

“D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software”.

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M

Sistema Informático de
Gestión Mutual

CARPETA INTEGRADORA

TOMO II de III

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI		
Clase:	3º BG – Turno Nocturno		
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.		
Responsable:	Segovia, Joaquín.		
Fecha Entrega:	07 / 12 / 2015		
Entrega:	Entrega Final		

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

Tabla de Contenido

1. <i>Anexo 1 – Contrato Sociedad DISS SRL.....</i>	3
2. <i>Anexo 2 – Modelo de Actas de Reuniones Formales.....</i>	5
3. <i>Anexo 3 – Modelo de Actas de Reuniones Informales.....</i>	9
4. <i>Anexo 4 – Actas, Contenido de Formales e Informales</i>	11
5. <i>Anexo 5 – Diagrama de Gantt y Pert.....</i>	41
6. <i>Anexo 6 – Relevamiento de Datos (Encuestas y Entrevistas).....</i>	42
7. <i>Anexo 7 – Sentencias SQL de implementación.....</i>	55
8. <i>Anexo 8 – Permisos y Roles– Gestión de Base de Datos.....</i>	64
9. <i>Anexo 9 – Desarrollo de Script Menú Principal.....</i>	74
10. <i>Anexo 10 – Desarrollo de Script para ABM de usuarios.....</i>	83
11. <i>Anexo 11 – Desarrollo de Script para auditoria</i>	106
12. <i>Anexo 12 – Desarrollo de Script para consultas fijas.....</i>	111
13. <i>Anexo 13 – Desarrollo de Script para consultas parametrizadas</i>	115
14. <i>Anexo 14 – Desarrollo de Script para empaquetar y comprimir directorios.</i>	118
15. <i>Anexo 15 – Script de configuraciones extras.....</i>	121
16. <i>Anexo 16 - Manual de SIGM by DISS para usuarios</i>	126
17. <i>Anexo 17 – Manual de SIGM by DISS – instalación para administrador</i>	133

1. Anexo 1 – Contrato Sociedad DISS SRL

Se presenta aquí el documento, contrato social de la empresa DISS SRL.

D·I·S·S· SRL.

Nº 001.- SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA.

En la ciudad de Montevideo, el
día 19 de Mayo, ante mí, Juan Pérez, Escribano Público,
comparecen: I) Segovia, Joaquín, II) Abella, Maximiliano,
III) Arribio, Nicolás, IV) De Angeli, Andrés y
V) Paz, Gonzalo Y PARA QUE LO CONSIGNE EN ESTE PROTOCOLO,
DICEN QUE: PRIMERO- Los comparecientes constituyen una sociedad de
responsabilidad limitada, para la que adoptan la denominación "D.I.S.S.
SRL", con domicilio en D.I.S.S. y sede actual en la calle
Av. Gonzalo Ramírez 1676. El capital social aportado por cada integrante se expresa en
pesos uruguayo, conformando el total de 100.000 (cien mil). Cada Integrante
aporta un 20% del capital total, sumando un monto de 20.000 (veinte mil) por
socio. SEGUNDO- El objeto de la sociedad es: a) Desarrollo de Software;
b) industrialización, producción, comercialización, importación y exportación de
productos y servicios de la rama IT. En cumplimiento del objeto la sociedad
podrá realizar toda clase de actos. TERCERO- La administración y representación
de la sociedad será ejercida por todos los integrantes. Los representantes
tendrán las más amplias facultades para el gobierno administración, gravamen y
disposición de los bienes sociales. CUARTO- La sociedad se constituye por el
plazo de 2 (dos) años a contar de hoy, sin perjuicio del derecho de cada
socio de provocar la rescisión parcial del contrato social retirándose de la
sociedad y continuando ésta con los restantes. Dicho derecho podrá ejercerse
cada dos años a partir de los cinco años y así sucesivamente, debiendo
manifestarse tal voluntad con sesenta días de anticipación por lo menos al
vencimiento de cada dos años, mediante telegrama colacionado dirigido a los
restantes socios en sus respectivos domicilios reales y con una anticipación de
ciento ochenta días. QUINTO- En caso de muerte o incapacidad de cualquiera de
los socios, la sociedad continuará con sus sucesores y cónyuge supérstite en su
caso o el representante legal del incapaz.

SEXTO- Sin perjuicio de lo que se establece en la cláusula siguiente, según resuelva la asamblea, los socios estarán o no obligados a realizar las tareas propias del giro. Por tal la asamblea podrá resolver que los socios tendrán derecho a percibir sueldo mensual y en tal caso determinará su monto.

SÉPTIMO- El cierre del ejercicio económico anual se fija al treinta y uno de diciembre de cada año y previa aprobación de la asamblea se distribuirán las utilidades, si las hay, dentro del plazo de sesenta días. OCTAVO-Asamblea- Las reuniones sociales serán ordinarias y extraordinarias. Las primeras se celebraran una vez por año y se convocará para dentro de los cuarenta y cinco días siguientes al cierre del ejercicio económico. Le corresponderá la consideración y resolución sobre: balance general, proyecto de distribución de utilidades, toda otra medida relativa a la gestión de la sociedad, las que se sometan a su decisión por la administración o por cualquiera de los socios. Las segundas se efectuarán cuando así lo soliciten uno o más socios. Le corresponderá la consideración y decisión de cualquier asunto que se proponga, incluso los que sean competencia de la reunión ordinaria. Todas las resoluciones de la Asamblea social, sin excepción, serán por mayoría absoluta (mitad más uno). De ocurrir empate, el voto del coordinador se computará como doble. HAGO CONSTAR QUE: A) Conozco a los comparecientes, lo que me acredita su identidad; B) Prevengo la inscripción de la primera copia que de esta escritura expida en el Registro Nacional de Comercio dentro del plazo de la reserva de nombre inscripta Esc. Juan Pérez en el referido registro con el número 001 el día 19 de mayo a cuyo amparo se otorga, su comunicación al Banco de Previsión Social y a la Dirección General Impositiva, la publicación de su extracto en el Diario Oficial y otro; C) Esta escritura es leída por mí y los comparecientes así la otorgan y suscriben expresando hacerlo con sus firmas habituales. DOY FE.



dissmailbox@gmail.com

Página 2 de 2

2. Anexo 2 – Modelo de Actas de Reuniones Formales

En este anexo podremos encontrar la conformación de “Moldes” utilizados como Actas para las Reuniones Formales.

Acta de Reunión



“D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software”.

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

“S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual”.

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	NN / NN / 2015
Concepto:	Nº 1 – Primer Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	NN:NNhs.
ID de Acta:	NNNN

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabellá93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

Tabla de Contenido.

1. *Lista de Asistencias* _____ N
 2. *Agenda de Reunión* _____ N
 3. *Objetivos Principales* _____ N
 4. *Desarrollo de la Reunión* _____ N
 5. *Acuerdos y Tareas* _____ N
 6. *Puntos Pendientes* _____ N
 7. *Próximas Reuniones* _____ N
- Certifican:* _____ N

1. Lista de Asistencias

<u>Rol</u>	<u>Apellido</u>	<u>Nombre</u>	<u>Asistencia (S/N)</u>
Coordinador	Segovia	Joaquín	
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	
Integrante 1	Arribio	Nicolás	
Integrante 2	De Angeli	Andrés	
Integrante 3	Paz	Gonzalo	

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

<u>Nº</u>	<u>Asunto</u>	<u>Tiempo</u> <u>Estimado</u>	<u>Responsable</u>

3. Objetivos Principales

4. Desarrollo de la Reunión

5. Acuerdos y Tareas

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>	<u>Estado</u>

6. Puntos Pendientes

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>

7. Próximas Reuniones

<u>Nº Acta</u>	<u>Fecha</u>	<u>Hora</u>	<u>Lugar</u>	<u>Concepto</u>

Certifican:

Coordinador

Segovia, Joaquín

Sub - Coordinador

Abellá, Maximiliano

Integrante 1

Arribio, Nicolás

Integrante 2

De Angeli, Andrés

Integrante 3

Paz, Gonzalo

3. Anexo 3 – Modelo de Actas de Reuniones Informales

En este anexo podremos encontrar la conformación de “Moldes” utilizados como Actas para las Reuniones Formales.

Acta de Reunión Informal



“D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software”.

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

“S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual”.

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	NN / NN / 2015
Concepto:	N° 1 – Primer Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	NN:NN hs.
ID de Acta:	NNNN

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

1. Lista de Asistencias

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

3. Objetivos Principales

4. Desarrollo de la Reunión

5. Acuerdos y Tareas

6. Puntos Pendientes

7. Próximas Reuniones

4. Anexo 4 – Actas, Contenido de Formales e Informales

En este anexo podremos encontrar la contemplación de Actas para las Reuniones, siendo expuestas como capturas de la documentación misma.

Las mismas están ordenadas por importancia de modo que, se presentan primero las actas formales y posteriormente las informales.

Acta de Reunión

D.I.S.S.

“D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software”.

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

“S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual”.

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	11 / 06 / 2015
Concepto:	Nº 1 – Primer Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00hs.
ID de Acta:	0101

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

Tabla de Contenido.

1. *Lista de Asistencias* _____ N
2. *Agenda de Reunión* _____ N
3. *Objetivos Principales* _____ N
4. *Desarrollo de la Reunión* _____ N
5. *Acuerdos y Tareas* _____ N
6. *Puntos Pendientes* _____ N
7. *Próximas Reuniones* _____ N

Certifican: _____ N

1. Lista de Asistencias

<u>Rol</u>	<u>Apellido</u>	<u>Nombre</u>	<u>Asistencia (S/N)</u>
Coordinador	Segovia	Joaquín	S
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	S
Integrante 1	Arribio	Nicolás	S
Integrante 2	De Angeli	Andrés	S
Integrante 3	Paz	Gonzalo	S

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

<u>Nº</u>	<u>Asunto</u>	<u>Tiempo</u>	<u>Responsable</u>
		<u>Estimado</u>	
1	Organización Principal del Proyecto	3 hs	Coordinador
2	Agendar Próxima Fecha	30 min.	Coordinador

3. Objetivos Principales

Esta reunión tiene como objetivo principal la presentación oficial del grupo, también la revisión de actividades a partir de la entrega de la letra y posterior entrega de planos.

4. Desarrollo de la Reunión

Primer Presentación, viendo roles y actividades internas del grupo de trabajo.

Evaluación de fortaleza de cada integrante y resolución parcial de cargos.

5. Acuerdos y Tareas

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>	<u>Estado</u>
Revisión individual sobre fortalezas.	Cada Integrante	Próxima Reunión	Activo
Lectura personal de la letra	Cada Integrante	Próxima Reunión	
Presentación de Consultas	Cada Integrante	Próxima Reunión	

6. Puntos Pendientes

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>
Lectura de la letra	Cada Integrante	Próxima Reunión
Presentar Puestos de trabajos	Cada Integrante	Próxima Reunión
Resolución de Consultas	Cada Integrante	Próxima Reunión

7. Próximas Reuniones

<u>Nº Acta</u>	<u>Fecha</u>	<u>Hora</u>	<u>Lugar</u>	<u>Concepto</u>
0103	29 / 06	19hs	ESI	Lectura Letra

Acta de Reunión



"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	25 / 06 / 2015
Concepto:	Nº 3 Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00hs.
ID de Acta:	0103

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabellaa93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

Tabla de Contenido.

1. *Lista de Asistencias* _____ N
 2. *Agenda de Reunión* _____ N
 3. *Objetivos Principales* _____ N
 4. *Desarrollo de la Reunión* _____ N
 5. *Acuerdos y Tareas* _____ N
 6. *Puntos Pendientes* _____ N
 7. *Próximas Reuniones* _____ N
- Certifican:* _____ N

1. Lista de Asistencias

<u>Rol</u>	<u>Apellido</u>	<u>Nombre</u>	<u>Asistencia (S/N)</u>
Coordinador	Segovia	Joaquín	S
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	S
Integrante 1	Arribio	Nicolás	S
Integrante 2	De Angeli	Andrés	S
Integrante 3	Paz	Gonzalo	S

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

<u>Nº</u>	<u>Asunto</u>	<u>Tiempo</u>	<u>Responsable</u>
		<u>Estimado</u>	
1	Presentación de Cargos	30min	Coordinador
2	Lectura	30min	Coordinador
3	Análisis	1hs	Coordinador
4	Resolución de Consultas	1hs	Coordinador

3. Objetivos Principales

Resolución de Pendientes así como la lectura y análisis de requerimiento central

4. Desarrollo de la Reunión

Presentación de posibles cargos, así como fortalezas. Lectura y análisis, evacuación de dudas.

5. Acuerdos y Tareas

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>	<u>Estado</u>
Presentar Consultas para reunión Coordinación	Cada Integrante	22 / 06	Activo
Realización de MER	Responsables de materia	Próxima Reunión	
Realización de Scripts	Responsables de materia	Próxima Reunión	
Realización Planos	Responsables de materia	Próxima Reunión	
Realización de Ventanas	Responsables de materia	Próxima Reunión	

6. Puntos Pendientes

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>
Resolución de reunión coordinación	Coordinador	Próxima Reunión
Presentación de Material	Cada Integrante	Próxima Reunión

7. Próximas Reuniones

<u>Nº Acta</u>	<u>Fecha</u>	<u>Hora</u>	<u>Lugar</u>	<u>Concepto</u>
0105	29 / 06	19hs	ESO	Resolución Reunión

Acta de Reunión



"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	29 / 06 / 2015
Concepto:	Nº 5 Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00hs.
ID de Acta:	105

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabellaa93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

Tabla de Contenido.

1. *Lista de Asistencias* _____ N
2. *Agenda de Reunión* _____ N
3. *Objetivos Principales* _____ N
4. *Desarrollo de la Reunión* _____ N
5. *Acuerdos y Tareas* _____ N
6. *Puntos Pendientes* _____ N
7. *Próximas Reuniones* _____ N

Certifican: _____ N

1. Lista de Asistencias

<u>Rol</u>	<u>Apellido</u>	<u>Nombre</u>	<u>Asistencia (S/N)</u>
Coordinador	Segovia	Joaquín	S
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	S
Integrante 1	Arribio	Nicolás	S
Integrante 2	De Angelis	Andrés	S
Integrante 3	Paz	Gonzalo	S

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

<u>Nº</u>	<u>Asunto</u>	<u>Tiempo Estimado</u>	<u>Responsable</u>
1	Resolución de Reunión Coordinador	1hs	Coordinador
2	Presentación de avance	Cada Integrante	Cada Integrante

3. Objetivos Principales

Discusión de resolución y verificación de avances.

4. Desarrollo de la Reunión

Presentación de resolución de reunión, discutiendo consultas y parámetros.

Verificación de tareas específicas.

5. Acuerdos y Tareas

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>	<u>Estado</u>
Avanzar con tareas	Cada Integrantes	02 / 07	Activo
Terminar 1era entrega	Cada Integrantes	07 / 07	

6. Puntos Pendientes

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>
Resolución de 1era entrega	Cada Integrantes	09/07
Comenzar con 2da entrega	Cada Integrantes	20/07

7. Próximas Reuniones

<u>Nº Acta</u>	<u>Fecha</u>	<u>Hora</u>	<u>Lugar</u>	<u>Concepto</u>
0109	20/07	19hs	ESI	2da entrega

2.2.1. Acta Informal

Acta de Reunión Informal



"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	18 / 06 / 2015
Concepto:	Nº 2 Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:19 hs.
ID de Acta:	0102

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427 @hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@g mail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92 @gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@ho tmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@ gmail.com	095277827

1. Lista de Asistencias

Todos los integrantes

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

Lectura de letra

3. Objetivos Principales

Lectura de letra

4. Desarrollo de la Reunión

Lectura y preguntas

5. Acuerdos y Tareas

6. Puntos Pendientes

7. Próximas Reuniones

Acta de Reunión Informal

D.I.S.S.

"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	25 / 06 / 2015
Concepto:	Nº 4 Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00 hs.
ID de Acta:	0104

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmai.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmai.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

1. Lista de Asistencias

Todos los integrantes

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

Progresos de materias y preguntas

3. Objetivos Principales

Generar preguntas y motivar el progreso

4. Desarrollo de la Reunión

5. Acuerdos y Tareas

6. Puntos Pendientes

7. Próximas Reuniones

Acta de Reunión Informal



"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	30 / 06 / 2015
Concepto:	Nº 6 Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00 hs.
ID de Acta:	0106

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmai.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

1. Lista de Asistencias

Todos asistieron

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

Discusión sobre reunión, puesta en cambio proyecto, consultas

3. Objetivos Principales

Evacuar dudas

4. Desarrollo de la Reunión

Evacuación de dudas y progresos

5. Acuerdos y Tareas

6. Puntos Pendientes

7. Próximas Reuniones

Exigencia de reuniones en vacaciones.

Acta de Reunión Informal



"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	02 / 07 / 2015
Concepto:	Nº 7 Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00 hs.
ID de Acta:	0107

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmai.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmai.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

1. Lista de Asistencias

Cada integrante

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

Trabajo en progreso

3. Objetivos Principales

Trabajar en progresos

4. Desarrollo de la Reunión

Progreso

5. Acuerdos y Tareas

6. Puntos Pendientes

7. Próximas Reuniones

Acta de Reunión Informal



"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	10 / 07 / 2015
Concepto:	Nº 8 Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00 hs.
ID de Acta:	0108

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmai.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmai.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

1. Lista de Asistencias

Cada integrante asistió

2. Agenda de Reunión

Orden del Día.

Trabajar en progresos

3. Objetivos Principales

Progresos de cada materia

4. Desarrollo de la Reunión

Avance de cada carpeta

5. Acuerdos y Tareas

6. Puntos Pendientes

7. Próximas Reuniones

Acta de Reunión



"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	10 / 09 / 2015
Concepto:	Tercera Entrega Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00hs.
ID de Acta:	0109

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabellaa93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

Tabla de Contenido.

1. *Lista de Asistencias* _____ N
2. *Agenda de Reunión* _____ N
3. *Objetivos Principales* _____ N
4. *Desarrollo de la Reunión* _____ N
5. *Acuerdos y Tareas* _____ N
6. *Puntos Pendientes* _____ N
7. *Próximas Reuniones* _____ N

Certifican: _____ N

8. Lista de Asistencias

<u>Rol</u>	<u>Apellido</u>	<u>Nombre</u>	<u>Asistencia (S/N)</u>
Coordinador	Segovia	Joaquín	S
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	S
Integrante 1	Arribio	Nicolás	S
Integrante 2	De Angeli	Andrés	S
Integrante 3	Paz	Gonzalo	S

9. Agenda de Reunión

Orden del Día.

<u>Nº</u>	<u>Asunto</u>	<u>Tiempo</u>	<u>Responsable</u>
		<u>Estimado</u>	
1	Asignación de responsabilidades	30m	Todos los integrantes
2	Correcciones de la segunda entrega.	2:30hs	Todos los integrantes
3	Programar siguientes fechas.	15m	Todos los integrantes

10. Objetivos Principales

En esta reunión tiene como objetivo principal asignar las responsabilidades de cada integrante para la segunda entrega del proyecto, y también hacer las correcciones correspondientes de cada asignatura.

11. Desarrollo de la Reunión

Asignación de materias y temas por integrante. Corrección de las carpetas.
Coordinación de la siguiente reunión.

12. Acuerdos y Tareas

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>	<u>Estado</u>
Asignación de responsabilidades (Segunda entrega)	Todos los integrantes	Próxima entrega	Activo
Corrección de la segunda entrega	Todos los integrantes	Próxima entrega	Activo
Comenzar la tercera entrega	Cada Integrante	10/09/2015	Activo

13. Puntos Pendientes

<u>Acuerdo</u>	<u>Responsable</u>	<u>Fecha Prevista</u>
Terminar las correcciones de las carpetas.	Todos los integrantes	13/08/2015
Desarrollar los puntos de la tercera entrega.	Todos los integrantes	13/08/2015

14. Próximas Reuniones

<u>Nº Acta</u>	<u>Fecha</u>	<u>Hora</u>	<u>Lugar</u>	<u>Concepto</u>
03	02/10/2015	19:30	UTU Buceo	2ra Reunión 3ra Entrega

1.2.1. Acta Informal

Acta de Reunión Informal



"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	24 / 09 / 2015
Concepto:	Tercera Entrega Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00 hs.
ID de Acta:	0111

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmail.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmail.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

8. Lista de Asistencias

Todos integrantes concurrieron.

9. Agenda de Reunión

Ver el progreso de los puntos de la Tercera entrega. Terminar con las correcciones de la Segunda entrega.

10. Objetivos Principales

Corregir las carpetas de Formación Empresarial, Base de Datos, Sistemas Operativos, Programación y ADA

11. Desarrollo de la Reunión

Se corrigieron las carpetas de Programación, Sistemas Operativos y Taller de mantenimiento.

12. Acuerdos y Tareas

Quedó estipulado reunirse el 20/08/2015 para finiquitar las demás correcciones y presentar el desarrollo de la segunda entrega.

13. Puntos Pendientes

Queda pendiente la corrección de la carpeta de ADA y Proyecto.

14. Próximas Reuniones

Jueves 08/10/2015 19:00hs en Escuela Superior de Informática.

Acta de Reunión Informal

D.I.S.S.

"D.I.S.S. – Development in Informatics Services and Software".

dissmailbox@gmail.com
disscorp.weebly.com



S.I.G.M.

"S.I.G.M. – Sistema Informático de Gestión Mutual".

Instituto o Escuela:	Escuela Superior de Informática – ESI
Clase:	3º BG – Turno Nocturno
Nombre del Grupo:	D.I.S.S.
Responsable:	Segovia, Joaquín.
Fecha del día:	08 / 10 / 2015
Concepto:	Tercera Entrega Acta de Reunión
Lugar:	Escuela Superior de Informática – ESI
Hora:	19:00 hs.
ID de Acta:	0110

Rol	Apellido	Nombre	C.I.	E-Mail	Tel./Cel.
Coordinador	Segovia	Joaquín	4.739.544-4	joasegovia9427@hotmai.com	095552409
Sub-Coordinador	Abellá	Maximiliano	4.786.982-7	maxiabella93@gmai.com	098442327
Integrante 1	Arribio	Nicolás	4.976.754-0	nicolasarribio92@gmail.com	098280054
Integrante 2	De Angeli	Andrés	4.951.791-1	andy_dean4@hotmail.com	099321757
Integrante 3	Paz	Gonzalo	4.557.321-0	gonzalo.paz14@gmail.com	095277827

1. Lista de Asistencias

Todos integrantes concurrieron.

2. Agenda de Reunión

Presentar el avance del proyecto, Terminar de corregir las carpetas.

3. Objetivos Principales

Corregir las carpetas de ADA y proyecto.

4. Desarrollo de la Reunión

Se corrigieron las carpetas que faltaban, y se presentó el avance de los puntos de la segunda entrega.

5. Acuerdos y Tareas

Subir la finalización de los puntos de la segunda entrega al drive.

6. Puntos Pendientes

Finalizar los puntos de la tercera entrega.

7. Próximas Reuniones

Jueves 01/11/2015 19:00hs en Escuela Superior de Informática.

5. Anexo 5 – Diagrama de Gantt y Pert

En las siguientes hojas se encuentran los diagramas correspondientes a gestión de proyecto.

6. Anexo 6 – Relevamiento de Datos (Encuestas y Entrevistas)

Se expone acentuación el contenido de los mecanismos utilizados para el relevamiento de datos correspondiente al proyecto SIGM by DISS.

Entrevistas para pacientes

1. Información general

Entrevistado: **Esteban López** Fecha: 11/05/2015

e-mail: esteban.lopez@gmail.com

Entrevistador: **Andrés de Angeli**

2. El entrevistado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene

Si



No



3. Preguntas

P: ¿Qué debe tener para usted una pantalla visualmente cómoda?

R: Debe tener los iconos o botones bien organizados según su función, que el tamaño de los mismos sea apropiado, ni muy grandes ni muy chicos, y que sea fácil de navegar.

P: ¿Prefiere utilizar botones, o teclados táctiles?

R: Prefiero teclados táctiles, es la tecnología que se usa más en estos momentos y es más sencillo de usar.

P: ¿Qué cantidad de información personal desea que se muestre en pantalla?

R: Poca, no es necesario mostrar mucha información personal para reservar número.

P: ¿Prefiere que el software sea rápido, sin sistemas de ayuda, o guiado, pero más lento?

R: Rápido, efectivo y conciso.

P: ¿Qué funciones debería tener el software?

R: Poder reservar hora, modificarla, anularla si es necesario.

Entrevistas para Administradores de Sistema

1. Información generalEntrevistado: **Facundo Silva** Fecha: 15/05/2015e-mail: fsilva20@hotmail.comEntrevistador: **Nicolás Arribio****2. El entrevistado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene**

Si



No

**3. Preguntas**

P: ¿Cuáles su instrucción académica? Describa

R: Recibido en el campo de Ingeniería de Sistema en la universidad ORT

P: ¿Cuál es su experiencia profesional?

R: Desarrollo de software en Sofis Solutions durante 6 años ejerciendo el puesto de Analista de Sistemas.

P: ¿Cuántos usuarios de Sistema trabajan aquí?

R: Trabajamos con 300 usuarios de sistema aproximadamente

P: ¿Cuántos administradores de sistema considera útil que haya?

R: Considero que lo más práctico es que haya un administrador por piso.

P: ¿Qué consejos o sugerencias puede hacernos usted como Administrador del Sistema?

R: Que el software sea lo más fluido posible y amigable para el Usuario

Entrevistas para Administradores de Reservas de Números

4. Información generalEntrevistado: **Estela Pastoriza** Fecha: 20/05/2015e-mail: pastoriza.estela78@gmail.comEntrevistador: **Joaquín Segovia**5. El entrevistado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene

Si



No

6. Preguntas

P: ¿Cuáles su instrucción académica? Describa

R: Estudie la carrera de Administración en la EDA (Escuela de Administración)

P: ¿Cuál es su experiencia profesional?

R: Trabajé en Districomp en el cargo de Administrativo durante 3 años.

P: ¿Qué funcionalidades considera útil en el software?

R: El software tiene que permitir gestionar consultas de Usuarios.

P: ¿Cuántos administradores de Reservas de Número considera útil que haya?

R: Dependiendo la cantidad de pacientes, considero que un buen numero seria de 3 funcionarios cada 100 pacientes.

P: ¿Qué consejos o sugerencias puede hacernos usted como Administrador del Reserva de Números?

R: Que el programa sea estable y rápido.

Entrevistas para Administradores de Estudios de Laboratorio

7. Información general

Entrevistado: **Pedro Pérez** Fecha: 22/05/2015

e-mail: rodrigo.perez88@hotmail.com

Entrevistador: **Maximiliano Abellá**

8. El entrevistado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene

Si



No



9. Preguntas

P: ¿Cuáles su instrucción académica? Describa

R: Curso de Enfermería Administrativa en la Universidad Católica.

P: ¿Cuál es su experiencia profesional?

R: Trabajé en el CASMU como enfermero durante 2 años.

P: ¿Qué funcionalidades considera útil en el software?

R: El Software debe llevar un historial preciso de los pacientes que se realicen estudios.

P: ¿Cuántos administradores de Estudios de Laboratorio útil que haya?

R: Depende de la cantidad de pacientes con las que se trabaje.

P: ¿Qué consejos o sugerencias puede hacernos usted como Administrador de Estudio de Laboratorio?

R: Que las consultas a los Estudios sea rápida

Entrevistas para Médicos

10. Información general

Entrevistado: **Margarita Hojman** Fecha: 25/05/2015

e-mail: dra.hojman@hotmail.com

Entrevistador: **Gonzalo Paz**

11. El entrevistado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene

Si



No



12. Preguntas

P: ¿Cómo puede mejorar su servicio la incorporación de software?

R: Este Programa podría ser útil para gestionar los resultados de las consultas, ya sea, indicar estudiioso consultas con otros doctores

P: ¿Tiene experiencia en utilización de software de algún tipo?

R: No, generalmente estas tareas las realizamos a mano.

P: ¿Qué funcionalidades considera útil en el software?

R: Debe gestionar los datos de los pacientes, y de los médicos que los atendemos

P: ¿Prefiere un software intuitivo, o un sistema más complejo, teniendo usted más libertad de uso?

R: Prefiero que sea intuitivo, lo más sencillo posible.

P: ¿Qué consejos o sugerencias puede hacernos usted como Medico, para el software?

R: Que la letra sea grande, y sea fácil de utilizar.

1.2.2. Formularios apropiados para el proyecto S.I.G.M.

Encuestas para **Usuarios Finales de Sistema:**

- A. Pacientes
- B. Administradores de Sistema
- C. Administradores de Reservas de Números
- D. Administradores de Estudios
- E. Médicos

En las siguientes páginas se presentan las Encuestas que se realizarán a los Usuarios de Sistema

A. Encuesta para Pacientes**13. Información general**Encuestado: **Cecilia Méndez** Fecha: 25/05/2015e-mail: cecilia.mendez@gmail.comEntrevistador: **Nicolás Arribio****14. El Encuestado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene**Si
No
15. Preguntas

¿El sistema debe ser rápido?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
¿Usted debe recibir ayuda del Sistema?	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
¿El tamaño de la letra debe ser grande?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
¿Le parece útil la implementación de este software?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
¿Está cómodo/a con el sistema de Gestión actual?	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
¿Tiene conocimientos en informática?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

Conclusión: El Paciente encuestado piensa que se debe cambiar el sistema de gestión, que el mismo sea rápido, con letra grande y sin asistencia del software.

B. Encuesta para Administradores de Sistema

16. Información general

Encuestado: **Héctor Rodríguez** Fecha: 12/06/2015

e-mail: hec.rod@hotmail.com

Entrevistador: **Andrés de Angeli**

17. El Encuestado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene

Si

No

1. Preguntas	
<i>¿Un usuario Administrador puede borrar su propia cuenta?</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<i>¿Cada usuario (No Administradores) podrá eliminar su propio usuario de sistema?</i>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
<i>¿Los usuarios (no Administradores) pueden modificar ellos mismos sus datos?</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<i>¿Políticas de seguridad preestablecidas?</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<i>¿Desconexión de usuario Administrador luego de un tiempo sin usar el sistema?</i>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
<i>¿Desea colaborar con la mejora de nuestro servicio y recibir notificaciones a su casilla de correo?</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

Conclusión: El Administrador de sistema encuestado piensa que solo un Administrador debe tener permisos para hacer altas, bajas y Modificaciones de usuario del sistema.

C. Encuesta para Administradores de Reserva de Números**18. Información general**Encuestado: **Eduardo Millán** Fecha: 26/06/2015e-mail: edu.millan@gmail.comEntrevistador: **Maximiliano Abellá****19. El Encuestado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene**

Si

No

2. Preguntas

¿Tiene experiencia con algún software similar?	SI	NO
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
¿Nuestro software puede mejorar su labor?	SI	NO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Aprueba el sistema de gestión actual?	SI	NO
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
¿Tiene estudios/conocimiento en gestión de datos?	SI	NO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Desea colaborar con la mejora de nuestro servicio y recibir notificaciones a su casilla de correo?	SI	NO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conclusión: El Administrador de reserva de números encuestado no aprueba el sistema de gestión actual y piensa q el nuevo software puede mejorar su labor.

C. Encuesta para Administradores de Estudios de Laboratorio**20. Información general**Encuestado: **Miriam Valverde** Fecha: 28/06/2015e-mail: miriam.valv@gmail.comEntrevistador: **Gonzalo Paz****21. El Encuestado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene****Si****No****3. Preguntas**

¿Tiene experiencia con algún software similar?	SI	NO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Nuestro software puede mejorar su labor?	SI	NO
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
¿Aprueba el sistema de Gestión de Estudios de Laboratorio actual?	SI	NO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Tiene estudios/conocimiento en gestión de datos?	SI	NO
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
¿Debe haber elementos de ayuda en la interface?	SI	NO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿Desea colaborar con la mejora de nuestro servicio y recibir notificaciones a su casilla de correo?	SI	NO
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conclusión: El administrador de estudio de laboratorio encuestado está a favor del sistema de gestión actual y no cree que el software pueda mejorar su trabajo.

D. Encuesta para Médicos

22. Información general

Encuestado: **Rocío Fernández** Fecha: 24/06/2015

e-mail: rocio.fer@hotmail.com

Entrevistador: **Joaquín Segovia**

23. El Encuestado autoriza la utilización de este informe y la información que contiene

Si



No



4. <u>Preguntas</u>		
<i>¿Tiene experiencia con algún software similar?</i>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
<i>¿Nuestro software puede mejorar su labor?</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<i>¿Aprueba el sistema de Gestión de Estudios de Laboratorio actual?</i>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
<i>¿Tiene estudios/conocimiento en Informática?</i>	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
<i>¿Siente necesidad de cambiar el sistema de Gestión?</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<i>¿Desea colaborar con la mejora de nuestro servicio y recibir notificaciones a su casilla de correo?</i>	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

Conclusión: El médico encuestado cree que el software puede mejorar su trabajo , no está a favor del sistema actual de gestión , tampoco del sistema de gestión de estudios de laboratorio.

7. Anexo 7 – Sentencias SQL de implementación

A continuación se presentan la codificación para creación de la base de datos.

ENTIDADES

CENTRO MEDICO

```
create table CentroMedico(  
    idCentroMedico int not null,  
    CM_Nombre varchar (50,2) not null,  
    CM_DirCalle varchar (50,2) not null,  
    CM_DirNumero varchar (50,2) not null,  
    CM_Tel varchar (50,2) not null,  
    primary key (idCentroMedico));
```

```
CREATE UNIQUE INDEX index_centromedico  
ON centromedico (cm_nombre);
```

CONSULTA

```
create table Consulta(  
    idConsulta serial not null,  
    Ca_Fecha int not null,  
    Ca_Hora int not null,  
    Ca_Concepto varchar(200,2) not null,  
    primary key (idConsulta));
```

CONSULTORIO

```
create table Consultorio(  
    idConsultorio int not null,  
    Co_Piso int not null,  
    Co_NumeroPuerta int not null,  
    primary key (Co_Piso,Co_NumeroPuerta));
```

```
CREATE UNIQUE INDEX index_consultorio
```

ON consultorio (idConsultorio);

alter table consultorio

add constraint unique(idconsultorio);

CREDITO PACIENTE

create table CreditoPaciente(

idCredito int not null,

ValorCredito int not null,

primary key (idCredito));

ESPECIALIDAD

create table Especialidad(

NombreEspecialidad varchar(50,2) not null,

CodigoEspecialidad int not null,

primary key (NombreEspecialidad));

CREATE UNIQUE INDEX index_especialidad

ON especialidad (codigoespecialidad);

alter table especialidad

add constraint unique(codigoespecialidad);

ESTUDIO

create table Estudio(

idEstudio serial not null,

E_Fecha int not null,

E_Hora int not null,

E_Piso int not null,

E_Consultorio int not null,

E_Concepto varchar(50,2) not null,

primary key (idEstudio));

MEDICO

```
create table Medico(  
    P_CI int not null,  
    Matricula serial not null,  
    primary key (P_CI),  
    foreign key (P_CI) references Persona (P_CI));
```

MUTIALISTA

```
create table Mutualista(  
    idCentroMedico int not null,  
    primary key (idCentroMedico),  
    foreign key (idCentroMedico) references CentroMedico (idCentroMedico));
```

OTRAS

```
Create table Otras(  
    idCentroMedico int not null,  
    primary key (idCentroMedico),  
    foreign key (idCentroMedico) references CentroMedico (idCentroMedico));
```

PACIENTE

```
Create table Paciente(  
    P_CI int not null,  
    idSocio serial not null,  
    EstadoSancion int not null,  
    CentroMedico int not null,  
    primary key (P_CI),  
    foreign key (P_CI) references Persona (P_CI),  
    foreign key (CentroMedico) references centromedico (idcentromedico));
```

PADM

```
Create table pAdm (
    P_CI int not null,
    idAdm serial not null,
    primary key (P_CI),
    foreign key (P_CI) references Persona (P_CI));
CREATE UNIQUE INDEX index_padm
    ON padm (idadm);
```

PERSONA

```
Create table Persona(
    P_CI int not null,
    P_1ernombre varchar(50,2) not null,
    P_2donombre varchar(50,2) not null,
    P_1erapellido varchar(50,2) not null,
    P_2doapellido varchar(50,2) not null,
    P_tel int not null,
    P_cel int not null,
    P_edad varchar(14,10) not null,
    P_sexo char(1) not null,
    P_dircalle varchar(50,2) not null,
    P_dirnumero int not null,
    primary key (p_ci));
```

PLABORATORIO

```
Create table pLaboratorio(
    P_CI int not null,
    idFuncionario serial not null,
    primary key (P_CI),
    foreign key (P_CI) references Persona (P_CI));
```

ROL

```
Create table Rol(  
    idRol serial not null,  
    roldescripcion varchar (200,2) not null,  
    primary key (idRol));  
  
CREATE UNIQUE INDEX index_rol  
ON rol (roldescripcion);
```

TIPOE

```
Create table TipoE (  
    idTipoE int not null,  
    DescTE varchar (200,2) not null,  
    primary key (idTipoE));  
  
CREATE UNIQUE INDEX index_TipoE  
ON TipoE (descTE);
```

RELACIONES

ATIENE

```
create table atiende(  
    id_reservac int not null,  
    P_CI int not null,  
    primary key (id_Reservac, P_CI),  
    foreign key (id_Reservac) references reservaC (id_Reservac),  
    foreign key (P_CI) references medico (P_CI));
```

ATIENEES

```
create table AtiendeEs(  
    id_reservae int not null,  
    fP_CI int not null,  
    primary key (id_reservae,fP_CI),
```

foreign key (id_reservae) references reservae (id_reservae),

foreign key (fP_CI) references pLaboratorio (P_CI));

CONTIENE

create table Contiene(

idconsulta int not null,

idTieneME int not null,

primary key (idConsulta,idTieneME),

foreign key (idConsulta) references Consulta (idConsulta),

foreign key (idTieneME) references tiene (idTieneME));

CONTIENEM

create table ContieneM(

idconsultorio int not null,

idCentroMedico int not null,

primary key (idconsultorio),

foreign key (idconsultorio) references Consultorio(idconsultorio),

foreign key (idCentroMedico) references Mutualista(idCentroMedico));

HABILITACA

create table HabilitaCa(

P_Clp int not null,

idTieneME int not null,

primary key (P_Clp,idTieneME),

foreign key (P_Clp) references Paciente (P_CI),

foreign key (idTieneME) references tiene (idTieneME));

MODIFICA

create table modifica(

idcentromedico int not null,

idcredito int not null,

primary key (idcentromedico, idcredito),
foreign key (idcentromedico) references centromedico(idcentromedico),
foreign key (idcredito) references creditopaciente(idcredito));

PERTENECE

```
create table pertenece(  
    idestudio int not null,  
    idtipoe int not null,  
    primary key (idestudio),  
    foreign key (idestudio) references estudio(idestudio),  
    foreign key (idtipoe) references tipoe(idtipoe));
```

POSEEN

```
create table Poseen(  
    idCentroMedico int not null,  
    idCredito int not null,  
    primary key (idCentroMedico,idCredito),  
    foreign key (idCentroMedico) references CentroMedico(idCentroMedico),  
    foreign key (idCredito) references CreditoPaciente (idCredito));
```

RESERVAC

```
create table ReservaC(  
    P_CI int not null,  
    IdConsulta int not null,  
    id_Reservac int not null,  
    Ca_Cierre varchar(50,2) not null,  
    rc_fecha int not null,  
    rc_hora int not null,  
    rc_estado int not null,  
    primary key (idConsulta, p_ci),
```

foreign key (idConsulta) references Consulta (idConsulta),

foreign key (P_CI) references Persona(P_CI));

CREATE UNIQUE INDEX index_reserva_c

ON reservac (id_reservac);

alter table ReservaC

add constraint unique(id_ReservaC);

RESERVAE

create table ReservaE(

P_CI int not null,

idEstudio int not null,

id_ReservaE int not null,

E_Resultado varchar(50,2) not null,

re_fecha int not null,

re_hora int not null,

re_estado int not null,

primary key (idEstudio, P_CI),

foreign key (idEstudio) references Estudio(idEstudio),

foreign key (P_CI) references Paciente(P_CI));

CREATE UNIQUE INDEX index_reservae

ON reservae (id_reservae);

alter table ReservaE

add constraint unique(id_ReservaE);

SEATIENDE

create table SeAtiende(

P_CI int not null,

idCentroMedico int not null,

primary key (P_CI,idCentroMedico),

foreign key (P_CI) references Persona (P_CI),

foreign key (idCentroMedico) references CentroMedico(idCentroMedico));

SOLICITAYHABILITAES

```
create table SolicitudYhabilitaEs(
```

```
P_CI int not null,
```

```
idTieneME int not null,
```

```
primary key (P_CI, idTieneME),
```

```
foreign key (idTieneME) references tiene (idTieneME),
```

```
foreign key (P_CI) references Paciente (P_CI));
```

TIENE

```
create table Tiene(
```

```
idTieneME int not null,
```

```
P_CI int not null,
```

```
codigoespecialidad int not null,
```

```
primary key (P_CI, codigoespecialidad),
```

```
foreign key (P_CI) references Medico (P_CI),
```

```
foreign key (codigoespecialidad) references Especialidad(codigoespecialidad));
```

```
CREATE UNIQUE INDEX index_tiene
```

```
ON Tiene (idTieneME);
```

```
alter table Tiene
```

```
add constraint unique(idTieneME);
```

TIENER

```
create table TieneR(
```

```
P_CI int not null,
```

```
idRol int not null,
```

```
primary key (P_CI,idRol),
```

```
foreign key (P_CI) references Persona(P_CI),
```

```
foreign key (idRol) references Rol(idRol));
```

USACON

```
create table UsaCon(
    idConsulta int not null,
    idConsultorio int not null,
    primary key (idConsulta,idConsultorio),
    foreign key (idConsulta) references Consulta(idConsulta),
    foreign key (idConsultorio) references Consultorio(idConsultorio));
```

USAEST

```
create table usaest(
    idEstudio int not null,
    idConsultorio int not null,
    primary key (idEstudio,idConsultorio),
    foreign key (idEstudio) references Estudio(idEstudio),
    foreign key (idConsultorio) references Consultorio(idConsultorio));
```

8. Anexo 8 – Permisos y Roles– Gestión de Base de Datos

En este punto se expone la codificación para la gestión de Permisos y Roles.

REVOKE

```
revoke all on centromedico from public;
revoke all on consulta from public;
revoke all on consultorio from public;
revoke all on creditopaciente from public;
revoke all on especialidad from public;
revoke all on estudio from public;
revoke all on medico from public;
revoke all on mutualista from public;
revoke all on otras from public;
```

revoke all on paciente from public;
revoke all on habilitaca from public;
revoke all on contienem from public;
revoke all on contiene from public;
revoke all on atiende from public;
revoke all on atiendees from public;
revoke all on tipoe from public;
revoke all on rol from public;
revoke all on plaboratorio from public;
revoke all on persona from public;
revoke all on padm from public;
revoke all on modifica from public;
revoke all on pertenece from public;
revoke all on poseen from public;
revoke all on reservac from public;
revoke all on reservae from public;
revoke all on seatiende from public;
revoke all on solicitudyhabilitaes from public;
revoke all on tiene from public;
revoke all on usacon from public;
revoke all on usaest from public;

ROLES Y PERMISOS

FUNCIONARIO ADMINISTRATIVO

create role administrativos;
grant select on CentroMedico to administrativos;
grant select on Consulta to administrativos;
grant select on Consultorio to administrativos;

grant select on CreditoPaciente to administrativos;

grant select on Especialidad to administrativos;

grant select on Estudio to administrativos;

grant select on Medico to administrativos;

grant select on Mutualista to administrativos;

grant select on Otras to administrativos;

grant select on Paciente to administrativos;

grant select on pAdm to administrativos;

grant select on Persona to administrativos;

grant select on pLaboratorio to administrativos;

grant select on Rol to administrador;

grant select on TipoE to administrador;

grant select on atiende to administrador;

grant select on AtiendeEs to administrador;

grant select on Contiene to administrador;

grant select on ContieneM to administrador;

grant select on HabilitaCa to administrador;

grant select on Modifica to administrador;

grant select on Pertenece to administrador;

grant select on Poseen to administrador;

grant select on ReservaC to administrador;

grant select on ReservaE to administrador;

grant select on SeAtiende to administrador;

grant select on SolicitudYhabilitaEs to administrador;

grant select on Tiene to administrador;

grant select on TieneR to administrador;

```
grant select on UsaCon to administrador;  
grant select on UsaEst to administrador;  
grant update on CentroMedico to administrador;  
grant update on Consulta to administrador;  
grant update on Consultorio to administrador;  
grant update on CreditoPaciente to administrador;  
grant update on Especialidad to administrador;  
grant update on Estudio to administrador;  
grant update on Medico to administrador;  
grant update on Mutualista to administrador;  
grant update on Otras to administrador;  
grant update on Paciente to administrador;  
grant update on pAdm to administrador;  
grant update on Persona to administrador;  
grant update on pLaboratorio to administrador;  
grant update on Rol to administrador;  
grant update on TipoE to administrador;  
grant update on atiende to administrador;  
grant update on AtiendeEs to administrador;  
grant update on Contiene to administrador;  
grant update on ContieneM to administrador;  
grant update on HabilitaCa to administrador;  
grant update on Modifica to administrador;  
grant update on Pertenece to administrador;  
grant update on Poseen to administrador;  
grant update on ReservaC to administrador;
```

```
grant update on ReservaE to administrador;  
grant update on SeAtiende to administrador;  
grant update on Sigue a YhabilitaEs to administrador;  
grant update on Tiene to administrador;  
grant update on TieneR to administrador;  
grant update on UsaCon to administrador;  
grant update on UsaEst to administrador;  
grant delete on CentroMedico to administrador;  
grant delete on Consulta to administrador;  
grant delete on Consultorio to administrador;  
grant delete on CreditoPaciente to administrador;  
grant delete on Especialidad to administrador;  
grant delete on Estudio to administrador;  
grant delete on Medico to administrador;  
grant delete on Mutualista to administrador;  
grant delete on Otras to administrador;  
grant delete on Paciente to administrador;  
grant delete on pAdm to administrador;  
grant delete on Persona to administrador;  
grant delete on pLaboratorio to administrador;  
grant delete on Rol to administrador;  
grant delete on TipoE to administrador;  
grant delete on atiende to administrador;  
grant delete on AtiendeEs to administrador;  
grant delete on Contiene to administrador;  
grant delete on ContieneM to administrador;
```

```
grant delete on HabilitaCa to administrador;  
grant delete on Modifica to administrador;  
grant delete on Pertenece to administrador;  
grant delete on Poseen to administrador;  
grant delete on ReservaC to administrador;  
grant delete on ReservaE to administrador;  
grant delete on SeAtiende to administrador;  
grant delete on Sigue a to administrador;  
grant delete on SolicitaYhabilitaEs to administrador;  
grant delete on Tiene to administrador;  
grant delete on TieneR to administrador;  
grant delete on UsaCon to administrador;  
grant delete on UsaEst to administrador;  
grant insert on CentroMedico to administrador;  
grant insert on Consulta to administrador;  
grant insert on Consultorio to administrador;  
grant insert on CreditoPaciente to administrador;  
grant insert on Especialidad to administrador;  
grant insert on Estudio to administrador;  
grant insert on Medico to administrador;  
grant insert on Mutualista to administrador;  
grant insert on Otras to administrador;  
grant insert on Paciente to administrador;  
grant insert on pAdm to administrador;  
grant insert on Persona to administrador;  
grant insert on pLaboratorio to administrador;  
grant insert on Rol to administrador;
```

```
grant insert on TipoE to administrador;  
grant insert on atiende to administrador;  
grant insert on AtiendeEs to administrador;  
grant insert on Contiene to administrador;  
grant insert on ContieneM to administrador;  
grant insert on HabilitaCa to administrador;  
grant insert on Modifica to administrador;  
grant insert on Pertenece to administrador;  
grant insert on Poseen to administrador;  
grant insert on ReservaC to administrador;  
grant insert on ReservaE to administrador;  
grant insert on SeAtiende to administrador;  
grant insert on Sigue to administrador;  
grant insert on SigueM to administrador;  
grant insert on Tiene to administrador;  
grant insert on TieneR to administrador;  
grant insert on UsaCon to administrador;  
grant insert on UsaEst to administrador;  
grant alter on CentroMedico to administrador;  
grant alter on Consulta to administrador;  
grant alter on Consultorio to administrador;  
grant alter on CreditoPaciente to administrador;  
grant alter on Especialidad to administrador;  
grant alter on Estudio to administrador;  
grant alter on Medico to administrador;  
grant alter on Mutualista to administrador;  
grant alter on Otras to administrador;
```



```
grant alter on Paciente to administrador;  
grant alter on pAdm to administrador;  
grant alter on Persona to administrador;  
grant alter on pLaboratorio to administrador;  
grant alter on Rol to administrador;  
grant alter on TipoE to administrador;  
grant alter on atiende to administrador;  
grant alter on AtiendeEs to administrador;  
grant alter on Contiene to administrador;  
grant alter on ContieneM to administrador;  
grant alter on HabilitaCa to administrador;  
grant alter on Modifica to administrador;  
grant alter on Pertenece to administrador;  
grant alter on Poseen to administrador;  
grant alter on ReservaC to administrador;  
grant alter on ReservaE to administrador;  
grant alter on SeAtiende to administrador;  
grant alter on SolicitaYhabilitaEs to administrador;  
grant alter on Tiene to administrador;  
grant alter on TieneR to administrador;  
grant alter on UsaCon to administrador;  
grant alter on UsaEst to administrador;
```

FUNCIONARIO LABORATORIO

```
create role flaboratorio;  
  
grant select on TieneR to flaboratorio;  
  
grant update(e_resultado) on reservae to flaboratorio;  
  
grant select on reservae to flaboratorio;  
  
grant select on estudio to flaboratorio;  
  
grant update(p_tel) on persona to flaboratorio;  
  
grant update(p_cel) on persona to flaboratorio;  
  
grant update(p_dircalle) on persona to flaboratorio;  
  
grant update(p_dirnumero) on persona to flaboratorio;
```

MEDICO

```
create role medicos;  
  
grant select on TieneR to medicos;  
  
grant select on tiene to medicos;  
  
grant select on consulta to medicos;  
  
grant select on Habilitaca to medicos;  
  
grant select on solicitudyhabilitaes to medicos;  
  
grant select on contiene to medicos;  
  
grant select on paciente to medicos;  
  
grant select on especialidad to medicos;  
  
grant select on tipoe to medicos;  
  
grant update(ca_cierre) on reservac to medicos;  
  
grant alter on Habilitaca to medicos;  
  
grant alter on solicitudyhabilitaes to medicos;  
  
grant update(p_tel) on persona to medicos;
```

```
grant update(p_cel) on persona to medicos;  
grant update(p_dircalle) on persona to medicos;  
grant update(p_dirnumero) on persona to medicos;
```

PACIENTE

```
create role pacientes;  
grant select on TieneR to pacientes;  
grant select on consulta to pacientes;  
grant select on reservac to pacientes;  
grant alter on reservac to pacientes;  
grant select on estudio to pacientes;  
grant select on reservae to pacientes;  
grant alter on reservae to pacientes;  
grant update(p_tel) on persona to pacientes;  
grant update(p_cel) on persona to pacientes;  
grant update(p_dircalle) on persona to pacientes;  
grant update(p_dirnumero) on persona to pacientes;
```

9. Anexo 9 – Desarrollo de Script Menú Principal.

PROY1

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

varg1=$( cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w pacientes )

if [[ -z $varg1 ]]

then

groupadd pacientes

fi

unset varg1

varg2=$( cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w medicos )

if [[ -z $varg2 ]]

then

groupadd medicos

fi

unset varg2

varg3=$( cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w flaboratorio )

if [[ -z $varg3 ]]

then

groupadd flaboratorio

fi

unset varg3

varg4=$( cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w administrativos )
```

```
if [[ -z $varg4 ]]  
then  
groupadd administrativos  
fi  
  
unset varg4  
  
menu2  
  
else  
  
echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."  
sleep 3  
fi  
  
unset quien soy  
}  
  
function menu2 () {  
clear  
  
echo "*****"  
echo """  
echo "You are successfully logged in."  
echo """  
echo "*****"  
echo "      WELCOME TO S.I.G.M. BY D.I.S.S."  
echo "-----"  
echo "      Disconnect if you are not an authorized user"  
echo "*****"  
echo """  
echo "...enter para continuar..."  
read var
```

```
menu

}

function menu () {

op=12

until [ $op -eq 0 ]

do

clear

echo ""

echo "*****MENU ADMINISTRATIVO*****"

echo ""

echo "Ingrese Numero"

echo ""

echo "1)Ingrese al menu de ADM de Usuarios"

echo "2)Ingrese al menu de ADM de Grupos"

echo "3)Ingrese al menu de Seguridad y Respaldo"

echo "4)Ingrese al menu de auditoria"

echo "5)Ingrese al menu de consultas BD"

echo "9)Ingrese para convertir documentos dos a unix del path: "

pwd

echo "0)Ingrese para Salir..."

echo ""

echo ""

read op

case $op in

1)menu1user;sleep 3;;

2)menu2grupo;sleep 3;;
```

```
3)menu3syr;sleep 3;;  
4)menu4audi;sleep 3;;  
5)menu5bd;sleep 3;;  
9)menu9dostounix;sleep 3;;  
0)exit;;  
*)echo "Error, reingrese";sleep 3;;  
esac  
done  
}  
  
function menu9dostounix () {  
    . converter.sh  
}  
  
function menu4audi () {  
    op4=44  
    clear  
    until [ $op4 -eq 0 ]  
    do  
        clear  
        echo ""  
        echo "*****MENU AUDITORIA*****"  
        echo ""  
        echo "Ingrese Numero"  
        echo ""  
        echo "1)Ver logeos"  
        echo "0)Para volver al menu principal"  
        echo ""
```

```
echo """
read op4
case $op4 in
1)clear;./audi.sh;echo "
";echo "...enter para continuar...";read var;;
0)menu;sleep 3;;
*)clear;echo "Error, reingrese";read var;;
esac
done
unset op4
}
function menu5bd () {
op5=55
clear
until [ $op5 -eq 0 ]
do
clear
echo """
echo "*****MENU CONSULTAS BD*****"
echo """
echo "Ingrese Numero"
echo """
echo "1)Consultas fijas"
echo "2)Consultas variables"
echo "0)Para volver al menu principal"
echo """
```

```
echo ""

read op5

case $op5 in

1)clear; . bdcf.sh;echo "
";echo "...enter para continuar...";read var;;

2)clear; . bdcv.sh;echo "
";echo "...enter para continuar...";read var;;

0)menu;sleep 3;;

*)clear;echo "Error, reingrese";sleep 3;;

esac

done

unset op5

}

function menu3syr () {

op3=33

clear

until [ $op3 -eq 0 ]

do

clear

echo ""

echo "*****MENU SEGURIDAD Y RESPALDO*****"

echo ""

echo "Ingrese Numero"

echo ""

echo "1)Empaquetar y Comprimir Directorio"

echo "0)Para volver al menu principal"
```

```
echo ""  
  
echo ""  
  
read op3  
  
case $op3 in  
  
1)clear;. eyc.sh;echo "  
";echo "...enter para continuar...";read var;;  
  
0)menu;sleep 3;;  
  
*)clear;echo "Error, reingrese";sleep 3;;  
  
esac  
  
done  
  
}  
  
function menu1user () {  
  
op1=12  
  
clear  
  
until [ $op1 -eq 0 ]  
  
do  
  
clear  
  
echo ""  
  
echo "*****MENU USUARIOS*****"  
  
echo ""  
  
echo "Ingrese Numero"  
  
echo ""  
  
echo "1)Crear Usuario"  
  
echo "2)Modificar Usuario"  
  
echo "3)Eliminar Usuario"  
  
echo "0)Para volver al menu principal"
```

```
echo ""  
echo ""  
read op1  
case $op1 in  
    1)clear;./Ucrear.sh;echo "  
    ";echo "...enter para continuar...";read var;;  
    2)clear;./Umodificar.sh;echo "  
    ";echo "...enter para continuar...";read var;;  
    3)clear;./Ueliminar.sh;echo "  
    ";echo "...enter para continuar...";read var;;  
    0)menu;sleep 3;;  
    *)clear;echo "Error, reingrese";sleep 3;;  
esac  
done  
}  
  
function menu2grupo () {  
    op2=23  
    clear  
    until [ $op2 -eq 0 ]  
        do  
            clear  
            echo ""  
            echo "*****MENU GRUPOS*****"  
            echo ""  
            echo "Ingrese Numero"  
            echo ""  
            echo "1)Crear Grupo"  
}
```

```
echo "2)Modificar Grupo"  
echo "3)Eliminar Grupo"  
echo "0)Para volver al menu principal"  
echo ""  
echo ""  
read op2  
  
case $op2 in  
1)clear;./Gcrear.sh;echo "  
";echo "...enter para continuar...";read var;;  
2)clear;./Gmodificar.sh;echo "  
";echo "...enter para continuar...";read var;;  
3)clear;./Geliminar.sh;echo "  
";echo "...enter para continuar...";read var;;  
0)menu;sleep 3;;  
*)clear;echo "Error, reingrese";sleep 3;;  
esac  
done  
}  
roott
```

Cabe destacar la existencia del archivo includes.sh que permite trabajar con este menú pero dicho archivo no contiene ninguna llamada a funciones internas, simplemente contiene las misma funciones que proy1.sh pero sin la última llamada “ roott ”

10.Anexo 10 – Desarrollo de Script para ABM de usuarios

UCREAR

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

operU1

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function operU1 () {

source includes.sh

nom=""

bin=""

echo "Ingrese nuevo NOMBRE para el nuevo usuario"

while [ -z $nom ]

do

read nom

if [ -z $nom ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."
```

```
echo """
fi
done
var1=$( cat /etc/passwd | cut -d ":" -f1 | grep -w $nom )
if [[ -z $var1 ]]
then
echo "Ingrese el nombre del grupo al que quiere agregarle el usuario"
echo "Hay ya 4 grupos creados...."
echo "escriba el nombre exactamente..."
echo """
echo "pacientes"
echo "medicos"
echo "flaboratorio"
echo "administrativos"
echo """
while [ -z $grupo ]
do
read grupo
if [ -z $grupo ]
then
echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"
echo "Reingrese..."
echo """
fi
done
#cierra validacion de grupo
```

```
var1=$( cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w $grupo )

if [ -z $var1 ] 2>error.txt

then

echo "Error, el grupo no existe"

echo "Volviendo al menu de Usuarios..."

unset grupo

unset nom

else

echo "Ingrese Contraseña."

read -s pass

echo "Repita su contraseña."

read -s pass2

if [ $pass == $pass2 ] 2>> erroreuseradd.txt

then

useradd -g $grupo $nom 2>> erroreuseradd.txt

echo "grant \"$grupo\" to \"$nom"

echo "grant connect to \"$nom\" dbaccess _disssigm4ta@ol_esi

sleep 2

else

echo "error, no coinciden las pass..."

echo "volviendo al menu solo, no toque ninguna tecla y espere..."

unset nom

unset grupo

sleep 3

root

fi
```

```
#read -s varr 2>> erroreuseradd.txt

echo "$pass" | passwd --stdin $nom 2>> erroreuseradd.txt

clear

echo "Creando Usuario..."

echo "Usuario $nom creado"

echo "Grupo: " $grupo

unset grupo

fecha=`date` 

#auditoria de evento

logger -t [auditoriaSOaddUSUARIO] "creo usuario $nom el $fecha"

#abre interprete

echo "*****Asignar Interprete De Comandos*****"

echo "Seleccione el interprete de comandos."

echo "1) /bin/bash"

echo "2) /bin/false"

echo "Elija uno: ."

unset grupo

while [ -z $bin ]

do

read bin

if [ -z $bin ]

then

unset grupo

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese...""

echo ""
```

fi

done

if [[\$bin == "1"]] 2>> erroreuseradd.txt

then

unset grupo

usermod -s /bin/bash \$nom 2>> erroreuseradd.txt

echo "asignando bash..."

fecha=`date`

#auditoria de evento

logger -t [auditoriaSObashUSUARIO] "asigno bash a usuario \$nom el \$fecha"

sleep 3

elif [[\$bin == "2"]] 2>> erroreuseradd.txt

then

usermod -s /bin/false \$nom 2>> erroreuseradd.txt

echo "asignando false..."

fecha=`date`

unset grupo

#auditoria de evento

logger -t [auditoriaSObashUSUARIO] "asigno bash a usuario \$nom el \$fecha"

sleep 3

else

echo "Opcion Incorrecta"

echo "Volviendo al menu usuario..."

unset grupo

unset nom

sleep 3

fi

#cierre de inteprete

#cierre del if que busca existencia del grupo

fi

else

echo "Error, el usuario ya existe"

echo "Volviendo al menu de Usuarios..."

unset grupo

unset nom

#cierre del if para crear usuario o sea segundo if

fi

unset nom

unset bin

unset var1

unset grupo

unset pass

unset pass2

unset fecha

}

roott

UMODIFICAR

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

operU3

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function operU3 () {

source includes.sh

opc=21

until [ $opc -eq 0 ]

do

clear

echo ""

echo "*****Modificacion de Usuario*****"

echo ""

echo "Ingrese Numero"

echo ""

echo "1) Cambiar Nombre"
```

```
echo "2) Cambiar Contraseña"  
echo "3) Cambiar Interprete de Comandos"  
echo "0) Ingrese para volver al menu de usuarios..."  
echo ""  
echo ""  
read opc  
  
case $opc in  
    1) clear  
    echo "*****Modificar Nombre*****"  
    echo ""  
    var02=""  
    echo "Ingrese el usuario a modificar:..."  
    while [ -z $nom02 ]  
        do  
        read nom02  
        if [ -z $nom02 ]  
            then  
            echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"  
            echo "Reingrese..."  
            echo ""  
        fi  
        done  
        var02=$( cat /etc/passwd | cut -d ":" -f1 | grep -w $nom02 )  
        if [ -z $var02 ]  
            then  
            echo "Error, el usuario no existe..."
```

```
echo "Volviendo al menu de usuarios..."

sleep 3

else

echo "Ingrese el nuevo nombre de usuario:..."

while [ -z $nom03 ]

do

read nom03

if [ -z $nom03 ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."

echo ""

fi

done

var03=$( cat /etc/passwd | cut -d ":" -f1 | grep -w $nom03 )

if [ -z $var03 ]

then

echo "Cambiando nombre..."

usermod -l $nom03 $nom02

echo "El nombre del usuario $nom02 ha sido cambiado por $nom03"

sleep 3

else

echo "Error, el usuario ya existe..."

echo "Volviendo al menu de usuarios..."

sleep 3

fi
```

```
fi

;;
2)clear

echo "*****Modificar Contraseña*****"

echo ""

echo "Ingrese usuario a modificar password:..."

while [ -z $user02 ]

do

read user02

if [ -z $user02 ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."

echo ""

echo ""

fi

done

var05=$( cat /etc/passwd | cut -d ":" -f1 | grep -w $user02 )

if [ -z $var05 ]

then

echo "Error, el usuario no existe..."

echo "Volviendo al menu de usuario..."

read varr

else

echo "Ingrese el password nuevo:"

while [ -z $passw ]

do
```

```
read -s passw

if [ -z $passw ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."

echo ""

fi

done

#vuelveApedir

echo "Vuelva a ingresar password nuevo: "

read -s passw22

if [ -z $passw22 ]

then

echo "*****Campo Vacio*****"

echo ""

fi

#comparacionDePasses

if [[ $passw == $passw22 ]] 2>> errorumodificar.txt

then

echo "cambiando pass..."

echo "$pass" | passwd --stdin $user

echo "volviendo al menu de modificaion de usuario..."

sleep 3

else

echo "No hay coincidencia..."

echo "Volviendo al menu de gestion de usuarios..."
```

```
sleep 3

fi

fi

unset passw22

unset passw

unset user02

unset var05

;;

3)clear

echo "*****Asignar Interprete De Comandos*****"

echo "Ingrese el nombre del usuario:"

while [ -z $user03 ]

do

read user03

if [ -z $user03 ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."

echo ""

fi

done

var06=$( cat /etc/passwd | cut -d ":" -f1 | grep -w $user03 )

if [ -z $var06 ]

then

echo "El usuario no existe..."

echo "Volviendo al menu usuario..."
```

```
sleep 3

else

echo "Seleccione el interprete de comandos"

echo "1) /bin/bash"

echo "2) /bin/false"

echo "Elija uno:..."

fi

#bucle validacion

while [ -z $bin02 ]

do

read bin02

if [ -z $bin02 ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."

echo ""

fi

done

#cierre bucle validacion

if [[ $bin02 -eq 1 ]]

then

usermod -s /bin/bash $nomb

echo "asignando bash..."

fecha=`date` 

#auditoria de evento

logger -t [auditoriaSObashUSUARIO] "modiflico bash a usuario $nomb el $fecha"
```

```
sleep 3

elif [[ $bin02 -eq 2 ]]

then

usermod -s /bin/false $nomb

fecha=`date`

#auditoria de evento

logger -t [auditoriaSObashUSUARIO] "modiflico bash a usuario $nomb el $fecha"

echo "asignando false..."

sleep 3

else

echo "Opcion Incorrecta"

echo "Volviendo al menu usuario..."

sleep 3

fi

unset var06

unset nomb

unset bin02

unset user03

unset user02

unset passw

unset passw22

unset fecha

#cierra interprete

;;

0)echo "saliendo...";;

*)echo "Error, reingrese";sleep 3;;
```

esac

done

}

roott

UELIMINAR

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

operU2

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function operU2 () {

source includes.sh

echo "*****Eliminar Usuario*****"

nom2=""

echo "Ingrese NOMBRE para eliminar usuario"

while [ -z $nom2 ]

do

read nom2
```

```
if [ -z $nom2 ]
then
echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"
echo "Reingrese..."
echo ""
fi
done
clear
var2=$( cat /etc/passwd | cut -d ":" -f1 | grep -w $nom2 )
if [[ -z $var2 ]]
then
echo "Error, el usuario no existe"
echo "Volviendo al menu usuario"
else
userdel $nom2
echo "Borrando usuario..."
echo "Usuario $nom2 Borrado"
fi
}
Roott
```

GCREAR

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

operG1

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function operG1 () {

source includes.sh

nomg=""

bing=""

echo "Ingrese nuevo NOMBRE para el nuevo Grupo"

while [ -z $nomg ]

do

read nomg

if [ -z $nomg ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."
```

```
echo ""  
fi  
done  
varg1=$( cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w $nomg )  
if [[ -z $varg1 ]]  
then  
groupadd $nomg  
echo "Grupo $nomg creado"  
fecha=`date`  
logger -t [auditoriaSOcrearGRUPO] "crea el grupo $nomg el $fecha"  
sleep 3  
else  
echo "Error, el grupo ya existe..."  
sleep 3  
fi  
unset varg1  
unset nomg  
unset fecha  
}  
Roott
```

GMODIFICAR

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

operG2

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function operG2 () {

source includes.sh

echo "*****Modificacion del nombre del grupo*****"

echo "Ingrese el nombre del grupo a modificar..."

while [ -z $oldg ]

do

read oldg

if [ -z $oldg ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."

echo ""


```

fi

done

var01g=\$(cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w \$oldg)

if [-z \$var01g] 2>error.txt

then

echo "Error, el grupo no existe."

echo "Volviendo al menu de grupo..."

else

echo "Ingrese el nuevo nombre del grupo..."

while [-z \$newg]

do

read newg

if [-z \$newg]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."

echo ""

fi

done

var02g=\$(cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w \$newg)

if [-z \$var02g] 2>>error.txt

then

echo "Modificando grupo..."

groupmod -n \$newg \$oldg

echo "Grupo Modificado..."

fecha=`date`

```
logger -t [auditoriaSOmodificarnombreGRUPO] "modifica nombre del grupo $oldg a
$newg el $fecha"

sleep 3

else

echo "Error, el grupo ya existe..."

echo "Volviendo al menu de grupo..."

sleep 3

fi

fi

unset newg

unset var01g

unset var02g

unset oldg

unset fecha

}

roott
```

GELIMINAR

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

operG3

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function operG3 () {

source includes.sh

echo "*****Eliminar Grupo*****"

echo ""

echo "Ingrese el nombre del grupo que quiere eliminar..."

while [ -z $nomg2 ]

do

read nomg2

if [ -z $nomg2 ]

then

echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"

echo "Reingrese..."
```

```
echo """
fi
done
varg2=$( cat /etc/group | cut -d ":" -f1 | grep -w $nomg2 )
if [ -z $varg2 ] 2>> error.txt
then
echo "Error, el grupo no existe..."
echo "Volviendo al menu de grupo..."
else
#verificacionDeContenido
verifica2=$( cat /etc/group | cut -d ":" -f1,3 | grep -w $nomg2 | cut -d ":" -f2 )
verifica3=$( cat /etc/passwd | cut -d ":" -f4 | grep -w $verifica2 )
if [[ -z $verifica3 ]]
then
groupdel $nomg2
echo "Grupo $nomg2 borrado"
fecha=`date`
logger -t [auditoriaSOborraGRUPO] "elimina a grupo $nomg2 el $fecha"
sleep 3
else
echo "No se puede borrar, tiene usuarios que tienen a este grupo como primario..."
echo "Volviendo al menu de moficiacion de usuario..."
sleep 3
fi
unset fecha
unset verifica2
```

```
unset verifica3
```

```
fi
```

```
unset nomg2
```

```
unset varg2
```

```
unset verifica2
```

```
unset verifica3
```

```
}
```

```
roott
```

11. Anexo 11 – Desarrollo de Script para auditoria

AUDI

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

audi

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function audi () {

source includes.sh

clear
```

```
echo "*****Menu de auditoria*****"
echo " "
echo "..."
echo "..."
echo " "
echo "..."

audi=444

while [[ $audi != 0 ]]

do

echo "***CAPTURAR LOGS***"

echo " "

echo "1) Capturar usuarios conectados ahora"
echo "2) Capturar los usuarios que se loguearon"
echo "3) Capturar los usuarios que se desloguearon"
echo "4) Capturar los logueos fallidos"
echo "5) Uso del procesador en este momento"
echo "6) Uso del disco duro en este momento"
echo "7) Uso de la memoria RAM en el momento"
echo "8) Listar gestiones de usuarios y grupos"
echo "0) Salir"

echo -n "ELIJA UNA OPCION:"

read audi

case $audi in

1) clear

fecha=`date` 

echo "Consulta de usuarios conectados en la fecha: $fecha" > usuarios_{$fecha}

who >> usuarios_{$fecha} #guarda en un archivo con el nombre de la fecha
```



```

echo "Log guardado" #los usuarios actualmente conectados
read
;;
2) clear
fecha=`date`
logueados=`cat /var/log/messages | grep -w "session opened"`
echo "los usuarios logueados el $fecha son: $logueados" > logueados_ "$fecha"
echo "Log guardado"
read
#consulta los usuarios que abrieron seccion y los guarda en un archivo con el nombre
de la fecha
;;
3) clear
fecha=`date`
deslogueados=` cat /var/log/messages | grep -w "session closed"`
echo "$deslogueados" > deslogueados_ "$fecha"
echo "Log guardado"
read
#consulta los usuarios que cerrado seccion y los guarda en un archivo con el nombre de
la fecha
;;
4) clear
fecha=`date`
fallidos=`cat /var/log/messages | grep -w "FAILED LOGIN"`
echo "Los intentos fallidos de logueo el $fecha fueron: $fallidos" > fallidos_ "$fecha"
echo "Log guardado"

```

```
read
```

```
#consulta los intentos fallidos por iniciar secion y los guarda en un archivo con el  
nombre de la fecha
```

```
;;
```

```
5) clear
```

```
fecha=`date`
```

```
var=`top -n1 |grep Cpu|cut -d, -f1`
```

```
echo "Uso del CPU en $fecha: $var "> consumoCPU_"$fecha"
```

```
echo "Log guardado"
```

```
read
```

```
#consulta el uso de la cpu y lo guarda en un archivo con el nombre de la fecha
```

```
;;
```

```
6) clear
```

```
fecha=`date`
```

```
var=`df`
```

```
echo "Uso del disco duro del dia $fecha : $var"> uso_disco_"$fecha"
```

```
echo "Log guardado"
```

```
read
```

```
#consulta el uso del disco duro y lo guarda en un archivo con el nombre de la fecha
```

```
;;
```

```
7) clear
```

```
fecha=`date`
```

```
var=`free|grep Mem`
```

```
echo "Uso de ram del dia $fecha : $var"> uso_ram_"$fecha"
```

```
echo "Log guardado"
```

```
read
```

#consulta el uso memoria RAM y lo guarda en un archivo con el nombre de la fecha

;;

8) clear

cat auditoriaSOaddUSUARIO

cat auditoriaSObashUSUARIO

cat auditoriaSOcrearGRUPO

cat auditoriaSOborraGRUPO

cat auditoriaSOmodificarnombreGRUPO

read varry

;;

0)

echo "FIN"

echo "Precione ENTER para salir"

read varrr

;;

*)

echo "*****ERROR opcion incorrecta, vuelva a intentarlo*****"

echo "Precione ENTER para salir"

read varrt

;;

esac

done

unset fecha

unset var

unset logueados

unset deslogueados

unset fallidos

unset audi

}

roott

12. Anexo 12 – Desarrollo de Script para consultas fijas

BDCF

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

bdcf

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function bdcf () {

source includes.sh

clear

echo "*****Menu de consultas*****"

echo " "

echo "..."

echo "..."
```

```
echo " "
bdcf=5555
while [[ $bdcf != 0 ]]
do
echo "***Selecciones una Consulta***"
echo " "
echo "1) Listar Pacientes"
echo "2) Listar Medicos"
echo "3) Listar Funcionarios Laboratorio"
echo "4) Listar Consultas"
echo "5) Listar Estudios"
echo "6) Listar Especialidades"
echo "7) Listar Centros Medicos"
echo "8) Listar Roles"
echo "0) Salir"
echo -n "ELIJA UNA OPCION:"
read bdcf
case $bdcf in
1) clear
echo "Lista: "
echo "select * from paciente" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi
read
;;
2) clear
echo "Lista: "
echo "select * from medico" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi
```

read

;;

3) clear

echo "Lista: "

echo "select * from plaboratorio" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi

read

;;

4) clear

echo "Lista: "

echo "select * from consulta" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi

read

;;

5) clear

echo "Lista: "

echo "select * from estudio" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi

read

;;

6) clear

echo "Lista: "

echo "select * from especialidad" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi

read

;;

7) clear

echo "Lista: "

echo "select * from centromedico" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi

read

;;

8) clear

echo "Lista: "

echo "select * from rol" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi

read

read varry

;;

0)

echo "FIN"

echo "Precione ENTER para salir"

read varrr

;;

*)

echo "*****ERROR opcion incorrecta, vuelva a intentarlo*****"

echo "Precione ENTER para salir"

read varrt

;;

esac

done

unset bdcf

}

roott

13.Anexo 13 – Desarrollo de Script para consultas parametrizadas

BDFV

```
#!/bin/bash

function roott () {

quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then

bdcv

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

unset quiensoy

}

function bdcv () {

source includes.sh

clear

echo "*****Menu de consultas*****"

echo " "

echo "..."

echo "..."

echo " "

bdcv=55556

while [[ $bdcv != 0 ]]

do

echo "1) Ingresar tabla a consultar"
```

```
echo "2) Ingresar nro socio paciente a consultar"  
  
echo "3) Ingresar nro matricula medico a consultar"  
  
echo "4) Ingresar nro empleado funcionario de lab a consultar"  
  
echo "0) Salir"  
  
echo -n "ELIJA UNA OPCION:"  
  
read bdcv  
  
case $bdcv in  
  
1) clear  
  
echo "Ingrese tabla a consultar: "  
  
read sql1  
  
echo "select * from $sql1" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi  
  
read  
  
;;  
  
2) clear  
  
echo "Ingrese nro socio paciente a consultar"  
  
read sql2  
  
echo "select * from paciente where pci=$sql2" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi  
  
read  
  
;;  
  
3) clear  
  
echo "Ingresar nro matricula medico a consultar"  
  
read sql3  
  
echo "select * from medico where marticula=$sql3" | dbaccess _disssigm4ta@ol_esi  
  
read  
  
;;  
  
4) clear
```

```
echo "Ingresar nro empleado funcionario de lab a consultar"

read sql4

echo "select * from pfuncionario where codfuncionario=$sql4" | dbaccess
_dissig4ta@ol_esi

read

;;

0)

echo "FIN"

echo "Precione ENTER para salir"

read varrr

;;

*)

echo "*****ERROR opcion incorrecta, vuelva a intentarlo*****"

echo "Precione ENTER para salir"

read varrt

;;

esac

done

unset bdsv

unset sql1

unset sql2

unset sql3

unset sql4

}

roott
```

14. Anexo 14 – Desarrollo de Script para empaquetar y comprimir directorios.

EYC

```
#!/bin/bash

function roott () {
    quiensoy=$(whoami)

    if [ $quiensoy == "root" ]
    then
        eyc
    else
        echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."
        sleep 3
    fi
    unset quiensoy
}

function eyc () {
    source includes.sh

    file="/respaldo/carpetas"
    file3="/"
    file2=".tar.gz"

    echo "*****Programa de Empaquetamiento y Compresion de Directorios*****"
    echo ""
    echo "Ingrese la ruta del directorio que desea gestionar..."
    echo "Ejemplo, el siguiente texto:..."
    echo "/backup/nombredelacarpeta"
    while [ -z $directorio ]
```

```
do
read directorio
if [ -z $directorio ]
then
echo "*****Campo Vacio, REINGRESE*****"
echo "Reingrese..."
echo ""
fi
#operacion
if [ -d $directorio ]
then
#existe
if [ -d $file ]
then
data=$file$file3$directorio$file2
tar cvzf $data $directorio
if [ $? -eq 0 ]
then
echo "Carpeta $directorio respaldada con exito..."
echo "Volviendo al menu principal..."
sleep 3
else
echo "Ha ocurrido un error..."
echo "Volviendo al menu principal"
sleep 3
fi
D.I.S.S.
```

```
else
mkdir $file
if [ -d $file ]
then
data=$file$file3$directorio$file2
tar cvzf $data $directorio
if [ $? -eq 0 ]
then
echo "Carpetas $directorio respaldada con exito..."
echo "Volviendo al menu principal..."
sleep 3
else
echo "Ha ocurrido un error..."
echo "Volviendo al menu principal"
sleep 3
fi
fi
else
echo "El directorio no existe..."
echo "Volviendo al menu principal..."
sleep 3
fi
#codigo de operacion
#https://www.google.com.uy/?gws_rd=ssl#q=empaquetar%20y%20comprimir%20directorios%20en%20linux
```

#<https://marcospcmusica.wordpress.com/2011/11/22/como-comprimir-una-carpeta-entera-en-linux-desde-consola/>

#https://www.google.com.uy/webhp?sourceid=chrome-instant&rlz=1C1MOWC_enUY553UY553&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=empaquetamiento+y+compresion+de+directorios

unset file

unset file2

unset file3

unset directorio

unset data

}

roott

15. Anexo 15 – Script de configuraciones extras.

RED

```
# /bin/bash
```

```
opcion=9
```

```
while [[ $opcion != 0 ]]
```

```
do
```

```
clear
```

```
echo "...:ADMINISTRACION DE RED:.."
```

```
echo " "
```

```
echo "1) Hacer ping"
```

```
echo "2) Trazar ruta"
```

```
echo "3) Cambiar IP"
```

```
echo "4) Consultar IP"
```

```
echo "5) Cambiar mascara"  
echo "6) Sniffear (captura de trafico en la red)"  
echo "0) Salir"  
  
echo -n "SELECCIONE LA OPCION DESEADA:"  
  
read opcion  
  
case $opcion in  
    1) clear  
  
    echo "...:HACER PING:."  
  
    echo "Ingrese la IP a realizarle el ping: "  
  
    read ip  
  
    ping -c 5 $ip  
  
    read  
  
    ;;  
    2) clear  
  
    echo "...:TRAZAR RUTA A UNA IP:."  
  
    echo "Ingrese la IP:"  
  
    read ip  
  
    traceroute $ip  
  
    read  
  
    ;;  
    3) clear  
  
    echo "...:CAMBIAR IP:."  
  
    echo "Ingrese la interfaz:"  
  
    read eth  
  
    echo "Ingrese la nueva IP:"  
  
    read ip
```

```
ifconfig $eth $ip
echo "La nueva IP de la interface $eth es $ip"
read
;;
4) clear
echo "...:CONSULTA DE IP:.."
echo "Ingrese la interfaz:"
read eth
echo -e "Su IP es: "
ifconfig $eth | grep "inet"
read
;;
5)clear
echo "...:CAMBIAR MASCARA DE RED:.."
echo "Ingrese la interfaz:"
read eth
echo "Ingrese la nueva mascara:"
read masc
ifconfig $eth netmask $masc
echo "La nueva mascara de la interfaz $eth es $masc"
;;
6) clear
echo "...:CAPTURAR PAQUETES EN LA RED:.."
echo "Presione Ctrl+c para detener"
read
tcpdump
```

```
;;
0)
echo "FIN"
echo "Precione ENTER para salir"
read
break
;;
*)
echo "ERROR!!! opcion incorrecta, vuelva a intentarlo"
echo "Precione ENTER para salir"
read
esac
done
```

CONVERTER

```
#!/bin/bash

function roott () {
quiensoy=$(whoami)

if [ $quiensoy == "root" ]

then
convertidor

else

echo "No eres root... press enter key and get out mofo!!..."

sleep 3

fi

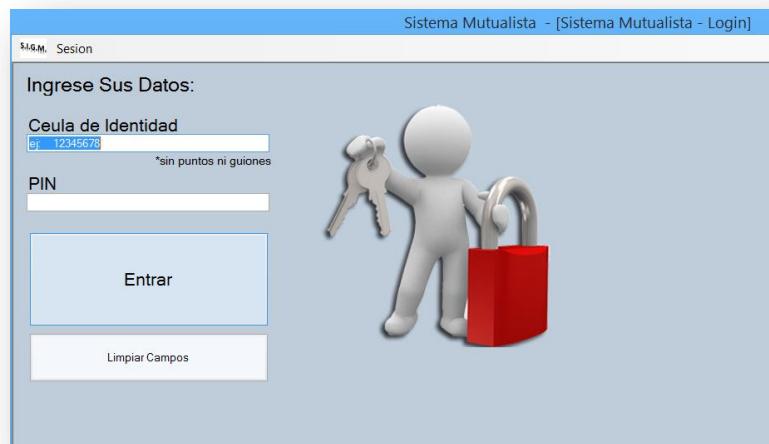
unset quiensoy
```

{}

```
function convertidor () {  
    echo "Entrando al convertidor dos2to2unix"  
    echo ""  
    dos2unix proy1.sh red.sh logo.sh Ucrear.sh Ueliminar.sh Umodificar.sh includes.sh  
    Gmodificar.sh Geliminar.sh Gcrear.sh eyc.sh bdcv.sh bdcf.sh audi.sh  
    echo ""  
    echo "Se convirtieron los archivos anteriores..."  
    echo "Enter para salir..."  
    read varrtt  
}  
roott
```

16. Anexo 16 - Manual de SIGM by DISS para usuarios **Pantalla Principal**

Al iniciar el programa, todos los usuarios van a encontrarse con el siguiente menú:



Aquí deberán ingresar su Cédula de identidad y su PIN obtenido al afiliarse.

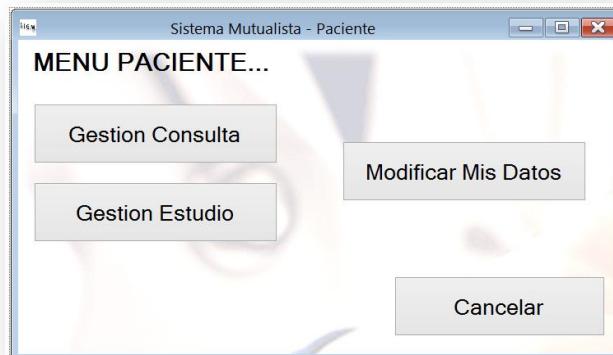
Al ingresar, dependiendo de qué tipo de usuario sea (Paciente, Funcionario, Médico, o Administrador) Se habilitaran distintas opciones. A continuación se presentan las mismas:



PACIENTE

Menú Paciente

Si el usuario ingresa como paciente, se encontrará con la siguiente ventana:



Aquí podrá gestionar sus consultas médicas, estudios y modificar sus datos.

Gestionar Consulta

Si el usuario desea Gestionar Consulta, se habilitará el siguiente menú:

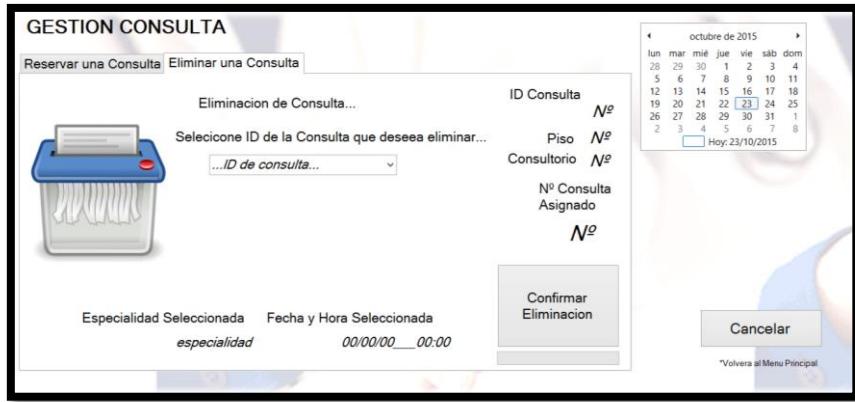


Aquí podrá seleccionar la fecha y hora de la consulta y la especialidad que se está reservando. Una vez completados los datos, el usuario debe hacer click en “Imprimir Ticket”. Esto efectivamente emitirá un ticket con todos los datos de la consulta, y automáticamente se cierra la sesión del usuario.

Si el usuario desea volver al menú principal, deberá hacer click en “Cancelar”

Eliminar Consulta

Si el usuario selecciona la opción de eliminar consulta, se abre el siguiente menú:

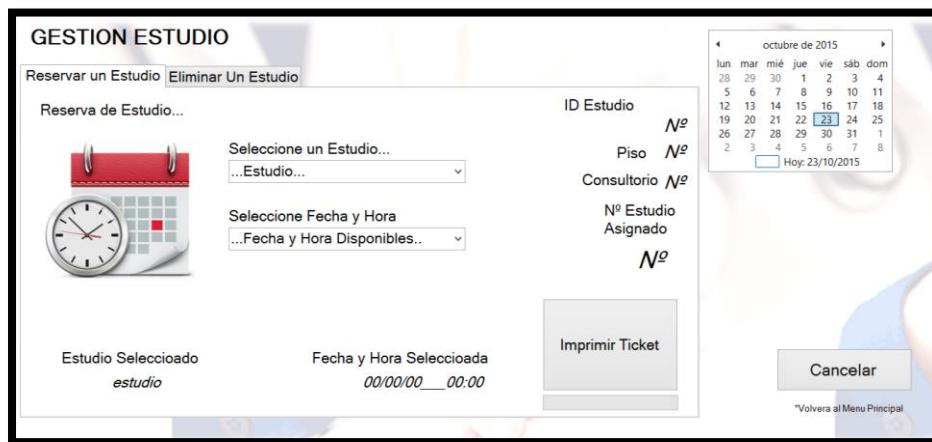


En esta sección el Paciente debe ingresar el id de la consulta a eliminar. El programa cargará los datos de la consulta. Una vez hecho esto, para completar el proceso de eliminación, se debe hacer click en el botón “Confirmar Eliminación”. En caso contrario, haciendo click en “Cancelar” se vuelve al menú principal de Login.

Si el usuario desea volver al menú principal, deberá hacer click en “Cancelar”

Gestión de Estudio

Si en el Menú Paciente el paciente selecciona la opción “Gestionar Estudio” se abre la siguiente ventana:



Aquí podrá seleccionar la fecha y hora del Estudio y el tipo de Estudio que se está reservando. Una vez completados los datos, el usuario debe hacer click en “Imprimir Ticket”. Esto efectivamente emitirá un ticket con todos los datos del Estudio, y automáticamente el usuario queda deslogueado del sistema.

Si el usuario desea volver al menú principal, deberá hacer click en “Cancelar”

Eliminar Estudio

Si el usuario selecciona la opción de eliminar Estudio, se abre el siguiente menú:

GESTION ESTUDIO

Reservar un Estudio Eliminar Un Estudio

Eliminacion de Estudio...

Seleccione ID del Estudio que desea eliminar...

...ID de estudio...

ID Estudio N°

Piso N°

Consultorio N°

Nº Estudio Asignado N°

Estudio Seleccionado Estudio Fecha y Hora Seleccionada 00/00/00 00:00

Confirmar Eliminación

Cancelar

*Volver al Menú Principal

octubre de 2015

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Hoy: 23/10/2015

En esta sección el Paciente debe ingresar el id del Estudio a eliminar y el programa cargará los datos del mismo. Una vez hecho esto, para completar el proceso de eliminación, se debe hacer click en el botón “Confirmar Eliminación”. En caso contrario, haciendo click en “Cancelar” se vuelve al menú principal.

Modificar Datos

Al seleccionar la opción “Modificar mis datos” se accede al siguiente menú:

MODIFICAR MIS DATOS...

Cl: ...

Nº Socio: ...

Teléfono: _____

Celular: _____

Dirección Dir.Calle: _____

Número Puerta: _____

Guardar Datos Cancelar

*Volver al menu inicial...

Aquí el usuario podrá cambiar sus datos. La información que puede modificar es la siguiente:

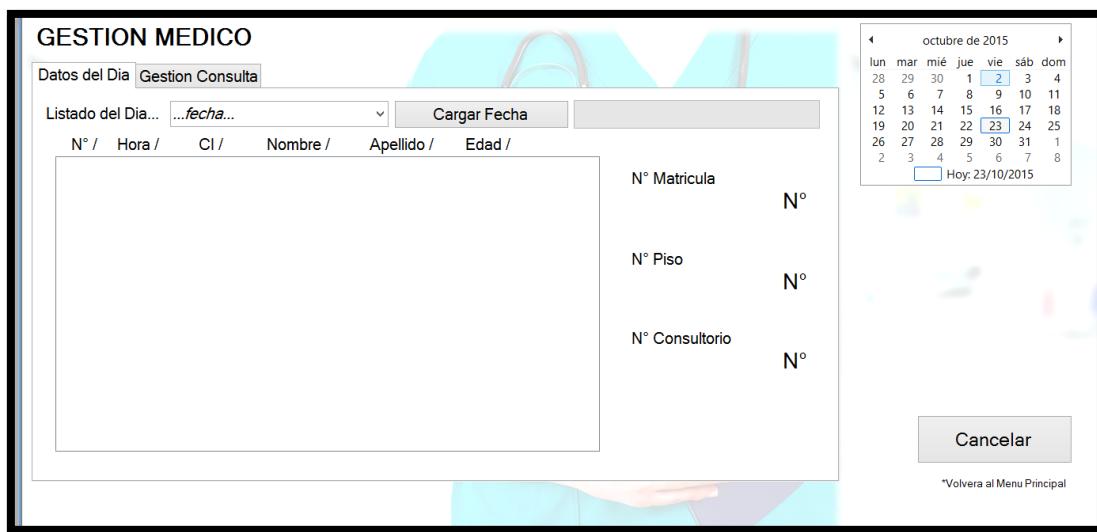
- Teléfono
- Celular
- Dirección
- Número de Puerta.

Hecho esto, para guardar las modificaciones, el usuario debe hacer click en “Guardar Datos”.

En caso de no querer guardar los cambios, debe hacer click en el botón “Cancelar”.

MEDICO

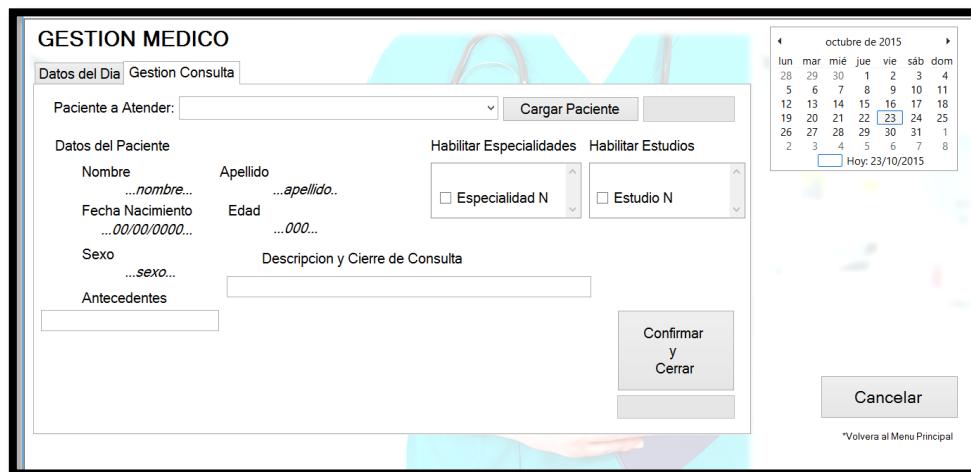
En caso de ingresar al Menú Médico, se encontrará con las siguientes opciones:



En la primer pestaña se encuentra todo lo inherente a las consultas del día. Aquí el usuario podrá listar la información de los pacientes que atenderá, tanto del día en que se encuentra, como de cualquier otra fecha.

Gestión Consulta

La otra pestaña que vemos en las opciones para los usuarios Médicos, es la expuesta en la siguiente imagen:



El usuario podrá gestionar aquí diversos datos de la consulta de un paciente específico.

Para buscar dicho paciente, se deberán listarlos previamente, como se explica en el punto anterior. Debe seleccionar en “Paciente a Atender” al paciente requerido, y por último, hacer click en “Cargar Paciente”. Una vez cargados los datos, se pueden habilitar:

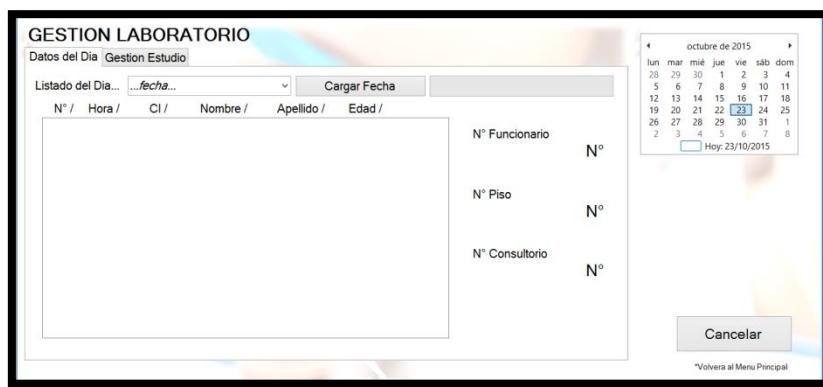
- Consultas para otras especialidades
- Estudios

Para esto el usuario debe seleccionar la especialidad o estudio que vaya a habilitar, y luego hacer click en el botón “Agregar”. En caso de querer eliminar alguna habilitación, solo basta con seleccionar la misma en la ventana de Especialidades/Estudios Habilitadas, y presionar el botón “Eliminar”.

Se debe colocar una descripción una conclusión de la consulta (“Cierre de Consulta”) Una vez hecho cualquiera de estas acciones, se debe hacer click en “Confirmar y Cerrar” para que la acción se complete. En caso contrario, se debe hacer click en cancelar para volver al Menú Principal.

FUCIONARIO LABORATORIO

Si en el menú principal, se ingresa al menú Funcionario de Laboratorio, el usuario se encontrará con la siguiente ventana:

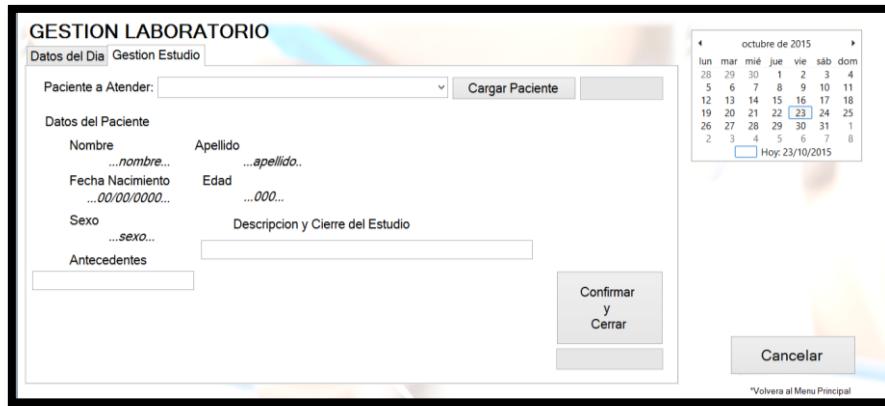


The screenshot shows a software interface titled "GESTION LABORATORIO". The main window has a tab bar with "Datos del Dia" and "Gestion Estudio" active. Below the tabs are input fields for "Listado del Dia...", "Fecha..." (with a dropdown arrow), "Cargar Fecha", "Nº / Hora /", "CI /", "Nombre /", "Apellido /", and "Edad /". To the right of these fields is a date picker calendar for October 2015. The calendar shows days from 1 to 31, with the 23rd highlighted in blue. Below the calendar are three empty text boxes labeled "Nº Funcionario", "Nº Piso", and "Nº Consultorio", each followed by an "Nº" label. At the bottom right of the window is a "Cancelar" (Cancel) button. A small note at the bottom right says "*Volvera al Menu Principal".

En la primer pestaña se encuentra todo lo inherente a los Datos del día. Aquí el usuario podrá listar las personas que tienen reservados estudios en la fecha seleccionada. En caso de querer volver al Menu Principal, se debe hacer click en “Cancelar”

Gestión Estudio

La segunda pestaña de esta ventana muestra lo siguiente:



The screenshot displays the 'GESTION LABORATORIO' application interface. The 'Gestion Estudio' tab is active. On the left, there's a dropdown menu for 'Paciente a Atender' with a 'Cargar Paciente' button. Below it, 'Datos del Paciente' form fields include 'Nombre' (name), 'Apellido' (surname), 'Fecha Nacimiento' (date of birth), 'Edad' (age), 'Sexo' (sex), and 'Antecedentes' (history). To the right, a 'Descripción y Cierre del Estudio' (Description and Closure of Study) text area is present. A date picker calendar for 'octubre de 2015' (October 2015) is shown, with the 23rd highlighted. At the bottom right are 'Confirmar y Cerrar' (Confirm and Close) and 'Cancelar' (Cancel) buttons, and a link to 'Volver al Menú Principal' (Return to Main Menu).

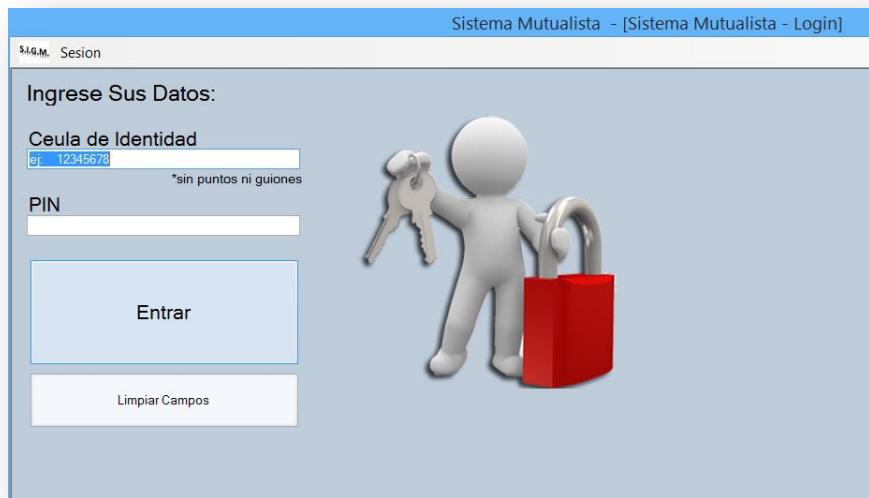
El usuario podrá aquí gestionar diversos datos del Estudio reservado por un paciente específico. Para buscar a dicho paciente, se debe listar previamente los pacientes, como se explica en el punto anterior. Luego seleccionar en “Paciente a Atender” al paciente requerido, y por último, hacer click en “Cargar Paciente”.

Se debe colocar una descripción del estudio y una conclusión (“Cierre del Estudio”)

Una vez hecho cualquiera de estas acciones, se debe hacer click en “Confirmar y Cerrar” para que la acción se complete. En caso contrario, se debe hacer click en cancelar para volver al Menú Principal

17. Anexo 17 – Manual de SIGM by DISS – instalación para administrador

Al iniciar el programa, todos los usuarios van a encontrarse con el siguiente menú:



Aquí deberán ingresar su Cédula de identidad y su PIN obtenido al afiliarse.

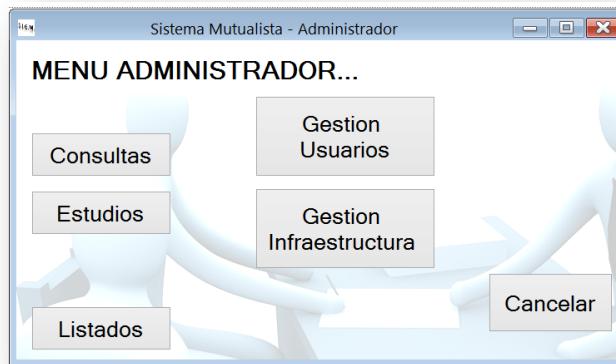
Al ingresar, dependiendo de qué tipo de usuario sea (Paciente, Funcionario, Médico, o Administrador) Se habilitaran distintas opciones. A continuación se presentan las mismas:



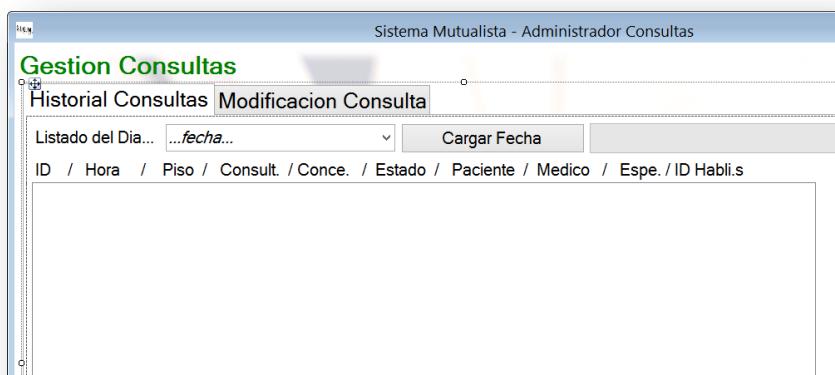


PACIADMINISTRADOR:

Si en el menú principal se ingresa como usuario Administrador, se encontrará con la siguiente ventana:



Gestión consultas



El usuario puede listar las consultas reservadas cualquier día seleccionando la fecha y haciendo click en “Cargar Fecha”

Gestión Consultas

En esta sección el Usuario podrá acceder a la información de la Consulta de la ID ingresada previamente. Si modifica la información y desea guardarla debe hacer click en el botón “Guardar”.

Si desea eliminar la consulta, debe hacer click en “Eliminar” y esta será borrada del sistema.

Para volver al menú, hacer click en “Cancelar”, si efectuó cambios, debe guardarlos primero y luego ir a “Cancelar”.

Gestión Estudios

En este panel el Usuario podrá acceder a un Estudio previamente realizado, poniendo la fecha de dicho Estudio, y luego haciendo click en “Cargar Fecha”.

Gestion Estudios

Historial Estudios	Modificacion Estudio
Busqueda ID Estudio <input type="text" value="ingrese ID"/> <input type="button" value="Buscar"/>	
Datos ID Fecha Hora Piso Consultorio Tipo Est. <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Aquí el Usuario puede modificar la información de un Estudio, ingresando previamente su ID.

Si realiza modificaciones debe hacer click en “Guardar”.

También puede eliminar el Estudio haciendo click en “Eliminar”.

Para volver al menú, hacer click en “Cancelar”, si efectuó cambios, debe guardarlos primero y luego ir a “Cancelar”.

Gestión Usuario

C.I. <input type="text" value="ingrese CI"/>	<input type="button" value="Buscar"/>
Datos 1er Nombre 2do Nombre 1er Apellido 2da Apellido Telefono Celular Dir- Calle Nro Puerta <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	
ID ROL <input type="text"/> Fecha Nacimiento <input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> Sexo <input checked="" type="radio"/> M <input type="radio"/> F <input type="radio"/> O ID Centro Medico <input type="text"/> Estado Sancion <input type="text"/> <small>*Cancelar sin guardar datos...</small>	

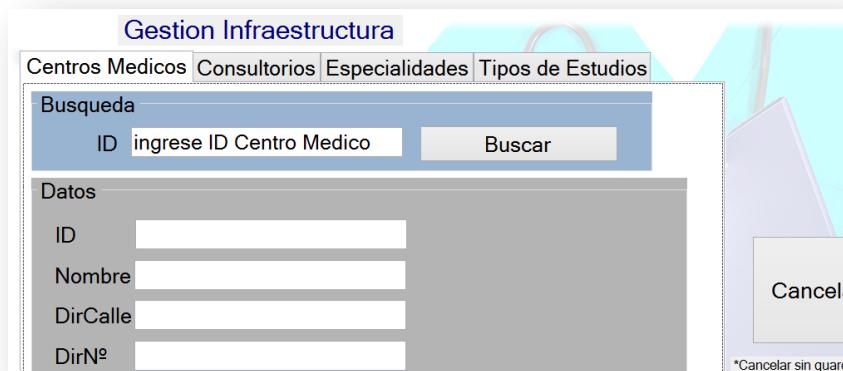
En esta sección el Usuario puede modificar todos los datos personales de los pacientes, como también el ID Rol.

Para salvar los cambios efectuados, deberá hacer click en “Guardar”.

Si desea Eliminar un Usuario, hacer click en “Eliminar”.

Para volver al menú, hacer click en “Cancelar”, si efectuó cambios, debe guardarlos primero y luego ir a “Cancelar”.

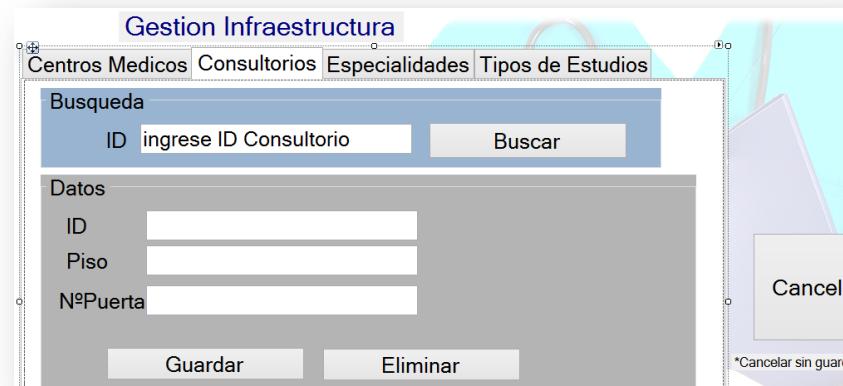
Gestión Médicos



The screenshot shows a software window titled "Gestion Infraestructura". At the top, there are four tabs: "Centros Medicos" (selected), "Consultorios", "Especialidades", and "Tipos de Estudios". Below the tabs is a "Busqueda" section with a text input field labeled "ID" and a button "Buscar". Underneath is a "Datos" section containing four text input fields: "ID", "Nombre", "DirCalle", and "DirNº". On the right side of the window, there is a vertical toolbar with a "Cancelar" button at the top and a note "*Cancelar sin guardar" below it.

En esta pestaña el Usuario deberá ingresar la ID del Centro Medico al que quiera acceder, y se listara la información de donde está ubicado dicho Centro.

Gestionar Consultorio



The screenshot shows a software window titled "Gestion Infraestructura". At the top, there are four tabs: "Centros Medicos" (selected), "Consultorios", "Especialidades", and "Tipos de Estudios". Below the tabs is a "Busqueda" section with a text input field labeled "ID" and a button "Buscar". Underneath is a "Datos" section containing three text input fields: "ID", "Piso", and "NºPuerta". At the bottom of the window are two buttons: "Guardar" and "Eliminar". On the right side, there is a vertical toolbar with a "Cancelar" button at the top and a note "*Cancelar sin guardar" below it.

Aquí el Usuario ingresando la ID de un consultorio, accederá al número de piso y numero de puerta donde está ubicado dicho consultorio.

Gestionar Especialidad

Gestion Infraestructura

- Centros Medicos | Consultorios | Especialidades **Tipos de Estudios**

Busqueda

Nombre Buscar

Datos

ID
Nombre

Guardar Eliminar

Cancelar

*Cancelar sin guardar

En esta sección el Usuario deberá ingresar el nombre de una Especialidad, luego accederá a la ID del mismo y tiene la posibilidad de cambiar el nombre de la Especialidad, en el espacio en blanco luego de “Nombre”. También puede Eliminar la Especialidad, haciendo click en el botón “Eliminar”.

Gestión Tipo de Estudios

Gestion Infraestructura

- Centros Medicos | Consultorios | Especialidades | Tipos de Estudios

Busqueda

ID Buscar

Datos

ID
Descripción

Guardar Eliminar

Cancelar

*Cancelar sin guardar

En esta solapa el Usuario ingresa la ID del Estudio, y se carga en pantalla la descripción del mismo. El Usuario puede modificarla, en este caso, deberá hacer click en el botón “Guardar” luego de efectuar los cambios.

También tiene la opción de eliminar el tipo de Estudio, para esto, deberá hacer click en “Eliminar”.

Listados

Sistema Mutualista - Adm- Listados

Listar: ...

Centros Medicos | Creditos Centros Medicos | Consultorios | Tipos Estudios | Especialidades | Medicos | Personal Lab | Administradores | Pacientes INT | Pacientes EXT

Listar Imprimir

En esta sección se pueden listar la siguiente información sobre:

- Centros Medicos
- Creditos Centros Medicos
- Consultorios
- Tipos de Estudios
- Especialidades
- Medicos
- Personal Laboratorio
- Administradores
- Pacientes Internos
- Pacientes Externos

Esto se hace seleccionando la pestaña deseada y haciendo click en “Listar”.

También tiene la opción de Imprimir el listado, para realizar esta operación, deberá hacer click en el botón “Imprimir”.

Manual de Instalación SIGM

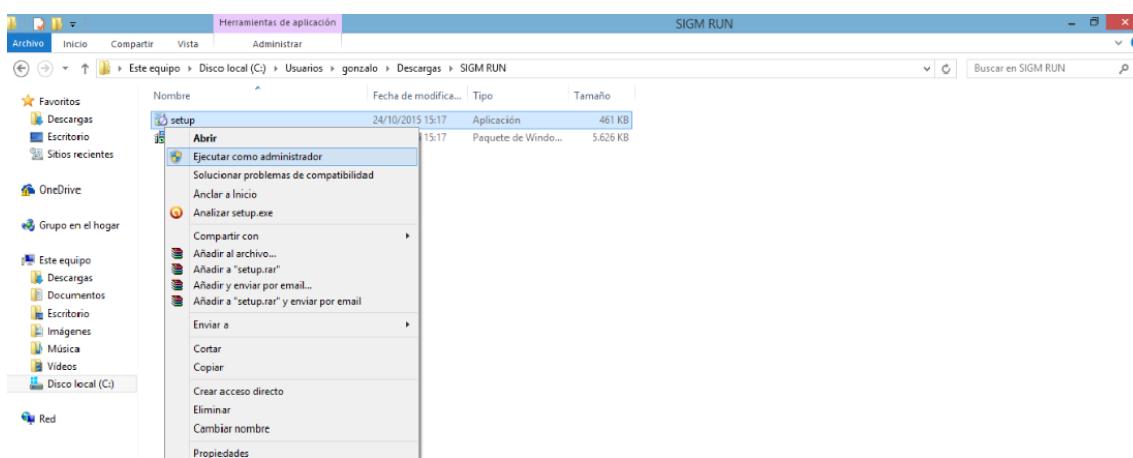
Este manual es una guía de cómo debe ser instalado el software “Sistema Informático de Gestión Mutual” paso a paso.

El instalador es compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows XP SP3, Windows Vista, Windows Seven, Windows Eight, Windows 10. Se debe también tener instalada la versión de Net Framework 3,5 en adelante.

A continuación se presenta un ejemplo de Instalación en un S.O Windows Seven.

Paso 1

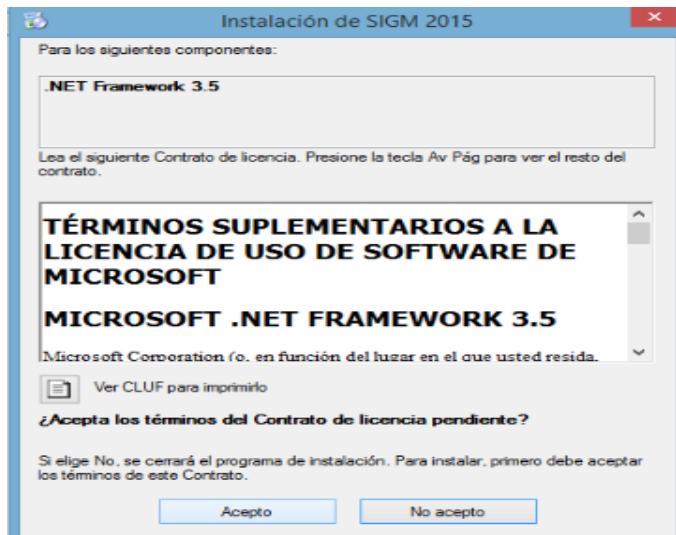
Ingresar a la carpeta “SIGM RUN”, luego presionar click derecho en el ícono “Setup” y luego click en “Ejecutar Como Administrador”





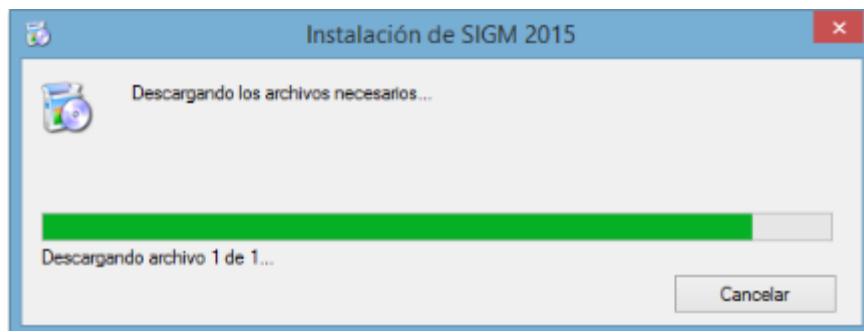
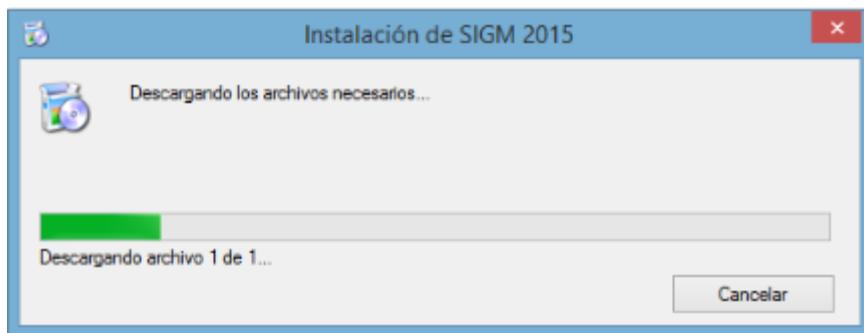
Paso 2

Hacer click en “Acepto”



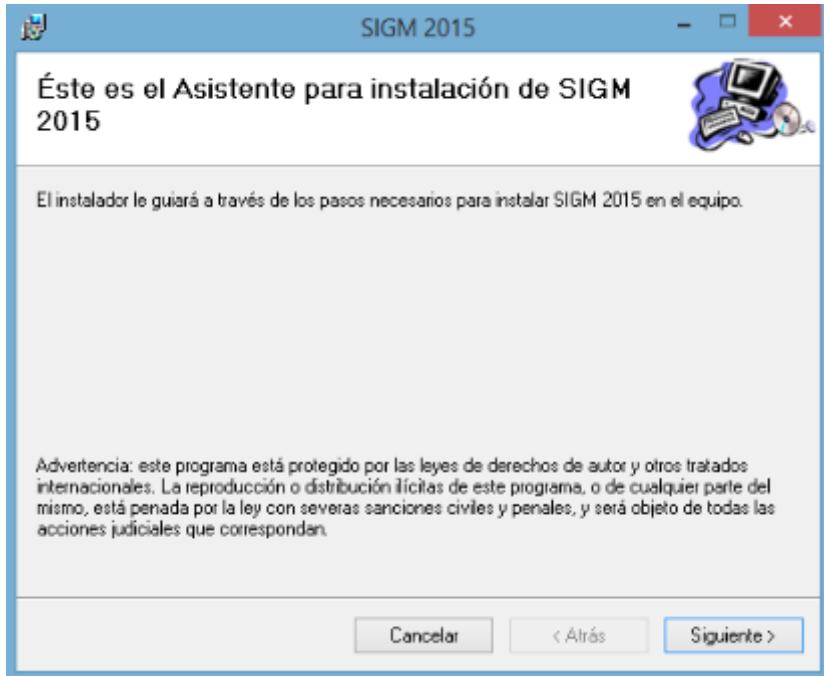
Paso 3

Esperar a que terminen de instalarse los archivos necesarios



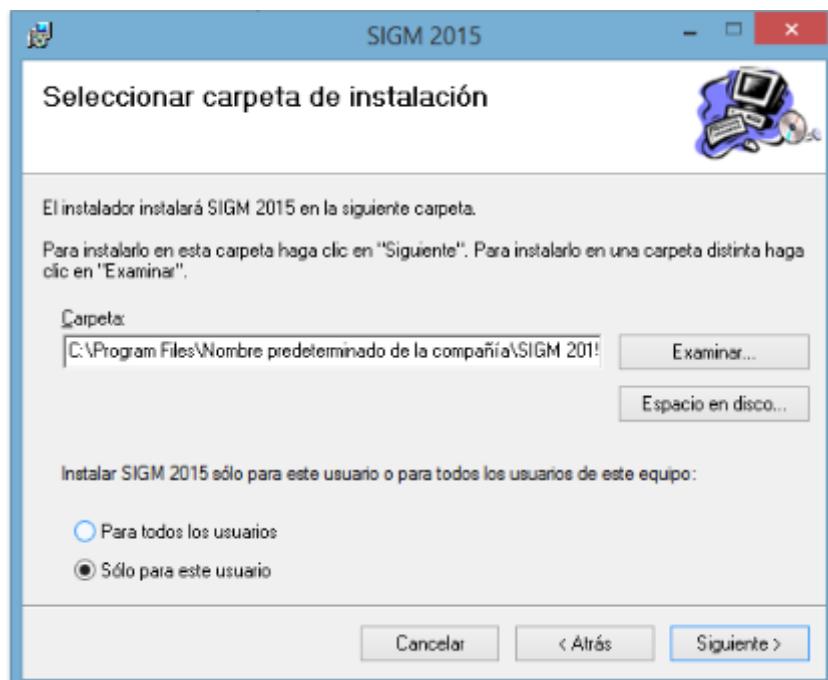
Paso 4

Una vez instalados todos los archivos, se abrirá automáticamente el asistente para instalación de programas de Windows. Aquí se debe hacer click en “Siguiente”

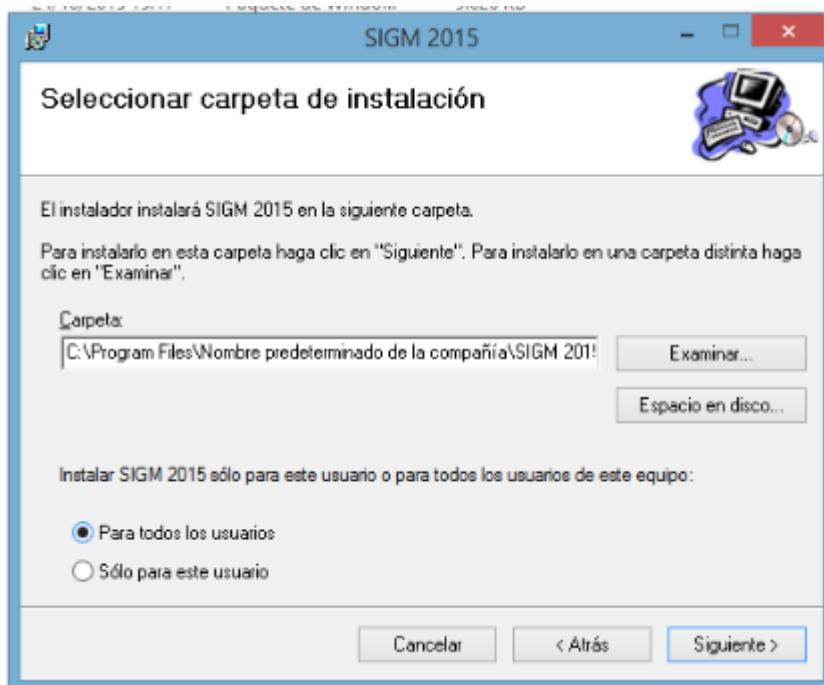


Paso 5

En esta ventana se debe seleccionar la ruta en la que desea instalarse el programa, y si se desea instalar para un usuario de Windows, o para todos los que posea el equipo.

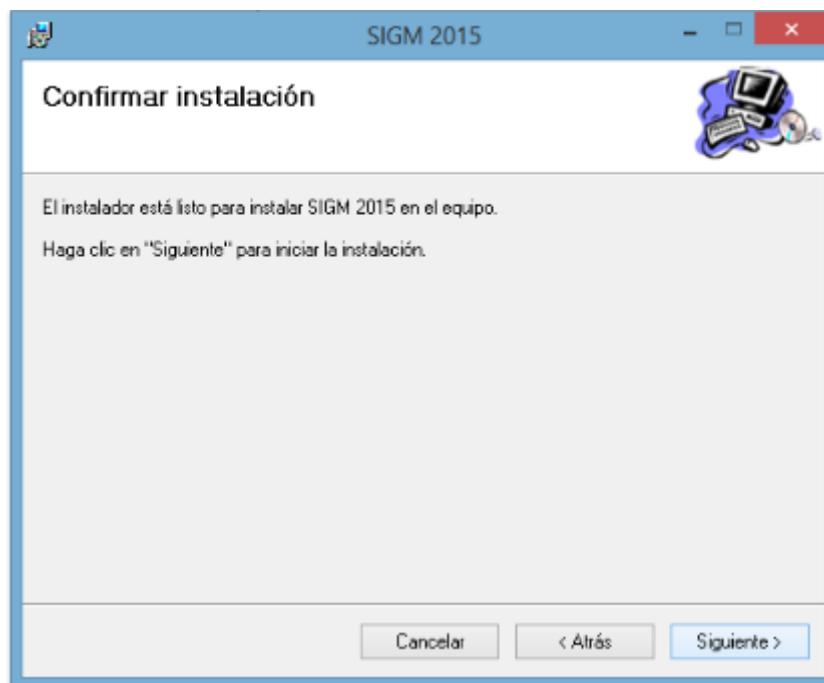


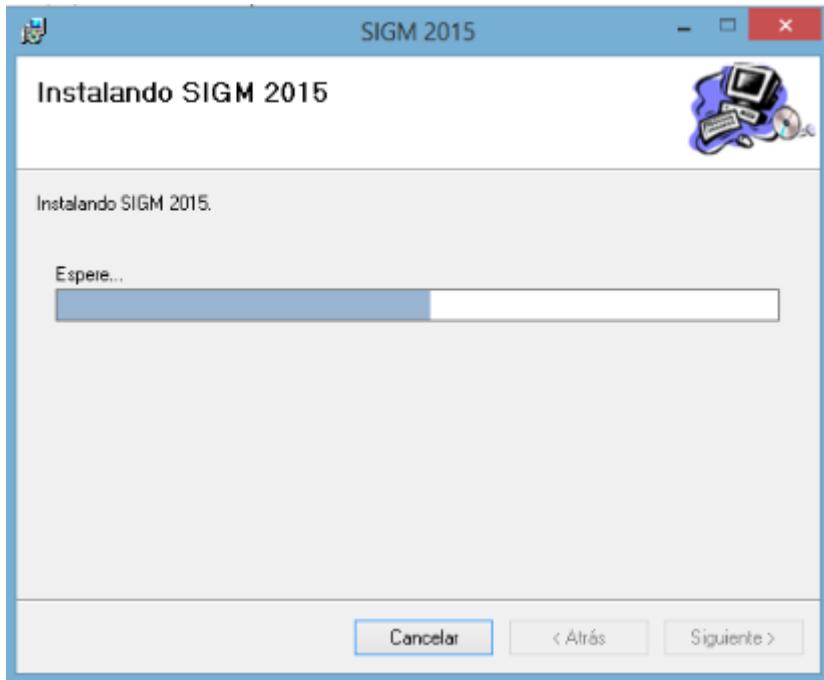
Seleccionar la opción “Para todos los usuarios” y hacer click en “Siguiente”



Paso 6

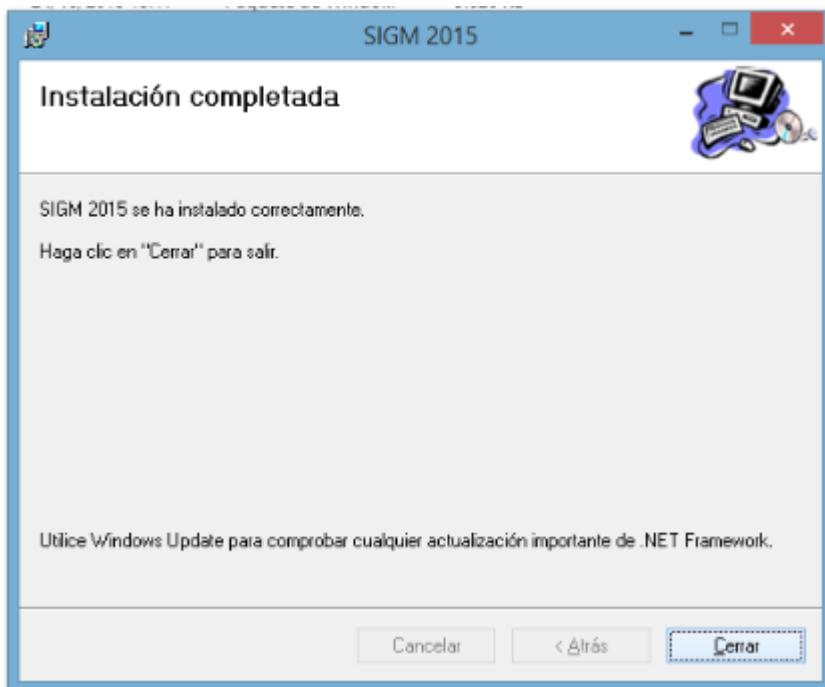
Una vez listo el instalador, se debe hacer click en “Siguiente” para continuar



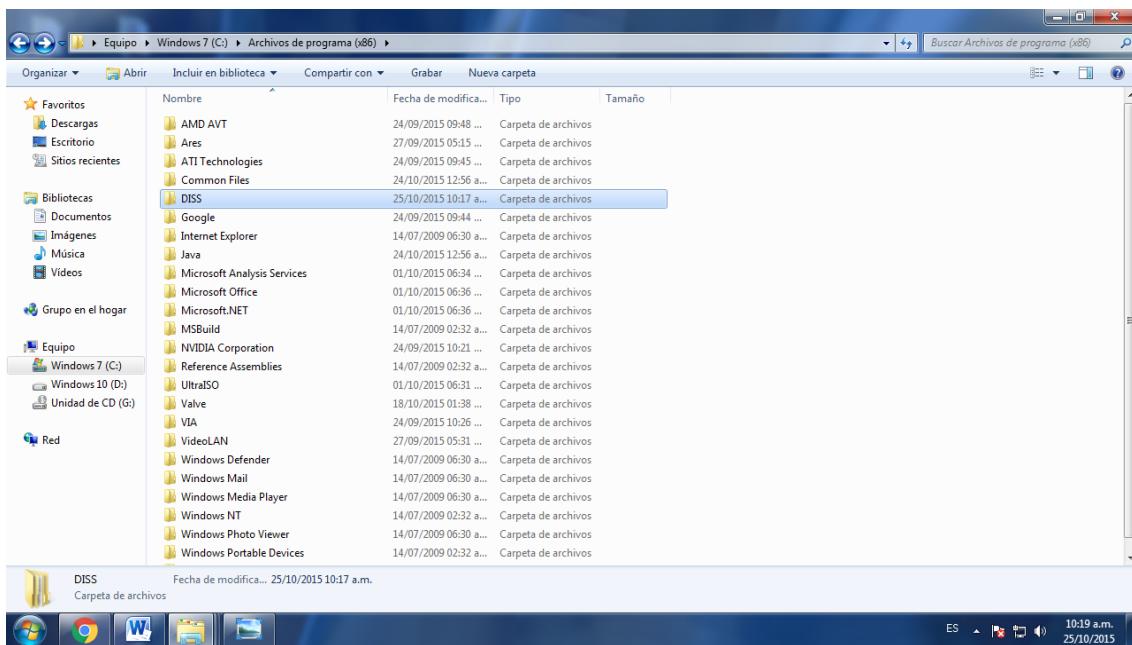


Paso 7

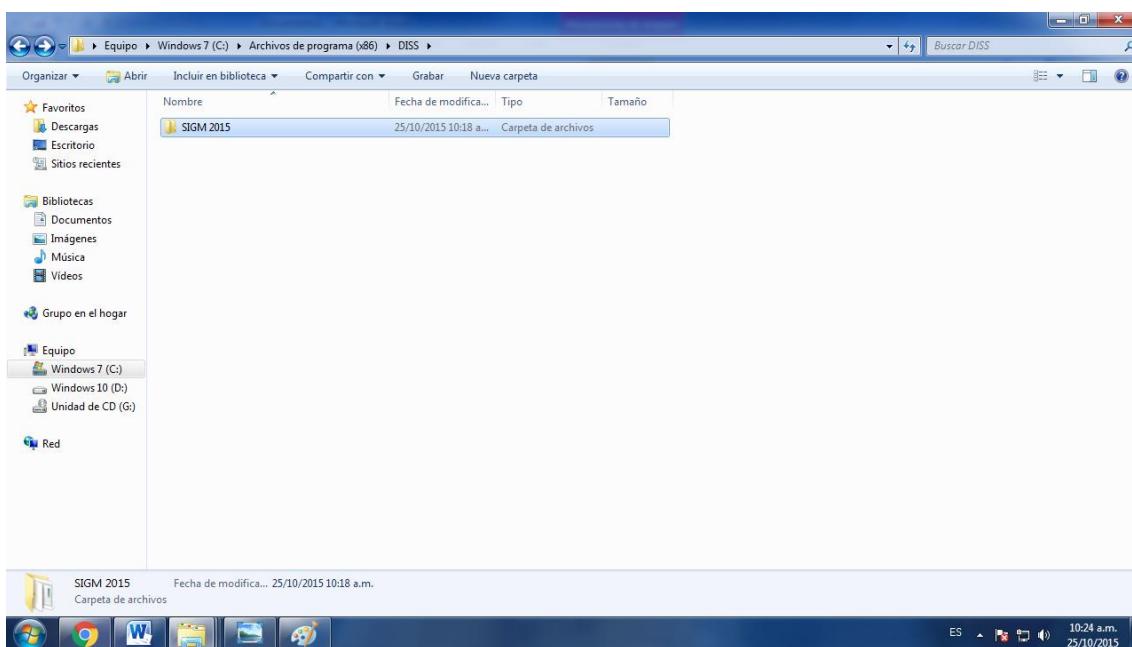
Una vez terminada la instalación, hacemos click en “Cerrar” y el programa queda listo para utilizar.



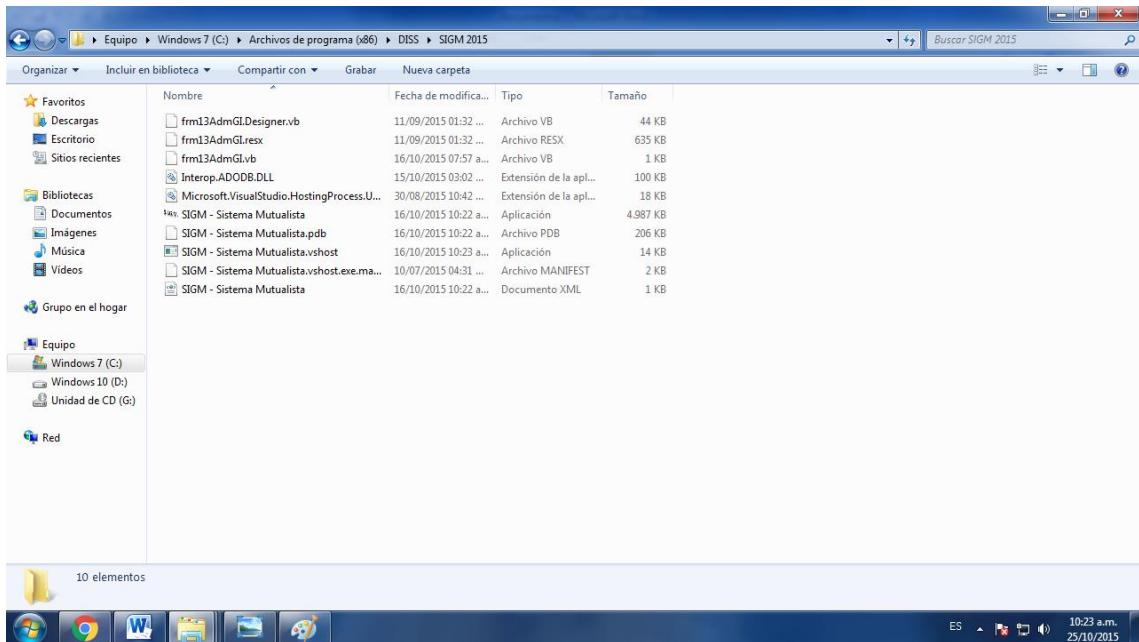
Se genera en la carpeta C\Windows 7 (C)\Archivos de programas (x86) la siguiente carpeta:



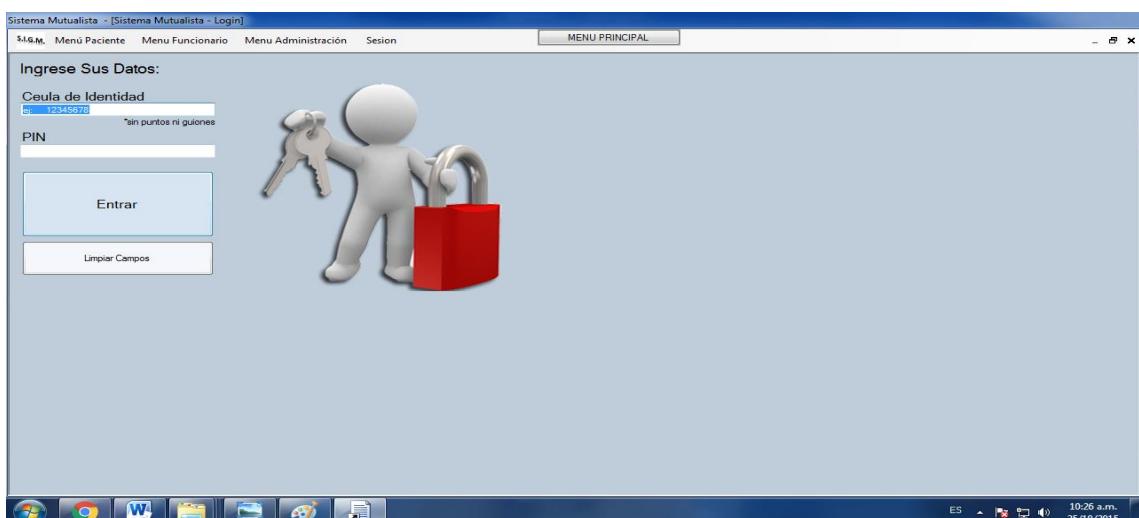
Ingresamos y nos encontramos con la carpeta “SIGM 2015”. Ingresamos a esta carpeta para ver los archivos instalados.



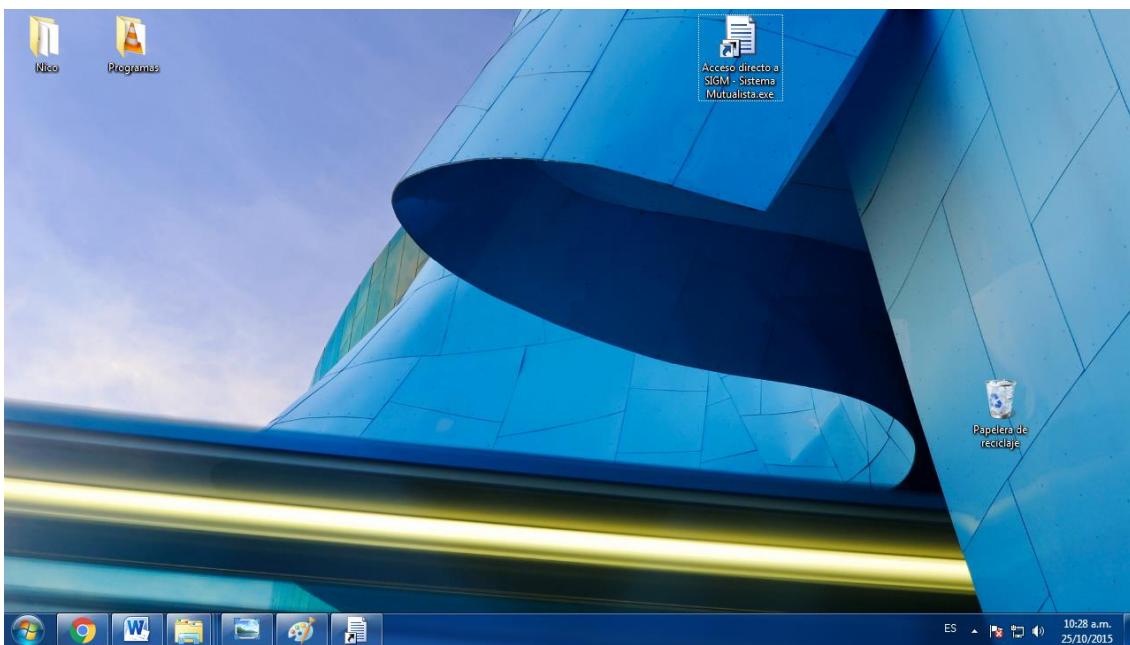
Y aquí encontraremos los archivos que fueron instalados en el sistema.



Hacemos click en “Sistema Mutualista” (Aplicación) para abrir el programa.

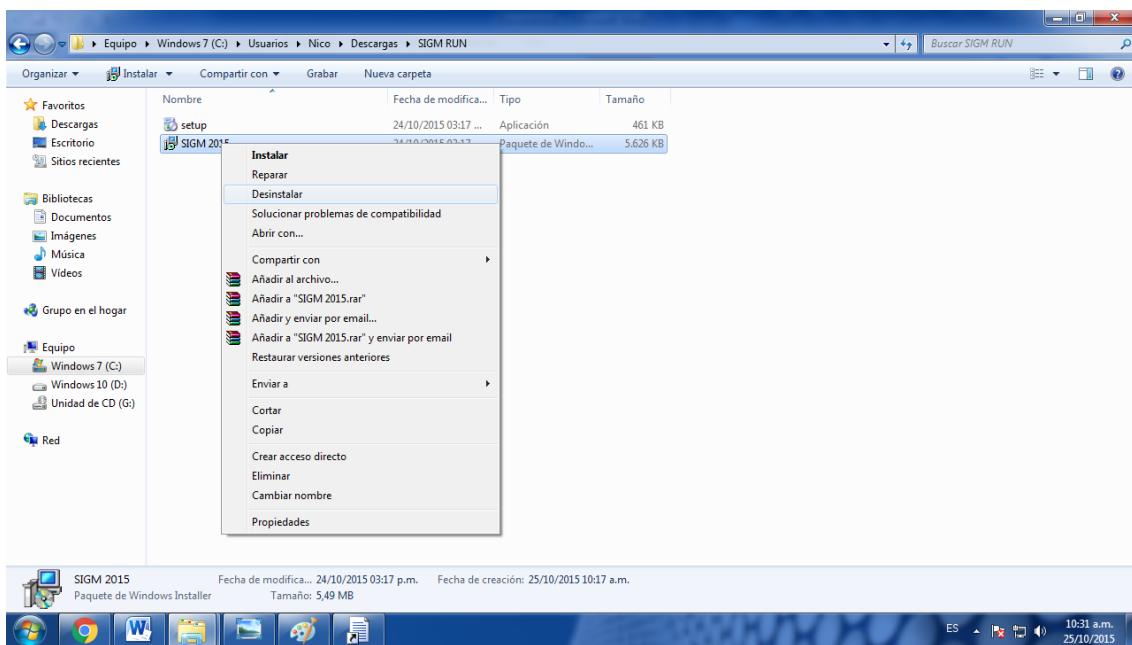


También podemos acceder desde el escritorio con el acceso directo que se genera automáticamente:

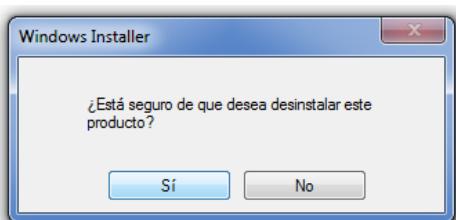


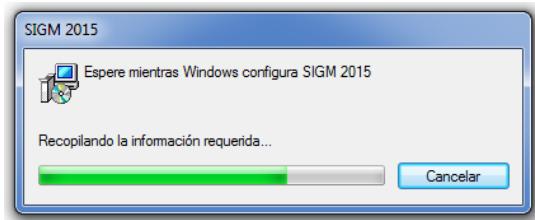
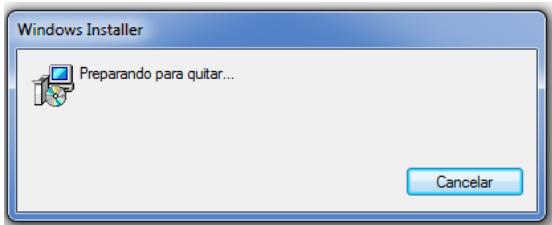
Desinstalación del Programa:

Ingresar a la carpeta “SIGM RUN” y hacer click derecho en el ícono “SIGM 2015” y elegir la opción “Desinstalar”



Y confirmamos que deseamos seguir con la desinstalación





Una vez completada la tarea, el programa queda desinstalado correctamente.

