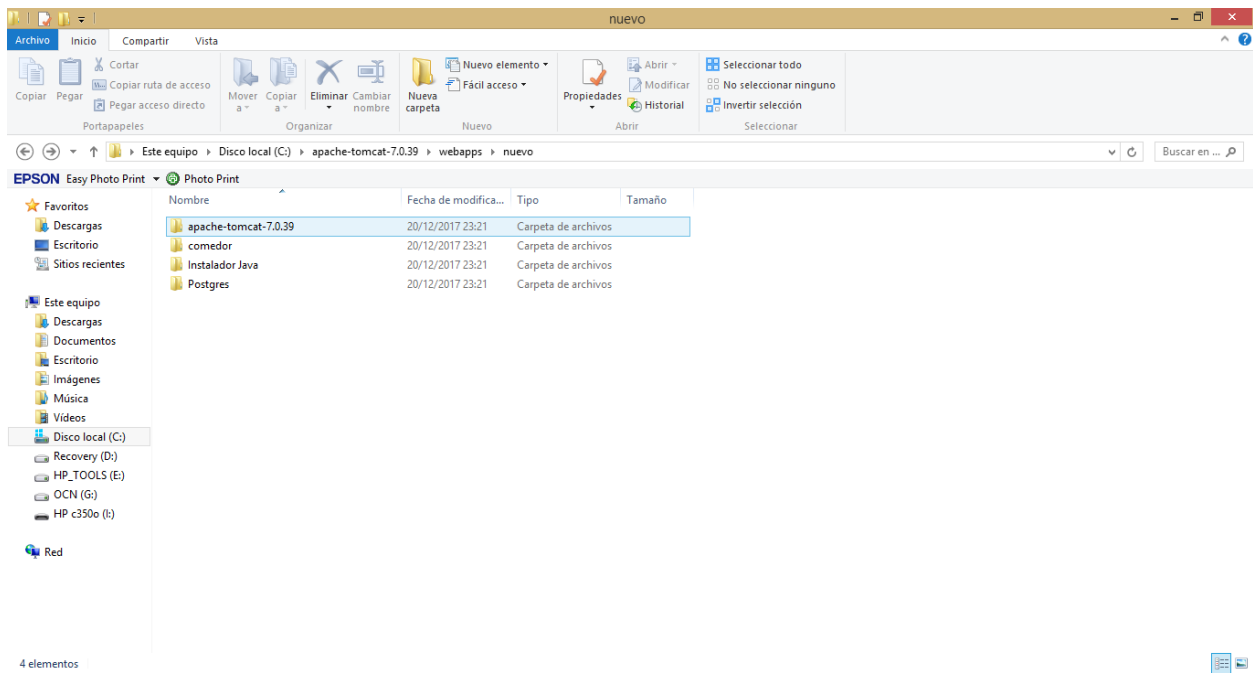


9) Y para detener el servicio usar el comando shutdown.bat y listo (este comando es utilizado para detener el servicio tomcat, por lo que tampoco podrá ingresar al sistema al usar este comando, hasta que vuelva a iniciar el servicio como en el paso 7)

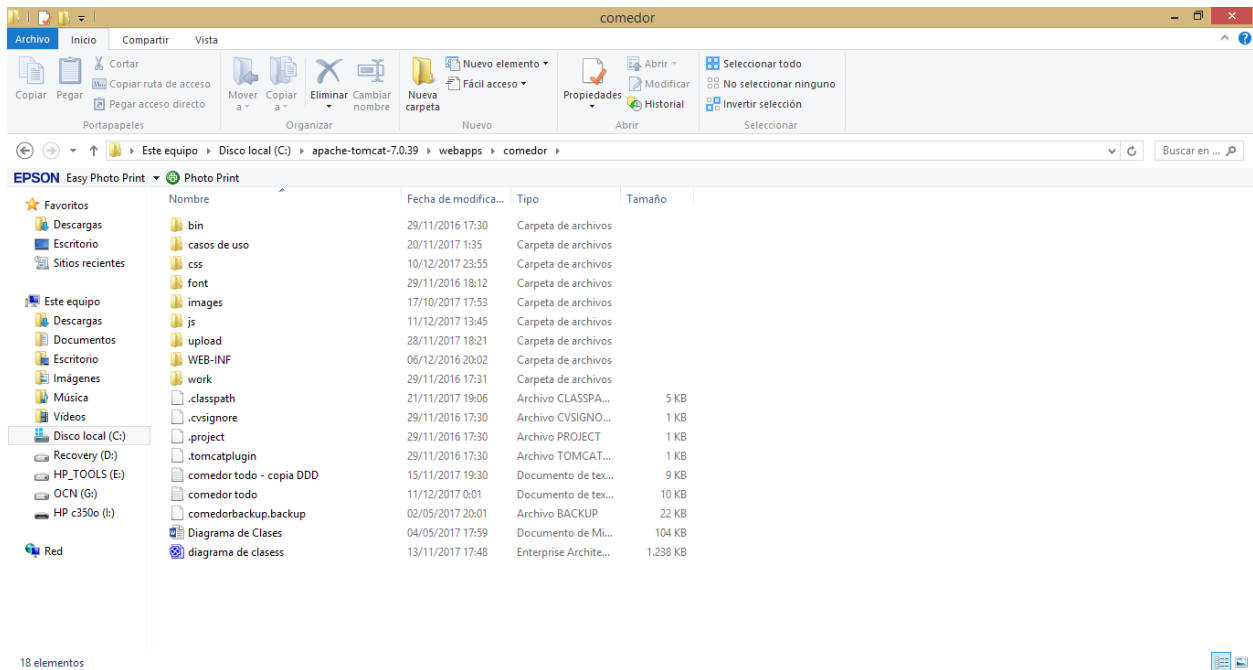
3.4 Instalar el Sistema Informático

1) Abrir carpeta contenedora del Sistema Informático, que debe tener una copia de la base de datos también.

“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

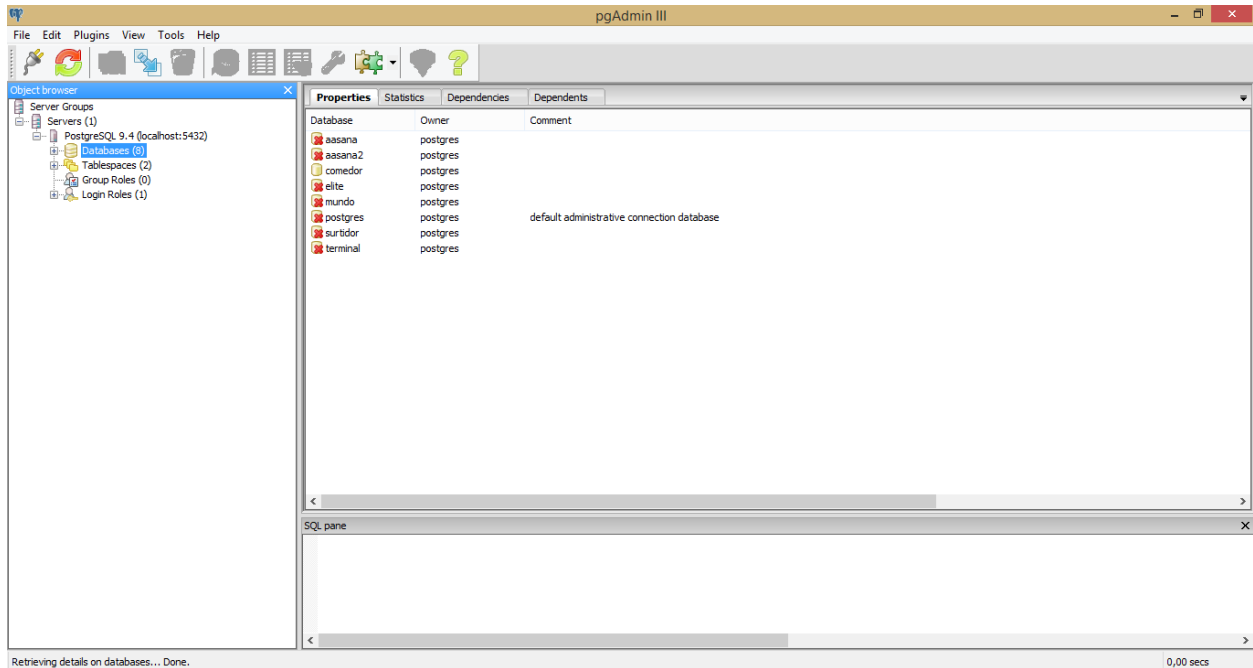


- 2) Abrir el proyecto desde su ubicación, recomienda guardar en disco de su preferencia que sea seguro



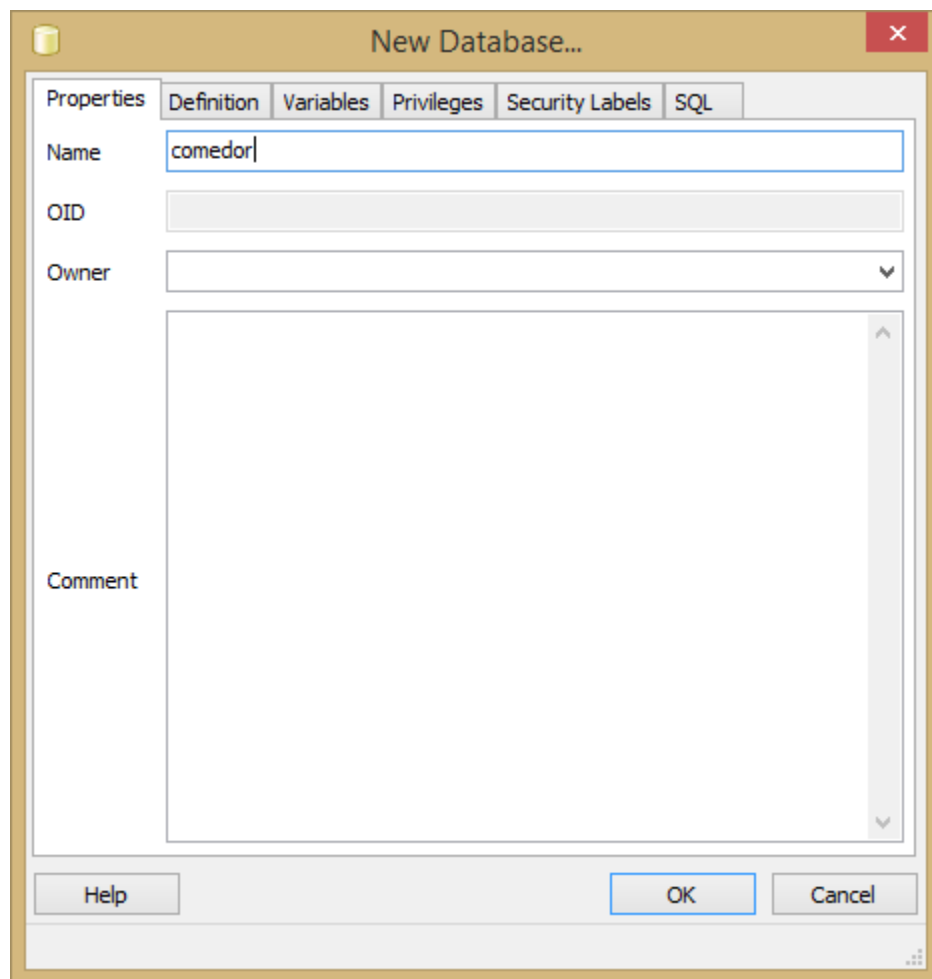
<i>“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”</i>	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

3) Ingresar al programa instalado pgAdmin para restaurar la base de datos

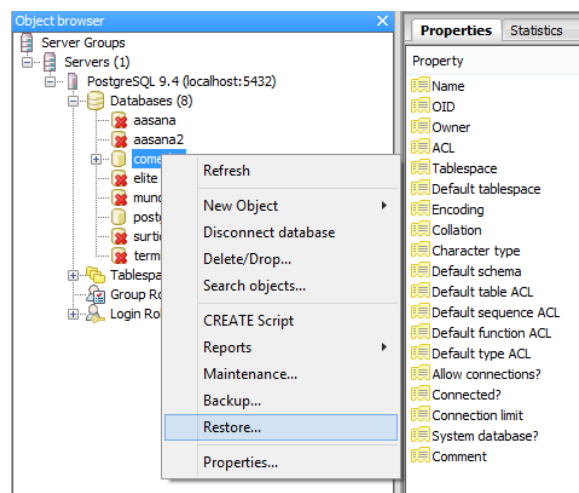


4) Crearemos una nueva base de datos con el nombre de “comedor” (todo minúscula)

"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

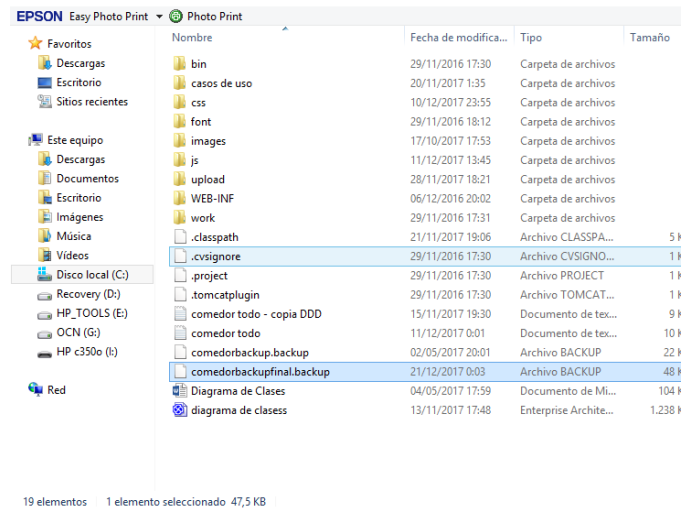


- 5) Ahora haciendo click derecho en la sobre la base de datos recién creada, ir a la opción de restore...

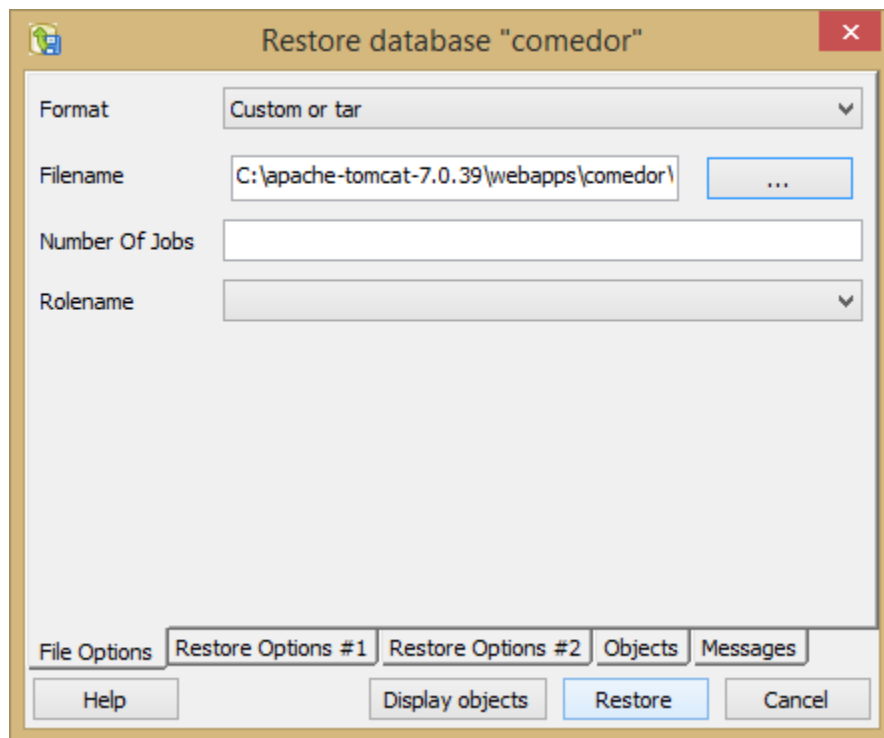


"Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario."	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

- 6) En filename buscaremos la ubicación de la copia de seguridad de la base de datos y la seleccionaremos.

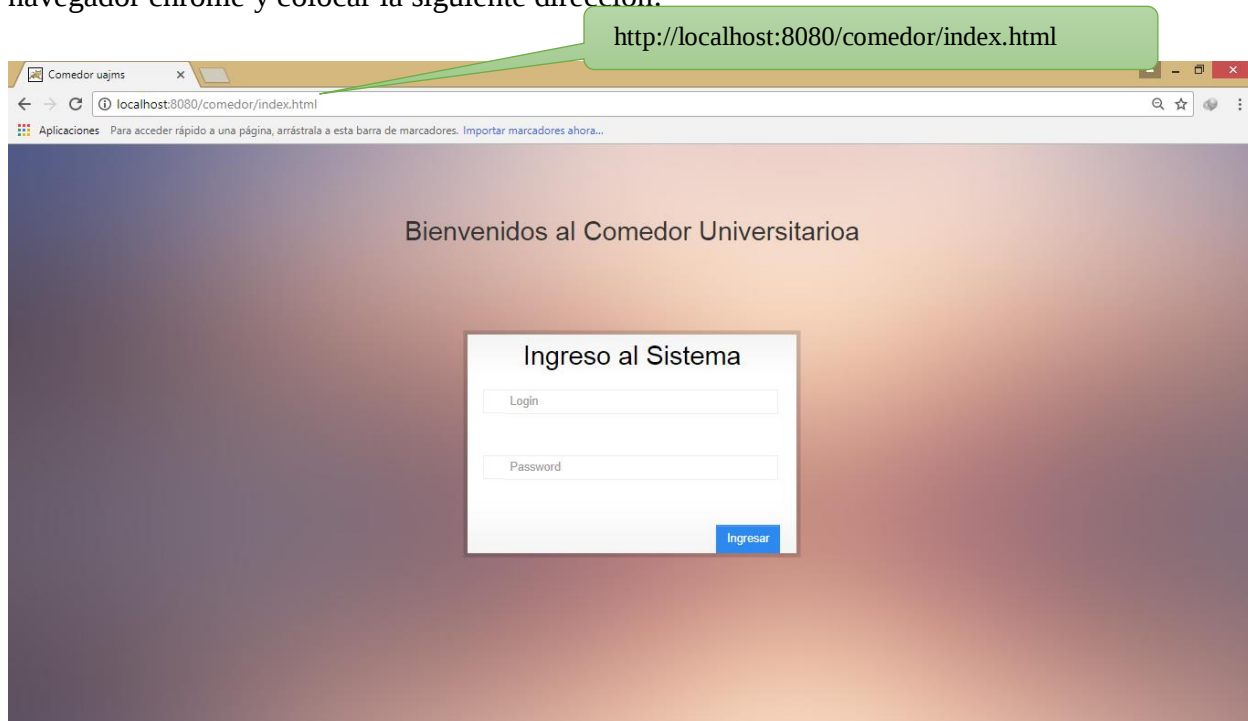


- 7) Y por último Restore...



<i>“Mejoramiento <u>de</u> la Administración del Comedor Universitario.”</i>	Versión: 0.1
Prototipo de Manual de Instalación	Fecha: 15/12/2017
Documento de Manual de Instalación	

- 8) Para probar que el Sistema Informático está funcionando correctamente ingresar al navegador chrome y colocar la siguiente dirección:



- 9) Luego para usar el Sistema Informático revisar el manual de usuario de dicho sistema...

“Comedor Universitario UAJMS.”



**Sistema de “Mejoramiento de la Administración del Comedor
Universitario UAJMS.”**

Manual de Usuario

Diciembre 2017

“Comedor Universitario UAJMS.”

Tabla de contenido

1	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA.....	4
2	INGRESANDO AL SISTEMA.....	4
3	FUNCIONALIDAD GENERAL	5
4	MODULOS QUE INTEGRAN AL SISTEMA.....	6
4.1	Modulo: Gestión de roles.....	7
4.1.1	Adicionar rol.....	8
4.1.2	Dar baja rol	8
4.1.3	Modificar rol.....	9
4.1.4	Agregar Menu a Rol	9
4.2	Modulo: Gestión de usuarios	10
4.2.1	Adicionar Usuario.....	10
4.2.2	Dar Baja Usuario	11
4.2.3	Modificar Usuario.....	11
4.2.4	Ver Usuario.....	12
4.3	Modulo: Gestión Comensales.....	12
4.3.1	Adicionar Comensal	13
4.3.2	Modificar Comensal	14
4.3.3	Dar Baja Comensal.....	14
4.3.4	Ver comensal	15
4.4	Modulo: Gestión Categorías	15
4.4.1	Adicionar categoría.....	16
4.4.2	Dar de Alta Comensal.....	16
4.4.3	Modificar categoría.....	17
4.4.4	Ver Categoría.....	17
4.4.5	Habilitar mes.....	18
4.5	Modulo: Gestión Proveedores.....	19
4.5.1	Adicionar proveedor	19
4.5.2	Dar de Baja al Proveedor.....	20
4.5.3	Modificar proveedor	20

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.5.4	Ver proveedor	21
4.6	Modulo: Gestión Proveedores.....	21
4.6.1	Adicionar producto	21
4.6.2	Dar de baja Proveedor	22
4.6.3	Modificar producto	23
4.6.4	Modificar Precio Producto.....	23
4.7	Modulo: Gestión Venta de Fichas.....	24
4.7.1	Realizar Venta	24
4.8	Modulo: Gestión Pagos Mensuales.....	25
4.8.1	Realizar Pago	25
4.9	Modulo: Gestión Compras Productos	27
4.9.1	Realizar Compra	27
4.10	Modulo: Gestión Asistencia Comensales	28
4.10.1	Registro Asistencia Almuerzo	28
4.10.2	Registro Asistencia Cena.....	28
4.10.3	Registro Asistencia Almuerzo Veloz	29
4.10.4	Registro Asistencia Cena Veloz	29
4.11	Modulo: Gestión de Anuncios	30
4.11.1	Adicionar Anuncio	30
4.11.2	Dar de Baja Anuncio	31
4.11.3	Modificar Anuncio	31
4.11.4	Ver Anuncio	32
4.12	Modulo: Gestión de Reportes	33
4.12.1	Reporte Pagos	33
4.12.2	Reporte Compras	34
4.12.3	Reporte Ventas	35
4.12.4	Reporte Movimientos de Usuarios	36
4.12.5	Reporte Categorías	37
4.12.6	Reporte Asistencia Almuerzo	38
4.12.7	Reporte Asistencia Almuerzo	39

“Comedor Universitario UAJMS.”

El propósito de este manual es facilitar al usuario la operación de las diferentes pantallas de captura y consulta de información que se administra en el Sistema de Administración del Comedor Universitario.

1 IMPLEMENTACION DEL SISTEMA

a) Requerimientos de hardware

Contar con:

- Que esté conectada a una red de internet.
- Que las computadoras estén conectados en red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.

b) Requerimientos de software

Contar con:

- Para el computador: Sistema operativo Windows Xp / 7 / 8 / 8.1
- Navegador
 - Google Chrome Versión 48.0.2564.109 no superior

2 INGRESANDO AL SISTEMA

Dentro de su navegador, teclee la siguiente dirección:

<http://localhost:8080/index.html>

Inmediatamente se cargara la página principal del comedor Universitario.

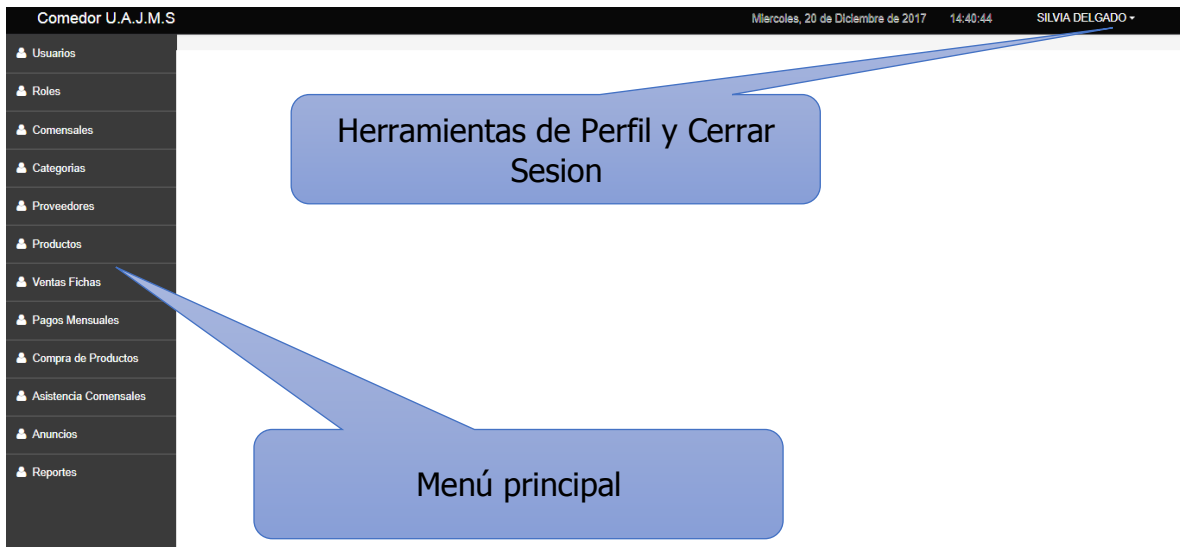
“Comedor Universitario UAJMS.”



Debe estar registrado anticipadamente en el sistema.

3 FUNCIONALIDAD GENERAL

Las pantallas se dividen en dos zonas:



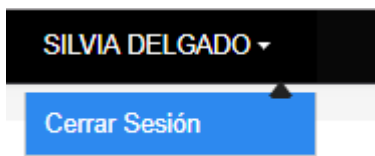
“Comedor Universitario UAJMS.”

Botones, barras y opciones desplegables

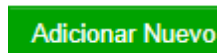
La forma de utilizar esta herramienta es la misma que en cualquier aplicación que use Windows, también puede usar los comandos del teclado para activar y seleccionar opciones, así como la funcionalidad a través del ratón.

Cabe mencionar que en algunos módulos del sistema, los botones, las barras y las opciones desplegables pueden estar visibles o no, dependiendo de las acciones a ejecutar.

La opción principal se encuentran dentro de la zona centro o área de trabajo y es el siguiente:



- Cerrar Sesión(salir del sistema)



Botón adicionar



Filtro de búsqueda de datos de la lista



Para ver cierta cantidad de datos en la pantalla



Botón modificar



Botón dar de Alta



Botón dar de Baja



Botón ver

4 MODULOS QUE INTEGRAN AL SISTEMA

El sistema estará dividido en tres roles los que pueden ser Administrador, Asistente o Auxiliar de Administrador y Beca Trabajo

“Comedor Universitario UAJMS.”

Aquí se mostraran todos los módulos independientemente del rol al que pertenezca.

4.1 Modulo: Gestión de roles

The screenshot displays the 'Gestion Roles' module. On the left is a sidebar with navigation links: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The top header shows 'Comedor U.A.J.M.S.', the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '14:56:10', and the user 'SILVIA DELGADO'. The main content area is titled 'Gestion Roles' and features a search bar with '10 Resultados' and a 'Buscar:' field. A green button 'Añadir Nuevo Rol' is in the top right. Below is a table with columns: #, Nombre, Descripción, Jerarquía, and Acciones. The table lists three roles: 'Beca Trabajo' (Jerarquía 3), 'Auxiliar de Administrador' (Jerarquía 2), and 'administrador' (Jerarquía 1). Each role has icons for edit, delete, and add. At the bottom, there are navigation buttons: '← Anterior', '1', and 'Siguiete →'.

#	Nombre	Descripción	Jerarquía	Acciones
1	Beca Trabajo	los universitarios que ayudan con las tareas en el	3	
2	Auxiliar de Administrador	la persona que ayuda al administrador del comedor	2	
3	administrador	administrador del comedor	1	

- Se muestra una lista de todos los roles cada uno con sus opciones de modificar, dar de alta, dar de baja y agregar menú a rol.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.1.1 Adicionar rol

The screenshot shows the 'Agregar Rol' (Add Role) form within the 'Comedor U.A.J.M.S.' application. The interface includes a top navigation bar with the application name, date (Miércoles, 20 de Diciembre de 2017), time (14:57:17), and user name (SILVIA DELGADO). A left sidebar contains a menu with icons and labels for various system functions: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area displays the 'Agregar Rol' form with the following fields: 'Nombre del Rol' (Role Name), 'Descripción' (Description), and 'Jerarquía' (Hierarchy). Below these fields are two buttons: 'Guardar' (Save) in green and 'Cancelar' (Cancel) in orange.

- Se muestra los campos para adicionar nuevo rol y las opciones de guardar y cancelar

4.1.2 Dar baja rol

The screenshot shows the 'Dar de Baja al Rol' (Remove Role) form within the 'Comedor U.A.J.M.S.' application. The interface is consistent with the previous screenshot, showing the same top navigation bar and left sidebar. The main content area displays the 'Dar de Baja al Rol' form with a single input field labeled 'IDROL' containing the value '2'. Below the input field are two buttons: 'Aceptar' (Accept) in green and 'Cancelar' (Cancel) in orange.

- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación lógica o dar de alta a un rol con los botones Aceptar y Cancelar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.1.3 Modificar rol

The screenshot shows the 'Modificar Rol' form in the Comedor U.A.J.M.S. system. The form is titled 'Modificar Rol' and contains the following fields:

- IDROL: 2
- Auxiliar de Administrador: [Text input field]
- Nombre Rol: la persona que ayuda al administ
- Descripción: 2
- Jerarquía: [Text input field]

At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestran los datos del rol para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

4.1.4 Agregar Menu a Rol

The screenshot shows the 'Agregar Rol' form in the Comedor U.A.J.M.S. system. The form is titled 'Agregar Rol' and contains the following fields:

- IDROL: 3
- Beca Trabajo: [Text input field]
- Nombre Rol: [Text input field]
- Usuarios: ☐
- Roles: ☐
- Comensales: ☐
- Proveedores: ☐
- Productos: ☐
- Ventas Fichas: ☐
- Anuncios: ☐
- Compra de Productos: ☐
- Categorías: ☐
- Reportes: ☐
- Asistencia Comensales: ☐
- Pagos Mensuales: ☐

At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestran todos los menús a editar de acuerdo al rol que se ingrese y dos opciones: guardar y cancelar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.2 Modulo: Gestión de usuarios

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 15:02:48 SILVIA DELGADO

Usuarios

Gestion Usuarios

10 Resultados Buscar:

[Adicionar Nuevo Usuario](#)

#	Cedula	Nombre y Apellido	Acciones
1	1	OMAR CANAZA	  
2	10586543	ALLISON QUISBERT BAUTISTA	  
3	10634571	JHOAU JAVIER FLORES CALLE	  
4	1860432	SILVIA DELGADO	  
5	2222	RAUL TORREZ	  
6	2276472	MARCELA OROSCO	  
7	46738472	JHOEL CONDORI PEREZ	  
8	8457628	ISAIAS RIOS CUSI	  
9	8647397	ROXANA MOZCOSO VILLCA	  
10	8653948	LUIS HECTOR ALMAZAN CAZON	  

← Anterior 1 2 Sigiente →

- Se muestra una la lista de todos los usuarios cada uno con sus opciones de modificar, dar baja, dar alta, ver.

4.2.1 Adicionar Usuario

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 15:03:54 SILVIA DELGADO

Usuarios

Agregar Usuario

Cedula Nombres Apellidos

Seleccione Rol  Subir Foto

Seleccione Rol Ningún archi...seleccionado

Asignar Login Asignar clave

- Se muestra los campos para adicionar nuevo usuario y las opciones de guardar y cancelar

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.2.2 Dar Baja Usuario

The screenshot shows the 'Baja Usuario' (Remove User) form. The header bar includes the system name 'Comedor U.A.J.M.S.', the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '15:05:25', and the user 'SILVIA DELGADO'. A sidebar on the left lists various system modules. The main form area is titled 'Baja Usuario' and contains a text input field with the value '10586543' labeled 'Cedula'. Below the input field are two buttons: 'Aceptar' (Accept) in green and 'Cancelar' (Cancel) in red.

- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación lógica y dar de alta de un usuario dependiendo del estado del Usuario.

4.2.3 Modificar Usuario

The screenshot shows the 'Modificar Usuario' (Modify User) form. The header bar is identical to the previous screenshot. The sidebar is also present. The main form area is titled 'Modificar Usuario' and contains several input fields: 'Cedula' (1860432), 'Nombre' (SILVIA), 'Apellidos' (DELGADO), 'Rol' (ADM), 'Asignar Login' (111111), and 'Asignar clave' (111111). There is a 'Subir Foto' (Upload Photo) button with a file selection dropdown showing 'Seleccionar archivo' and 'Ningún archi...seleccionado'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' (Save) in green and 'Cancelar' (Cancel) in red.

- Se muestran los datos del usuario para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.2.4 Ver Usuario

The screenshot shows the 'Gestion Usuarios' interface. A modal titled 'Datos del Usuario' is open, displaying the following information:

Cedula	Nombres
10586543	ALLISON
Apellidos	Foto
QUISBERT BAUTISTA	
Login	clave
444	BT
Rol	

Below the modal, a table lists users with columns: #, Cedula, and Acciones. The table shows 10 results, with the first two rows visible:

#	Cedula	Acciones
1	1	[Edit, View, Delete icons]
2	10586543	[Edit, View, Delete icons]

- Se muestran la información del usuario tiene la opción “Cerrar”.

4.3 Modulo: Gestión Comensales

The screenshot shows the 'Gestion Comensales' interface. A table lists users with columns: #, Nro de Ficha, Apellidos y Nombres, and Acciones. The table shows 10 results, with the first two rows visible:

#	Nro de Ficha	Apellidos y Nombres	Acciones
1	234	Omar Rafael Canaza	[Edit, View, Delete icons]
2	12	Denis Lopez	[Edit, View, Delete icons]

- Se muestra una la lista de todos los comensales cada uno con sus opciones de modificar, dar baja, dar alta, ver.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.3.1 Adicionar Comensal

The screenshot shows the 'Agregar Comensal' form in the Comedor U.A.J.M.S. system. The form is titled 'Agregar Comensal' and contains a single text input field labeled 'Ingrese ru'. Below the input field are two buttons: 'Buscar' (green) and 'Cancelar' (red). The left sidebar contains a list of menu items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The top header bar displays the system name 'Comedor U.A.J.M.S.', the date and time 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:06:32', and the user name 'SILVIA DELGADO'.

- Se muestran un campo de texto para ingresar el RU del comensal. (si existe saldrá su nombre y se podrá agregarlo al sistema).

The screenshot shows the 'Agregar Comensal' form in the Comedor U.A.J.M.S. system, with the 'Buscar' button highlighted. The form is titled 'Agregar Comensal' and contains several input fields: '13131' (RU), 'ru', 'Leonel' (Nombre), 'Juarez' (Nombres), and 'Apellidos'. Below these fields are two dropdown menus: 'Ficha' (Selecione Categoría) and 'Gestión' (Selecione Gestión). At the bottom of the form are two buttons: 'Aceptar' (green) and 'Cancelar' (red). The left sidebar contains a list of menu items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The top header bar displays the system name 'Comedor U.A.J.M.S.', the date and time 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:09:33', and the user name 'SILVIA DELGADO'.

- Se introduce los datos que faltan para el registro.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.3.2 Modificar Comensal

The screenshot shows the 'Modificar Comensal' form. At the top, there's a header bar with 'Comedor U.A.J.M.S.', the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '20:11:38', and the user 'SILVIA DELGADO'. On the left is a sidebar menu with options: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main form area contains the following fields: '1245' (RU), 'Juan' (Nombres), 'Cahuara' (Apellidos), a 'Subir Foto' button with a 'Seleccionar archivo' dropdown (showing 'Ningún archi...seleccionado'), a 'Ficha' field with the value '23', a 'Categoria' field with the value 'B', and a 'Gestion' field with the value '2017'. At the bottom are two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestran los datos del comensal para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

4.3.3 Dar Baja Comensal

The screenshot shows the 'Baja Comensal' form. It has the same header and sidebar as the previous form. The main form area contains the following fields: '11111' (RU), and two buttons at the bottom: 'Aceptar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación lógica y dar de alta de un usuario dependiendo del estado del Comensal.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.3.4 Ver comensal

The screenshot shows the 'Gestion Comensales' interface. A modal form titled 'Datos del Comensal' is open, displaying the following information:

11111	234
RU	ficha
Omar Rafael	Canaza
Nombres	Apellidos
Foto	
B	2017
categoria	gestion

At the bottom right of the modal is a red 'Cerrar' button. The background shows a table of comensals with columns: #, Nro de Ficha, and Acciones.

- Se muestran la información del comensal tiene la opción “Cerrar”.

4.4 Modulo: Gestión Categorías

The screenshot shows the 'Gestion Categorías' interface. It features a table with the following columns: #, Meses, Categoría, Precio, and Acciones. The data is as follows:

#	Meses	Categoría	Precio	Acciones
1	ENERO	C	50	
2	ENERO	A	8	
3	FEBRERO	B	33	
4	FEBRERO	C	55	
5	DICIEMBRE	A	0	
6	DICIEMBRE	B	33	
7	DICIEMBRE	C	52	
8	ENERO	B	33	
9	NOVIEMBRE	A	0	
10	NOVIEMBRE	B	33	

At the top right of the table are buttons for 'Habilitar mes' and 'Adicionar Nuevo Categoría'. At the bottom right are navigation buttons: 'Anterior', '1', '2', and 'Siguiete'.

- Se muestra una la lista de todas las categorías cada uno con sus opciones de adicionar, modificar, dar de alta, dar de baja y ver.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.4.1 Adicionar categoría

The screenshot shows the 'Comedor U.A.J.M.S.' web application interface. The top navigation bar includes the application name, the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '20:32:22', and the user name 'SILVIA DELGADO'. A sidebar on the left lists various menu items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area displays a form titled 'Adicionar nuevo Mes'. The form contains a dropdown menu with 'A' selected, a text input field, a label 'Precio', another dropdown menu with 'ENERO' selected, and two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestra los campos para adicionar nueva categoría y las opciones de guardar y cancelar

4.4.2 Dar de Alta Comensal

The screenshot shows the 'Comedor U.A.J.M.S.' web application interface. The top navigation bar includes the application name, the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '20:41:09', and the user name 'SILVIA DELGADO'. A sidebar on the left lists various menu items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area displays a form titled 'Alta Categoría'. The form contains a text input field with the value '3', a label 'DETALLECATEGORIA', and two buttons: 'Aceptar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación lógica y dar de alta a una categoría.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.4.3 Modificar categoría

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:43:00 SILVIA DELGADO

Modificar Categoría
Se registrara su CI, Fecha, Hora de los cambios realizados

3

DETCATEGORIA
C

CLASE
50

PRECIO
Seleccione Mes

MES

[Guardar](#) [Cancelar](#)

- Se muestran los datos de la categoría para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

4.4.4 Ver Categoría

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:45:45 SILVIA DELGADO

Gestion Categorías [Habilitar mes](#) [Adicionar Nueva Categoría](#)

10 * Resultados

#	Meses	DETALLE CATEGORIA	clase	PRECIO	Mes	Acciones
1	ENERO					
2	ENERO					
3	FEBRERO					
4	FEBRERO					
5	DICIEMBRE					
6	DICIEMBRE	B	33			
7	DICIEMBRE	C	52			
8	ENERO	B	33			
9	NOVIEMBRE	A	0			
10	NOVIEMBRE	B	33			

— Anterior 1 2 Siguiente —

- Se muestra los datos de la categoría con la opción cerrar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.4.5 Habilitar mes

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:48:59 SILVIA DELGADO

Habilitar Meses para la Venta

Volver

10 Resultados Buscar:

#	Nombre	Acciones
1	ENERO	
2	FEBRERO	
3	MARZO	
4	ABRIL	
5	MAYO	
6	JUNIO	
7	JULIO	
8	AGOSTO	
9	SEPTIEMBRE	
10	OCTUBRE	

← Anterior 1 2 Siguiente →

- Se muestra un listado de todos los meses.

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:49:48 SILVIA DELGADO

Habilitar Meses para la Venta

Desea Deshabilita el Mes

ENERO

MES

Cerrar Aceptar

10 Resultados

#	Nombre	Acciones
1	ENERO	
2	FEBRERO	
3	MARZO	
4	ABRIL	
5	MAYO	
6	JUNIO	
7	JULIO	
8	AGOSTO	
9	SEPTIEMBRE	
10	OCTUBRE	

← Anterior 1 2 Siguiente →

- Se muestra mensaje de confirmación para habilitar y deshabilitar mes.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.5 Modulo: Gestión Proveedores

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:46:55 SILVIA DELGADO

Gestion Proveedores

Adicionar Nuevo Proveedor

10 Resultados Buscar:

#	NIT	Apellidos y Nombres	Acciones
1	3080683	rafael lopez Calizaya	
2	4264324562	Frank Castro	
3	43534549014	PIL SA	
4	44334343434	Juan Carlos Urquiza	

← Anterior 1 Sigiente →

- Se muestra una lista de todos los proveedores cada uno con sus opciones de modificar, dar de alta, dar de baja y ver.

4.5.1 Adicionar proveedor

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:47:56 SILVIA DELGADO

Agregar Proveedor

NIT

Nombres

Apellidos

Telefono

Direccion

Guardar Cancelar

- Se muestra los campos para adicionar nuevo proveedor y las opciones de guardar y cancelar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.5.2 Dar de Baja al Proveedor

The screenshot shows the 'Baja Proveedor' (Deactivate Provider) form. The header bar includes the system name 'Comedor U.A.J.M.S.', the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '20:52:34', and the user 'SILVIA DELGADO'. A sidebar on the left lists various menu items. The main content area displays the title 'Baja Proveedor', a text input field containing '3080683', and a label 'NIT' below it. At the bottom of the form are two buttons: 'Aceptar' (Accept) in green and 'Cancelar' (Cancel) in red.

- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación lógica y dar de alta al proveedor.

4.5.3 Modificar proveedor

The screenshot shows the 'Modificar Proveedor' (Modify Provider) form. The header bar is identical to the previous one. The sidebar is also present. The main content area displays the title 'Modificar Proveedor' followed by a series of input fields: a text field with '3080683', a label 'NIT', a text field with 'rafael', a label 'Nombre', a text field with 'lopez Calizaya', a label 'Apellidos', a text field with '23424444', a label 'Telefono', a text field with 'Av. Circunvalacio', and a label 'Direccion'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' (Save) in green and 'Cancelar' (Cancel) in red.

- Se muestran los datos del proveedor para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.5.4 Ver proveedor

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:53:56 SILVIA DELGADO

Gestion Proveedores

Adicionar Nuevo Proveedor

10 Resultados

#	NIT
1	3080683
2	4264324562
3	43534549014
4	44334343434

Datos del Proveedor

NIT: 3080683

Nombres: rafaël

Apellidos: lopez Calizaya

telefono: 23424444

Av. Circunvalacio

Direccion

Cerrar

- Se muestran la información del proveedor tiene la opción Cerrar.

4.6 Modulo: Gestión Proveedores

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:55:13 SILVIA DELGADO

Gestion Productos

Adicionar Nuevo Producto

10 Resultados Buscar:

#	CODIGO REGISTRO	Nombre	Unid. Medida	Acciones
1	1	carne de porcino	Kilogramo	
2	2	yogurtyo	Unidad	
3	3	papa	arroba	
4	4	arroz	Kilogramo	
5	43	fideo	Kilogramo	

← Anterior 1 Siguiente →

- Se muestra una la lista de todos los productos cada uno con sus opciones de modificar, dar de alta y dar alta y ver.

4.6.1 Adicionar producto

“Comedor Universitario UAJMS.”

The screenshot shows the 'Agregar Producto' (Add Product) form within the 'Comedor U.A.J.M.S.' application. The interface includes a dark sidebar on the left with a list of menu items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area is titled 'Agregar Producto' and contains several input fields: 'CODIGO REGISTRO' (a text box), 'Seleccione Proveedor' (a dropdown menu), 'Nombre' (a text box), 'Precio' (a text box), and 'Unidad de Medida' (a text box). At the bottom of the form are two buttons: a green 'Guardar' (Save) button and a red 'Cancelar' (Cancel) button. The top header bar displays the application name, the date and time 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:58:44', and the user name 'SILVIA DELGADO'.

- Se muestra los campos para adicionar nuevo proveedor y las opciones de guardar y cancelar

4.6.2 Dar de baja Proveedor

The screenshot shows the 'Baja Producto' (Remove Product) form within the 'Comedor U.A.J.M.S.' application. The interface is consistent with the previous screenshot, featuring the same sidebar and header. The main content area is titled 'Baja Producto' and contains a single input field with the value '1' and the label 'Codigo Registro' below it. At the bottom of the form are two buttons: a green 'Aceptar' (Accept) button and a red 'Cancelar' (Cancel) button. The top header bar displays the application name, the date and time 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:57:35', and the user name 'SILVIA DELGADO'.

- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación de un producto.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.6.3 Modificar producto

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:58:58 SILVIA DELGADO ▾

Modificar Productos

1

CODIGO REGISTRO
carne de porcino

Nombre
13

Precio
Kilogramo

Unidad de Medida

[Guardar](#) [Cancelar](#)

- Se muestran los datos del producto para editar y dos opciones: guardar y cancelar.

4.6.4 Modificar Precio Producto

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 20:59:37 SILVIA DELGADO ▾

Modificar Precio Producto

Se registrara su CI , Fecha ,Hora de los cambios realizados

2

CODIGO PRODUCTO
1860432

CI USUARIO
yogurtyo

Nombre
0.5

Precio a Modificarse

Precio Actual

Unidad

Unidad de Medida

[Guardar](#) [Cancelar](#)

- Se muestra el precio del producto para modificar y dos opciones: guardar y cancelar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.7 Modulo: Gestión Venta de Fichas

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:01:32 SILVIA DELGADO

Gestion Ventas

Mes de Venta: ENERO

10 Resultados Buscar:

#	Nro Ficha	Apellidos y Nombres	Venta
1	234	Omar Rafael Canaza	
2	12	Denis Lopez	
3	455	omaro omaro	
4	23	Juan Cahuara	
5	34	Manuel Perez	
6	335	Luis Fredy fuentes	
7	322	Mauricio Diaz	
8	153	Juan Carlos Mamani	
9	84	denis raul canazas nina	
10	999	Denis Ortega	

Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Siguiente

- Se muestra una la lista de todos los comensales para poder realizar la venta (selecciona el mes y haciendo click en el icono de venta).

4.7.1 Realizar Venta

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:03:10 SILVIA DELGADO

Gestion Ventas

Mes de Venta: DICIEMBRE

10 Resultados

Desea Realizar la venta?

Datos del Comensal

33333 Luis Fredy fuentes A 335

DICIEMBRE

#	Nro Ficha	Apellidos y Nombres	Venta
1	234	Omar Rafael Canaza	
2	12	Denis Lopez	
3	455	omaro omaro	
4	23	Juan Cahuara	
5	34	Manuel Perez	
6	335	Luis Fredy fuentes	
7	322	Mauricio Diaz	
8	153	Juan Carlos Mamani	
9	84	denis raul canazas nina	
10	999	Denis Ortega	

- Se muestra un dialogo de confirmación para realizar la venta con las opciones Aceptar y Cancelar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:04:46 SILVIA DELGADO

Usuarios Roles Comensales Categorías Proveedores Productos Ventas Fichas Pagos Mensuales Compra de Productos Asistencia Comensales Anuncios Reportes

COMPROBANTE DE CAJA
U.A.J.M.S.
TRANSACCION:250
NOMBRES Luis Fredy
APELLIDOS fuentes
MES CANCELADO DICIEMBRE
Nro Ficha:335
CONCEPTO
Beca Comedor "A"
Precio 0 Bs
Fecha:21:04:44**20/12/2017
Cajero/a:SILVIA DELGADO
RU:33333



Imprimir

- Se muestra la ficha para imprimir.

4.8 Modulo: Gestión Pagos Mensuales

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:06:28 SILVIA DELGADO

Usuarios Roles Comensales Categorías Proveedores Productos Ventas Fichas Pagos Mensuales Compra de Productos Asistencia Comensales Anuncios Reportes

Gestion Pagos Mensuales a los Comensales

Elija el Mes

Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

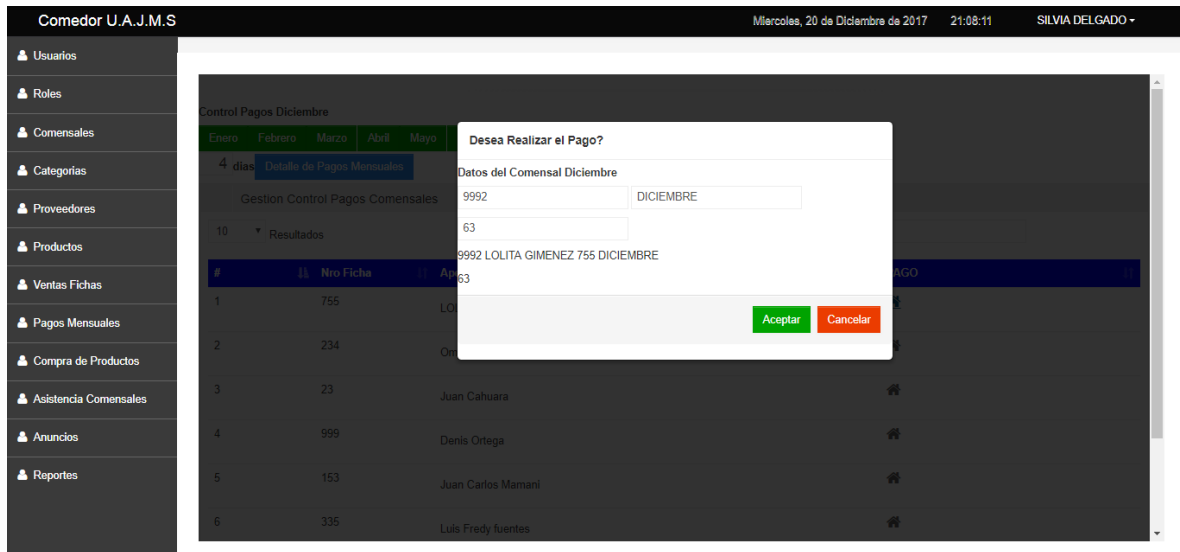
10 Resultados Buscar:

#	Nro Ficha	Apellidos y Nombres	Categoría
1	234	Omar Rafael Canaza	B
2	12	Denis Lopez	A
3	455	omaro omaro	A
4	23	Juan Cahuara	B
5	34	Manuel Perez	C
6	335	Luis Fredy fuentes	A
7	322	Mauricio Diaz	A
8	153	Juan Carlos Mamani	B
9	84	denis raul canazas nina	C

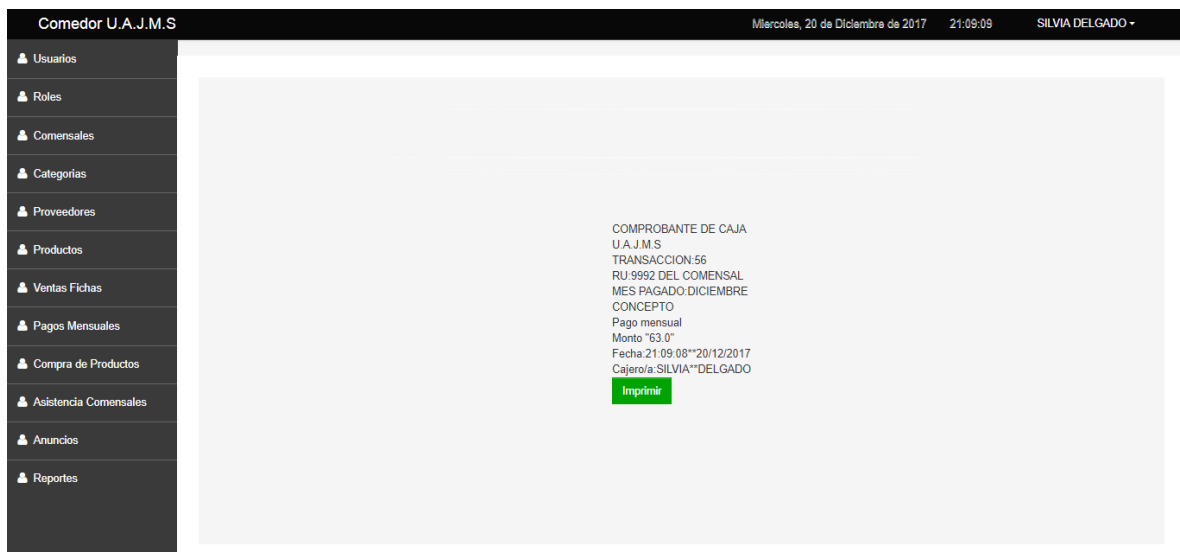
- Se muestra una la lista de todos los comensales y botones on los meses en los cuales se lista a los comensales habilitados.

4.8.1 Realizar Pago

“Comedor Universitario UAJMS.”



- Se muestra el mensaje de confirmación para realizar el pago correspondiente al comensal.



- Se muestra el recibo para imprimir.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.9 Modulo: Gestión Compras Productos

Comedor U.A.J.M.S

Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:11:43

SILVIA DELGADO ▾

Usuarios

Roles

Comensales

Categorías

Proveedores

Productos

Ventas Fichas

Pagos Mensuales

Compra de Productos

Asistencia Comensales

Anuncios

Reportes

Gestion Compra Productos

#	NIT	Apellidos y Nombres	Estado	REGISTRAR COMPRA
1	3080683	rafael lopez Calizaya		Compra👍
2	4264324562	Frank Castro		Compra👍
3	43534549014	PIL SA		Compra👍
4	44334343434	Juan Carlos Urquiza		Desabilitado

- Se muestra una la lista de todos los proveedores cada uno con sus opción de Compra (donde puede realizarse la compra).

4.9.1 Realizar Compra

Comedor U.A.J.M.S		Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:13:09		SILVIA DELGADO ▾		
- Usuarios - Roles - Comensales - Categorías - Proveedores - Productos - Ventas Fichas - Pagos Mensuales - Compra de Productos - Asistencia Comensales - Anuncios - Reportes	Registrar la Compra					
	3080683					
	NIT					
	rafael					
	Nombre					
	lopez Calizaya					
	Apellidos					
	Seleccione Producto ▾					
	SELECCIONE PRODUCTO					
	CANTIDAD					
	Bs.					
	Guardar Cancelar					

- Se muestra los campos para adicionar la nueva compra y las opciones de guardar y cancelar.

“Comedor Universitario UAJMS.”

4.10 Modulo: Gestión Asistencia Comensales

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:16:01 SILVIA DELGADO ~

Gestion Asistencia Comensales

Seleccione Fecha para Registrar

EMPEZAR REGISTRO ALMUERZO

EMPEZAR REGISTRO CENA

EMPEZAR GESTION ALMUERZO

EMPEZAR GESTION CENA

- Se muestra una opción para elegir la fecha y cuatro botones para realizar el registro (Empezar registro Almuerzo, Cena de manera veloz) y (Empezar Gestión Almuerzo, Cena de manera manual).

4.10.1 Registro Asistencia Almuerzo

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:18:29 SILVIA DELGADO ~

Asistencia Comensale Almuerzo

10 Resultados Buscar:

#	Nro de Ficha	Apellidos y Nombres	ALMUERZO
1	755	LOLITA GIMENEZ	NO ASISTIO
2	234	Omar Rafael Canaza	NO ASISTIO
3	23	Juan Cahuara	NO ASISTIO
4	999	Denis Ortega	NO ASISTIO
5	153	Juan Carlos Mamani	NO ASISTIO
6	335	Luis Fredy fuentes	NO ASISTIO
7	322	Mauricio Diaz	NO ASISTIO

← Anterior 1 Siguiente →

- Se muestra listado de todos los comensales habilitados para asistir al almuerzo en la fecha seleccionada.

4.10.2 Registro Asistencia Cena

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S

Miércoles, 20 de Diciembre de 201721:20:00

SILVIA DELGADO

Usuarios

Roles

Comensales

Categorías

Proveedores

Productos

Ventas Fichas

Pagos Mensuales

Compra de Productos

Asistencia Comensales

Anuncios

Reportes

Miércoles, 20 de Diciembre de 201721:19:59

Asistencia Comensales Cena

10 Resultados

Buscar:

#	Nro de Ficha	Apellidos y Nombres	CENA
1	755	LOLITA GIMENEZ	NO ASISTIO
2	234	Omar Rafael Canaza	NO ASISTIO
3	23	Juan Cahuara	NO ASISTIO
4	999	Denis Ortega	NO ASISTIO
5	153	Juan Carlos Mamani	NO ASISTIO
6	335	Luis Fredy fuentes	NO ASISTIO
7	322	Mauricio Diaz	NO ASISTIO

← Anterior1Siguiente →

- Se muestra listado de todos los comensales habilitados para asistir al cena en la fecha seleccionada.

4.10.3 Registro Asistencia Almuerzo Veloz

Comedor U.A.J.M.S					
		Miércoles, 20 de Diciembre de 2017	21:20:50		
		SILVIA DELGADO			
Usuarios Roles Comensales Categorías Proveedores Productos Ventas Fichas Pagos Mensuales Compra de Productos Asistencia Comensales Anuncios Reportes	REGISTRO COMENSAL ALMUERZO				
	20 de Diciembre del 2017				
	INGRESE RU DEL COMENSAL				
	Registrar				

- Se muestra un campo de texto en el cual se introduce el RU del comensal para registrarlo opimiendo enter o presionando el botón Registrar (si el comensal está habilitado se muestra el nombre, si ya asistió se muestra el mensaje “comensal ya asistió”).

4.10.4 Registro Asistencia Cena Veloz

“Comedor Universitario UAJMS.”

The screenshot shows the 'Registro Comensal Cena' form. At the top, it says 'Comedor U.A.J.M.S.' and 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:23:13 SILVIA DELGADO'. The form has a sidebar with menu items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area is titled 'REGISTRO COMENSAL CENA' and '20 de Diciembre del 2017'. It contains a text input field labeled 'INGRESE RU DEL COMENSAL' and a green 'Registrar' button.

- Se muestra un campo de texto en el cual se introduce el RU del comensal para registrarlo oprimiendo enter o presionando el botón Registrar (si el comensal está habilitado se muestra el nombre, si ya asistió se muestra el mensaje “comensal ya asistió”).

4.11 Modulo: Gestión de Anuncios

The screenshot shows the 'Gestion Anuncios' module. At the top, it says 'Comedor U.A.J.M.S.' and 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:24:37 SILVIA DELGADO'. The sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Gestion Anuncios' and has a green 'Adicionar Nuevo Anuncio' button. Below the button is a search bar labeled 'Buscar:'. There is a table with 5 rows of announcements. The table has columns: #, codigo, Asunto, Fecha, texto, and Acciones. The table is followed by a pagination bar with 'Anterior', '1', and 'Siguiete' buttons.

#	codigo	Asunto	Fecha	texto	Acciones
1	10	REUNIION	2017-10-31	Secita a una reunion de suma urgencia el 13 del presente mes asistencia obligatoria	
2	11	ASAMBLEA	2017-11-22	Se cita a una asambles de suma urgencia el dia martes 22 del presente a hrs. 12:30 pm en instalaciones del comedor universitario	
3	12	COMUNICADO	2017-11-22	Secomunica a todos los comensales que la atencion del comedor universitario sera hasta el 15 de diciembre.	
4	13	Comunicado	2017-11-22	Se comunica a todos los comensales que este año no habra canaston debido a falta de presupuesto.	
5	14	asamblea	2017-12-10	se cita a una asamblea	

- Se muestra una la lista de todos los anuncios cada uno con sus opciones de modificar, dar de alta, dar de baja y ver.

4.11.1 Adicionar Anuncio

“Comedor Universitario UAJMS.”

The screenshot shows the 'Comedor U.A.J.M.S.' interface. The top header bar contains the system name, the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '21:28:21', and the user 'SILVIA DELGADO'. A left sidebar lists various menu items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area is titled 'Agregar Anuncio' and contains a form with two input fields: 'Asunto' and 'Texto'. Below the 'Texto' field are two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestra los campos para adicionar nuevo anuncio y las opciones de guardar y cancelar

4.11.2 Dar de Baja Anuncio

The screenshot shows the 'Comedor U.A.J.M.S.' interface. The top header bar contains the system name, the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '21:27:11', and the user 'SILVIA DELGADO'. A left sidebar lists various menu items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area is titled 'Alta Anuncio' and contains a form with a single input field labeled 'Codigo Anuncio' containing the value '10'. Below the input field are two buttons: 'Aceptar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestra un mensaje de confirmación para la eliminación lógica y/o dar de alta al anuncio.

4.11.3 Modificar Anuncio

“Comedor Universitario UAJMS.”

The screenshot shows the 'Comedor U.A.J.M.S.' web application interface. The top header displays the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '21:28:48', and the user 'SILVIA DELGADO'. A sidebar on the left contains a menu with items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area is titled 'Modificar Anuncio' and contains a form with the following fields: 'Codigo' (value: 10), 'Codigo' (value: REUNION), 'Asunto' (value: Secita a una reunion de suma urgencia el 13 del presente mes asistencia obligatoria), and 'Texto'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' (green) and 'Cancelar' (red).

- Se muestran los datos del anuncio para poder editarlo y modificarlo con las opciones Guardar y Cancelar.

4.11.4 Ver Anuncio

The screenshot shows the 'Comedor U.A.J.M.S.' web application interface. The top header displays the date 'Miércoles, 20 de Diciembre de 2017', the time '21:30:13', and the user 'SILVIA DELGADO'. A sidebar on the left contains a menu with items: Usuarios, Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Ventas Fichas, Pagos Mensuales, Compra de Productos, Asistencia Comensales, Anuncios, and Reportes. The main content area is titled 'Gestion Anuncios' and contains a table with columns: 'codigo', 'Asunto', and 'Fecha'. The table has 5 rows of data. A modal window titled 'Datos del Anuncio' is open, showing the details of the selected announcement (codigo: 10, CODIGO ANUNCIO: REUNION, Asunto: Secita a una reunion de suma urgencia el 13 del presente mes asistencia obligatoria, HORA: 21:30:13, Texto: Secita a una reunion de suma urgencia el 13 del presente mes asistencia obligatoria). The modal has a 'Cerrar' button (red) at the bottom right. There is also a 'Agregar Nuevo Anuncio' button (green) in the top right corner of the main content area.

- Se muestran los datos del anuncio y la opción Cerrar.

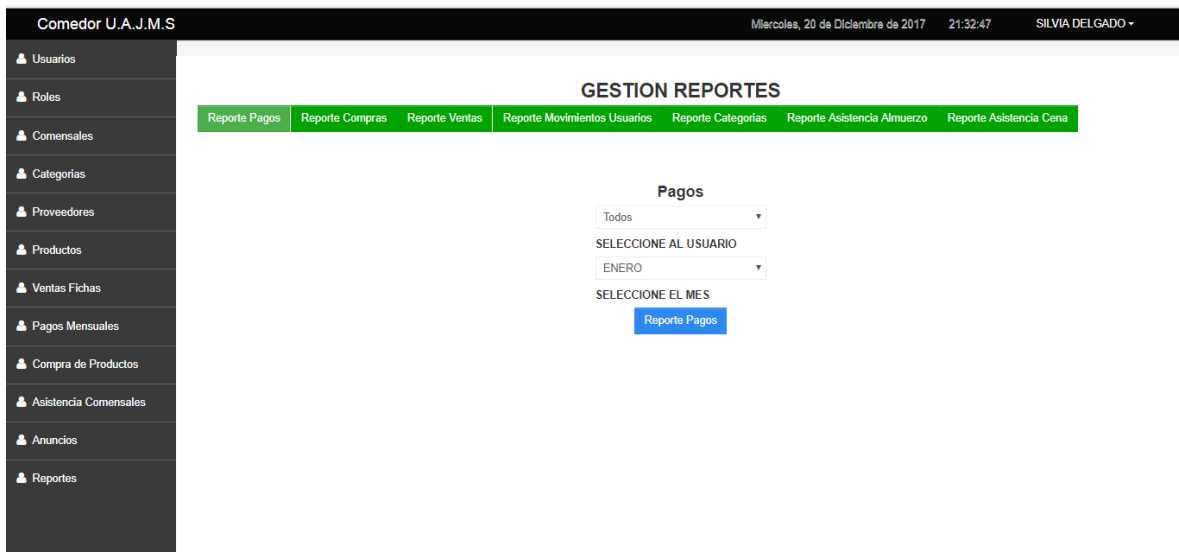
“Comedor Universitario UAJMS.”

4.12 Modulo: Gestión de Reportes



- Se muestra una la lista de botones con las opciones que se puede sacar los reportes.

4.12.1 Reporte Pagos



- Se muestra los campos para seleccionar al usuario, el mes y la opción de Reporte Pagos.

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:34:55 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

10/12/2017 paro de transporte
11/12/2017 Feriado
12/12/2017 toma del campus

Detalle de Pagos

#	ciusuario	ru	monto
1	SILVIA DELGADO	Denís Lopez	13/12/2017
2	OMAR CANAZA	LOLITA GIMENEZ	13/12/2017
3	SILVIA DELGADO	Denís Lopez	12/12/2017
4	SILVIA DELGADO	Manuel Perez	12/12/2017
5	SILVIA DELGADO	Juan Cahuara	12/12/2017
6	SILVIA DELGADO	denís raul canazas nina	12/12/2017

Monto por mes:: 31.5 Bs
Total:: 173.25 Bs.

SILVIA DELGADO 20/12/2017

Imprimir

- Se muestra el reporte de acuerdo a la selección que realizo el usuario anteriormente con la opción imprimir.

4.12.2 Reporte Compras

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:40:58 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Compras

Seleccione Usuario

SELECCIONE AL USUARIO

Seleccione Fecha Inicio

Seleccione Fecha Inicio

Seleccione Fecha Fin

Seleccione Fecha Fin

Reporte Compras

- Se muestra los campos para seleccionar al usuario, la fecha inicio, la fecha fin y la opción de Reporte Compras.

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:42:25 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Reportes Compras Diarias

Reporte de Compras de Productos

Usuario: SILVIA DELGADO

De: 01/12/2017 hasta: 20/12/2017

Nro.	nit Proveedor	Producto	Precio Unit.	Cantidad.	Total	Fecha
1	rafael lopez Calizaya	arroz	3.5	12	42.0	10/12/2017
2	rafael lopez Calizaya	arroz	3.5	50	175.0	13/12/2017
3	rafael lopez Calizaya	arroz	3.5	23	80.5	13/12/2017
4	Frank Castro	carne de cerdo	13	8	104.0	15/12/2017
5	Frank Castro	carne de cerdo	13	8	104.0	15/12/2017
6	Frank Castro	carne de pollo	12	4	48.0	10/12/2017
7	Frank Castro	fideo	4	3	12.0	13/12/2017
8	Frank Castro	papa	6	4	24.0	13/12/2017

Total: 589.5 Bs.

Imprimir

- Se muestra el reporte de acuerdo a la selección que realizó el usuario anteriormente con la opción imprimir.

4.12.3 Reporte Ventas

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:43:41 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Ventas

Todos

SELECCIONE AL USUARIO

ENERO

SELECCIONE EL MES

Reporte Ventas

- Se muestra los campos para seleccionar al usuario, el mes y la opción de Reporte Compras.

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:45:48 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Reporte Ventas de Fichas Mensuales

Reporte de Ventas de fichas a los comensales
Selección todos los Usuarios
Mes: ENERO

Nro.	Usuario	Ru	Nombres	Apellidos	Precio	Fecha
1	SILVIA DELGADO	123	Denis	Lopez	8.0	03/12/2017
2	SILVIA DELGADO	1245	Juan	Cahuara	12.0	04/12/2017
3	SILVIA DELGADO	73084	denis raul	canazas nina	50.0	05/12/2017
4	SILVIA DELGADO	131	Manuel	Perez	0.0	10/12/2017
5	SILVIA DELGADO	9992	LOLITA	GIMENEZ	30.0	10/12/2017
6	SILVIA DELGADO	77777	Denis	Ortega	8.0	13/12/2017
7	SILVIA DELGADO	11111	Omar Rafael	Canaza	33.0	15/12/2017
					Total::	141.0 Bs

Imprimir

- Se muestra el reporte de acuerdo a la selección que realizo el usuario anteriormente con la opción imprimir.

4.12.4 Reporte Movimientos de Usuarios

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:47:42 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Movimientos de Usuarios

Seleccione Usuario

SELECCIONE AL USUARIO

Seleccione Fecha Inicio

SELECCIONE FECHA INICIO

Seleccione Fecha Fin

SELECCIONE FECHA FIN

Reporte Movimientos Usuarios

- Se muestra los campos para seleccionar al usuario, la fecha inicio, la fecha fin y la opción de Reporte Movimientos Usuarios.

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:49:32 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Reporte Movimientos de Usuarios

Reporte de movimientos de Todos los Usuarios

De: 04/12/2017 hasta: 12/12/2017

Nro.	usuario	fecha	ventas	pagos
1	OMAR CANAZA	12/12/2017	0.0	0.0
2	OMAR CANAZA	11/12/2017	46.0	0.0
3	SILVIA DELGADO	05/12/2017	0.0	0.0
4	SILVIA DELGADO	05/12/2017	0.0	31.5
5	SILVIA DELGADO	12/12/2017	0.0	0.0
6	SILVIA DELGADO	11/12/2017	0.0	0.0
7	SILVIA DELGADO	05/12/2017	90.0	31.5

Total: 136.0 Bs. Total: 63.0 Bs.

Imprimir

SILVIA DELGADO

- Se muestra el reporte de acuerdo a la selección que realizo el usuario anteriormente con la opción imprimir.

4.12.5 Reporte Categorías

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:50:25 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Comensales por Categoría

Seleccione Categoría

SELECCIONE LA CATEGORIA

Reporte Categoría

- Se muestra el campo para seleccionar la categoría y la opción de Reporte Movimientos Categorías.

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:51:37 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Comensales Con Categoría: A

Nro.	ru	nombres	apellidos
1	12345	omaro	omaro
2	123	Denis	Lopez
3	44444	Mauricio	Diaz
4	77777	Denis	Ortega
5	33333	Luis Fredy	fuentes

Imprimir

SILVIA DELGADO 20/12/2017

- Se muestra el reporte de acuerdo a la selección que realizo el usuario anteriormente con la opción imprimir.

4.12.6 Reporte Asistencia Almuerzo

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 21:52:43 SILVIA DELGADO

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Asistencia Comensales Almuerzo

Seleccione Fecha

Seleccione fecha

Reporte Asistencia Almuerzo

- Se muestra el campo para seleccionar la fecha y la opción de Reporte Asistencia Almuerzo.

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 22:16:34 SILVIA DELGADO -

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Reportes Asistencia Comensales

Reporte de Asistencia Comensales Almuerzo

Fecha de Asistencia: 14/12/2017

#	ru	ficha	nombres	apellidos	categoria	hora
1	9992	755	LOLITA	GIMENEZ	B	05:11:27
2	44444	322	Mauricio	Diaz	A	05:35:27
3	77777	999	Denis	Ortega	A	05:35:29

Imprimir

SILVIA DELGADO 20/12/2017

- Se muestra el reporte de acuerdo a la selección que realizó el usuario anteriormente con la opción imprimir.

4.12.7 Reporte Asistencia Almuerzo

Comedor U.A.J.M.S. Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 22:17:38 SILVIA DELGADO -

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Asistencia Comensales Cena

Seleccione Fecha

SELECCIONE FECHA

Reporte Asistencia Cena

- Se muestra el campo para seleccionar la fecha y la opción de Reporte Asistencia Cena.

“Comedor Universitario UAJMS.”

Comedor U.A.J.M.S

Miércoles, 20 de Diciembre de 2017 22:18:35 SILVIA DELGADO

Usuarios

Roles

Comensales

Categorías

Proveedores

Productos

Ventas Fichas

Pagos Mensuales

Compra de Productos

Asistencia Comensales

Anuncios

Reportes

GESTION REPORTES

Reporte Pagos Reporte Compras Reporte Ventas Reporte Movimientos Usuarios Reporte Categorías Reporte Asistencia Almuerzo Reporte Asistencia Cena

Reportes Asistencia Comensales

Reporte de Asistencia Comensales Cena

Fecha de Asistencia: 14/12/2017

#	ru	ficha	nombres	apellidos	categoria	hora
1	1245	23	Juan	Cahuara	B	06:07:08
2	9992	755	LOLITA	GIMENEZ	B	05:34:46
3	11111	234	Omar Rafael	Canaza	B	06:04:23

Imprimir

SILVIA DELGADO 20/12/2017

- Se muestra el reporte de acuerdo a la selección que realizo el usuario anteriormente con la opción imprimir.

¡Gracias por usar el sistema “Mejoramiento de la Administración del Comedor Universitario UAJMS.”.

Dudas y/o consultas al correo: omaro9@gmail.com

Especificación de requisitos de software IEEE 830

**Mejoramiento para la Administración del Comedor
Universitario “UAJMS.”**

Estudiante: Omar Rafael Canaza Nina

Materia: Taller III

Marzo 2017

Contenido

1	ANEXO1: Especificación de requisitos de software IEEE 830	4
1.1	Introducción	4
1.2	Propósito	4
1.3	Alcance	4
1.4	Personal Involucrado	5
1.5	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5.1	Definiciones:	5
1.5.2	Acrónimos:	5
1.6	Referencias	6
1.7	Visión General del Documento	6
2	Descripción General	6
2.1	Perspectiva del Producto	6
2.2	Funciones del producto	6
2.3	Características de los usuarios	8
2.4	Restricciones:	9
2.5	Suposiciones y Tendencias:	9
2.6	Requisitos Futuros	9
3	Requisitos Específicos	10
3.1	Requisitos comunes de las interfaces	19
3.1.1	Interfaces de los Usuarios	19
3.1.2	Interfaces de Hardware:	20
3.1.3	Interfaces de Software:	20
3.1.4	Interfaces de Comunicaciones:	20
3.2	Requisitos Funcionales:	20
3.3	Requisitos no funcionales	22
3.3.1	Requisitos de Rendimiento	22
3.3.2	Restricciones de Diseño:	22
3.4	Atributos del Sistema:	22
3.4.1	Seguridad:	22
3.4.2	Fiabilidad	23
3.4.3	Disponibilidad:	23

3.4.4	Mantenibilidad:	23
3.4.5	Portabilidad:	23
3.5	Otros Requisitos:	24
4	Apéndices:	24

1 ANEXO1: Especificación de requisitos de software IEEE 830

1.1 Introducción

El presente documento es una especificación de requisitos software, de un Sistema de comunicación web para el comedor universitario de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Todo su contenido ha sido elaborado por el director del proyecto estudiante de Ingeniería Informática de la U.A.J.M.S. Esta especificación se ha estructurado inspirándose en las directrices dadas por el estándar “IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specifications ANSI/IEEE 830 1998”.

1.2 Propósito

El objeto de esta especificación es definir de manera clara y precisa todas las funcionalidades y restricciones del sistema que se desea construir. El documento va dirigido al grupo de trabajo del comedor universitario, a su vez al equipo de desarrollo del sistema. El presente documento será la vía de comunicación entre las partes implicadas de este proyecto. Esta especificación está sujeta a revisiones por el grupo de trabajo que se recogerán por medio de sucesivas versiones del documento, hasta su aprobación por la totalidad de ambas partes, una vez aprobado servirá de base al equipo de desarrollo para la construcción del nuevo sistema.

1.3 Alcance

El sistema de Mejoramiento de la Administración del Comedor Universitario “UAJMS.”, pretende automatizar la información referente a estos módulos básicos, **Usuarios (encargados de manejar el sistema), Roles, Comensales, Categorías, Proveedores, Productos, Venta de Fichas, Control de Pagos, Compra de Productos, Registro Comensales, Anuncios, Reportes.** El sistema realizará reporte de pagos, de ventas, de compras, de entregas, de turnos.

1.4 Personal Involucrado

Nombre	Omar Rafael Canaza Nina
Rol	Desarrollador
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Dirección del Proyecto
Información de contacto	omaro@gmail.com
Aprobación	Docentes de Taller III

1.5 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.5.1 Definiciones:

Comunicación Web	Vía de comunicación, que utiliza internet, que está disponible las 24 horas del día y desde cualquier parte del mundo.
Población	Toda persona que sea parte de la facultad de ciencias y tecnología de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho
RU	Registro universitario

1.5.2 Acrónimos:

U.A.J.M.S.	Universidad Autónoma Juan Misael Saracho
COM.UNIV.	Comedor Universitario
SYSTEM	Sistema de información web del comedor universitario
ERS	Especificación de requerimientos de software
RFXXX	El estándar seguido para la especificación del identificador de cada requisito funcional será de la siguiente manera: • R = Requisito • F = Funcional • XXX = Secuencia de tres dígitos que servirá para la numeración de cada requisito

1.6 Referencias

- IEEE Recommended Practices for Software Requirements specification
ANSI/IEEE 830 1998.

1.7 Visión General del Documento

Este documento consta de tres secciones. Esta sección es la introducción y proporciona una visión general del ERS. En la sección 2 se da una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles. En la sección 3 se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción General

2.1 Perspectiva del Producto

El sistema de mejoramiento de la administración y comunicación web, es un producto independiente, que permite llevar un control y una comunicación fluida con la comunidad de los COMENSALES de la U.A.J.M.S., y presenta una interfaz amigable al usuario.

La aplicación tendrá como nombre SYSTEM, estará desarrollado a forma de versiones, generando así un producto personalizado, para la administración del Comedor de la U.A.J.M.S., en esta versión el sistema no interactuará con otro sistema informático en lo absoluto.

2.2 Funciones del producto

En términos generales, el sistema de mejoramiento de la administración y comunicación web “SYSTEM” deberá proporcionar soporte a las siguientes tareas:

Ingresar

- ✓ Ingresar Administración
- ✓ Ingresar Auxiliar de Administración
- ✓ Ingresar Beca Trabajo

- ✓ Menu

Procesos

- ✓ Gestión Usuarios
- ✓ Gestión Roles
- ✓ Gestión Comensales
- ✓ Gestión Categorías
- ✓ Gestión Proveedores
- ✓ Gestión Productos
- ✓ Gestión Venta Fichas
- ✓ Gestión Control Pagos
- ✓ Gestión Compra Productos
- ✓ Gestión Registro Comensales
- ✓ Gestión Anuncios
- ✓ Gestión Reportes

Asignar

- ✓ Asignación de Login y Contraseña
- ✓ Asignación de Menús

Reportes

- ✓ Reporte de Compras
- ✓ Reporte de Pagos
- ✓ Reporte de Ventas
- ✓ Reporte de Turnos

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Profesional con formación en Ingeniería Informática o Sistemas nivel intermedio.
Habilidades	Conocimiento en el manejo de sistemas informáticos de entorno social
Actividades	Podrá agregar, modificar eliminar o realizar cambios en la base de datos, así como administrar presupuestos en los gastos.

Tipo de usuario	Auxiliar de Administrador
Formación	Profesional con formación en Ingeniería Informática o Sistemas nivel intermedio.
Habilidades	Conocimiento en el manejo de sistemas informáticos de entorno social
Actividades	Podrá realizar casi lo mismo que el Administrador ya que es su auxiliar y tiene que elaborar sus funciones cuando dicho Administrador no se encuentre disponible.

Tipo de usuario	Usuario Final (Becas trabajo)
Formación	Conocimientos básicos de computación
Habilidades	Conocimiento básico del uso de sistemas informáticos de entorno social
Actividades	Ingreso y registro de los comensales (dependiendo del Administrador)

Tipo de usuario	Visitante (comensal)
Formación	Conocimientos básicos de computación
Habilidades	Conocimiento básico del uso de sistemas informáticos de entorno social
Actividades	Consultas básicas de información

2.4 Restricciones:

El sistema estará restringido por:

- ✓ Políticas de la U.A.J.M.S.
- ✓ Costos por servicios de mensajería
- ✓ Limitaciones del hardware.
- ✓ Interfaces con otras aplicaciones.
- ✓ Funciones de auditoría externa.
- ✓ Requisitos de habilidad.
- ✓ Lenguaje(s) de programación.
- ✓ Protocolos de comunicación.

2.5 Suposiciones y Tendencias:

El sistema será programado en lenguaje java, bajo plataforma Windows, pero podrá correr en sistemas Linux debido a ser web, la funcionalidad del sistema podrá verse afectada si se cambia la estructura institucional de la U.A.J.M.S.

2.6 Requisitos Futuros

Como requisitos futuros se prevén los siguientes:

- ✓ Generalizar el sistema para que sea compatible con las demás Comedores a nivel Nacional.
- ✓ Mejora en la adaptación a dispositivos móviles

- ✓ Aplicativo para móviles que haga más fácil el uso del sistema
- ✓ Integración con sistemas sociales como ser Facebook, Twitter etc.

3 Requisitos Específicos

Numero de Requisito	RF001
Nombre de Requisito	Autenticación de Usuario
Tipo	☒ Requisito Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite validar los datos al ingreso del sistema con claves y rol único para cada usuario del sistema
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Eencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF002
Nombre de Requisito	Listado de roles registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de roles registrados en el sistema solamente por usuario administrador
Prioridad del Requisito	Alta/Eencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF003
Nombre de Requisito	Registro de datos de roles en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos datos de roles en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Eencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF004
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de roles en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de roles en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	Alta/Eencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF005
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de roles en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de roles en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Eencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF006
Nombre de Requisito	Asignar Menus a roles en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite asignar menus a los roles en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF007
Nombre de Requisito	Listado de usuarios registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de usuarios registrados en el sistema solamente por usuario administrador
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF008
Nombre de Requisito	Registro de datos de usuarios en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos usuarios en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF009
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de usuarios en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de usuarios en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF010
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de usuarios en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de usuarios en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF011
Nombre de Requisito	Mostrar datos de usuario en detalle.
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de usuario registrado en el sistema únicamente por el usuario
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial Media/Deseado ☒ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF012
Nombre de Requisito	Listado de categorias registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de categorias registrados en el sistema solamente por usuario
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF013
Nombre de Requisito	Habilitar registro de un mes en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite habilitar un mes para la venta en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF014
Nombre de Requisito	Registro de datos de categoria en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas categorias en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF015
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de la categoria en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de la categoria en el sistema únicamente por el usuario administrador
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF016
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de la categoria en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de la categoria en el sistema únicamente por el usuario
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Eencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF017
Nombre de Requisito	Mostrar datos de la categoria en detalle.
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de la categoria registrado en el sistema únicamente por el usuario
Prioridad del Requisito	Alta/Eencial Media/Deseado ☒ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF018
Nombre de Requisito	Listado de proveedores registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de proveedores registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Eencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF019
Nombre de Requisito	Registro de datos de proveedor en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos proveedores en el sistema únicamente por el usuario administrador o el auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Eencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF020
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de proveedor en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de proveedor en el sistema únicamente por el usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Eencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF021
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de proveedor en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de proveedor en el sistema únicamente por el usuario
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF022
Nombre de Requisito	Mostrar datos de proveedor en detalle.
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de proveedor registrado en el sistema únicamente por el usuario
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial Media/Deseado ☒ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF023
Nombre de Requisito	Listado de productos registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de productos registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF024
Nombre de Requisito	Registro de datos de productos en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos productos en el sistema únicamente por el usuario administrador o el auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF025
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de producto en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de producto en el sistema únicamente por el usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF026
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de producto en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de producto en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF027
Nombre de Requisito	Modificar registro de precio producto en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar el precio de producto en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF028
Nombre de Requisito	Mostrar datos de producto en detalle.
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de producto registrado en el sistema únicamente por el usuario
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial Media/Deseado ☒ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF029
Nombre de Requisito	Listado de comensales para la venta de fichas registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de comensales para la venta registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF030
Nombre de Requisito	Registro de venta de fichas en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas ventas de fichas en el sistema únicamente por el usuario administrador o el auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF032
Nombre de Requisito	Listado de comensales habilitados para el cobro registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción ☒
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de comensales habilitados para el cobro registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional ☐

Numero de Requisito	RF033
Nombre de Requisito	Registro de pagos mensuales en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción ☒
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos pagos mensuales en el sistema únicamente por el usuario administrador o el auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional ☐

Numero de Requisito	RF034
Nombre de Requisito	Listado de proveedores para la compra de productos registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción ☒
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de proveedores para la compra de productos en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional ☐

Numero de Requisito	RF035
Nombre de Requisito	Registro de compras de productos en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción ☒
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevas compras de productos en el sistema únicamente por el usuario administrador o el auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial ☐ Media/Deseado ☐ Baja/Opcional ☐

Numero de Requisito	RF036
Nombre de Requisito	Listado de comensales habilitados para el asistir al comedor registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de comensales habilitados para asistir al comedor registrados en el sistema solamente por usuario administrador, auxiliar de
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF037
Nombre de Requisito	Registro de asistencia almuerzo en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de asistencia almuerzo en el sistema únicamente por el usuario administrador, el auxiliar de administracion o beca trabajo
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF038
Nombre de Requisito	Registro de asistencia cena en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de asistencia cena en el sistema únicamente por el usuario administrador, el auxiliar de administracion o beca trabajo
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF039
Nombre de Requisito	Listado de anuncios registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de anuncios registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF040
Nombre de Requisito	Registro de anuncios en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el registro de nuevos anuncios en el sistema únicamente por el usuario administrador o el auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF041
Nombre de Requisito	Borrar registro de datos de anuncio en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite borrar los datos de anuncio en el sistema únicamente por el usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial ☒ Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF042
Nombre de Requisito	Modificar registro de datos de anuncio en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite modificar los datos de anuncio en el sistema únicamente por el usuario administrador.
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF043
Nombre de Requisito	Mostrar datos de anuncio en detalle.
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite mostrar datos de anuncio registrado en el sistema únicamente por el usuario
Prioridad del Requisito	Alta/Esencial Media/Deseado ☒ Baja/Opcional

Numero de Requisito	RF044
Nombre de Requisito	Listado de reporte de Pagos registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☒ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de reporte de pagos registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial

Numero de Requisito	RF045
Nombre de Requisito	Listado de reporte de Compras registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de reporte de compras registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado

Numero de Requisito	RF046
Nombre de Requisito	Listado de reporte de Ventas registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de reporte de ventas registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado

Numero de Requisito	RF047
Nombre de Requisito	Listado de reporte de Turnos registrados en el sistema
Tipo	Requisito ☐ Restricción
Descripción del Requisito	Requerimiento que permite el listado de reporte de turnos registrados en el sistema solamente por usuario administrador o auxiliar de administracion
Prioridad del Requisito	☒ Alta/Esencial Media/Deseado

3.1 Requisitos comunes de las interfaces

Las interfaces de usuario deberán permitir ingresar toda la información y mostrar la información solicitada por el usuario o administrador al momento de ser requerida

3.1.1 Interfaces de los Usuarios

La interfaz de usuario debe ser clara e intuitiva, para facilitar la interacción de usuario con el sistema.

La pantalla principal deberá mostrar la información más reciente que este aconteciendo en el comedor, en esa ventana estarán los menús disponibles para los usuarios, ya sean los visitantes, usuarios finales o administradores, así como su acceso al mismo.

3.1.2 Interfaces de Hardware:

Para su correcta administración y funcionamiento el sistema necesita un computador con las siguientes características:

- ✓ Una PC Intel CoreI – 3 o más, con 2 Gb de RAM o más, y espacio en disco duro de 2 Gb, esto solo para su administración.
- ✓ El sistema operativo recomendado es Windows 8 o mejor, pero correrá también en Windows XP, 7 u 8.1, a su vez en sistemas Linux en cualquier distribución.
- ✓ Conexión de a una red de internet

3.1.3 Interfaces de Software:

- ✓ Deberá ser capaz de realizar operaciones necesarias para que los reportes solicitados tengan la información correcta.
- ✓ Solicitará el nombre de usuario y su contraseña antes de realizar cualquier tarea o gasto dentro del sistema.
- ✓ El sistema a desarrollar no se integra con otros sistemas disponibles que pueda tener la U.A.J.M.S.

3.1.4 Interfaces de Comunicaciones:

SYSTEM utiliza protocolos de comunicación entre el programa y la base de datos mediante la conexión con postgres SQL.

3.2 Requisitos Funcionales:

ADMINISTRADOR

✓ Gestión Usuarios:

- El sistema constará con cuatro tipos de usuarios básicos: administrador, auxiliar de administración, beca trabajo y visitante o comensal. Pudiéndose agregar más tipos de usuario según lo requiera el administrador.
- Realiza un listado de usuarios, adiciona, edita, borra y muestra los datos.

✓ Gestión Roles

- Realiza un listado de roles, adiciona, edita, borra y muestra los datos.
- ✓ **Gestión Comensales**
 - Realiza un listado de comensales, adiciona, edita, borra y muestra los datos.
- ✓ **Gestión Categorías**
 - Realiza un listado de categorías, habilita mes para la venta, adiciona, edita, borra y muestra los datos.
- ✓ **Gestión Proveedores**
 - Realiza un listado de proveedores, adiciona, edita, borra y muestra los datos.
- ✓ **Gestión Productos**
 - Realiza un listado de productos, adiciona, edita, edita precio, borra y muestra los datos.
- ✓ **Gestión Venta Fichas**
 - Realiza un listado de comensales, registro de venta.
- ✓ **Gestión Pagos**
 - Realiza un listado de comensales habilitados para realizar el cobro, registro de pago mensual.
- ✓ **Gestión Compra Productos**
 - Realiza un listado de proveedores habilitados para realizar la compra, registro de la compra.
- ✓ **Gestión Registro Comensales (Asistencia)**
 - Realiza un listado de comensales habilitados para asistir al comedor, registro de la asistencia (almuerzo y cena).
- ✓ **Gestión Anuncios**
 - Realiza un listado de anuncios, adiciona, edita, borra y muestra los datos.
- ✓ **Gestión Reportes**
 - Realiza un listado de las compras realizadas en el sistema.
 - Realiza un listado de los pagos realizadas en el sistema.
 - Realiza un listado de las ventas realizadas en el sistema.
 - Realiza un listado de los turnos realizadas en el sistema.

EL **ADMINISTRADOR** ES EL UNICO QUE PUEDE HABILITAR O DESABILITAR LAS GESTIONES QUE PUEDEN REALIZAR LOS USUARIOS **AUXILIAR DE ADMINISTRACION Y BECA TRABAJO**.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de Rendimiento

El sistema deberá proveer una bitácora que contenga todas las transacciones realizadas en el sistema.

Permitirá el registro y modificación de los administradores debido a un cambio inesperado, además de realizar cualquier tipo de cambio o modificación en el sistema.

El tiempo de respuesta del sistema a cada función solicitada por el usuario no será mayor a 10 segundos.

3.3.2 Restricciones de Diseño:

El sistema tiene las siguientes restricciones de diseño:

Podrá ser administrado desde un ordenador con pocos recursos:

- Procesador Pentium V
- 1 GB de memoria RAM
- 120 GB de disco duro

3.4 Atributos del Sistema:

3.4.1 Seguridad:

Permitirá asegurar que el usuario final trabaje sin una supervisión y podrá hacer modificaciones según se lo permita su rol asignado, asegurando la utilización de datos, correctos y con el adecuado procedimiento.

La información que se muestre en los reportes debe ser clara y precisa, de acuerdo a lo solicitado.

3.4.2 Fiabilidad

El sistema deberá evitar que se introduzcan información fallida, mediante el control de los formularios que se soliciten, antes que entre en funcionamiento. Las interfaces utilizarán entornos amigables, adecuados para gestionar el ingreso, modificación y reportes de la información.

3.4.3 Disponibilidad:

La información recolectada en el proceso de ingreso debe ser utilizada para obtener reportes respectivos del flujo de datos del sistema.

El usuario podrá ingresar, cambiar o revisar la información almacenada, en el sistema SYSTEM con su respectivo nombre y su contraseña.

3.4.4 Mantenibilidad:

Se deberá realizar un mantenimiento periódico del sistema, esto para solucionar todos los errores que hayan podido suceder.

- Revisión de la integridad de datos
- Alteración indebida de información.

El sistema deberá ser susceptible de ser ampliado, esto con el fin de ampliar con otros módulos que la administración del comedor pueda solicitar.

3.4.5 Portabilidad:

El sistema SYSTEM en su totalidad, o ninguna de sus partes, no podrá ser trasladado a otras plataformas, sin la debida autorización y conocimientos de los desarrolladores y de la universidad

Se debe desarrollarlo en lo posible con herramientas de uso gratuito, para no tener problemas de licencias de países que tienen regulación de uso de software, y tener soporte de sus comunidades de desarrollo publicadas en internet.

3.5 Otros Requisitos:

La difusión adecuada del sistema a todos los comensales para que puedan ver las publicaciones dado que es importante la compra de fichas y los cobros en efectivo en los plazos determinados por el administrador.

4 Apéndices:

- la foto de cada comensal para el mejor control y evitar que personas externas aprovechen los beneficios del comedor.