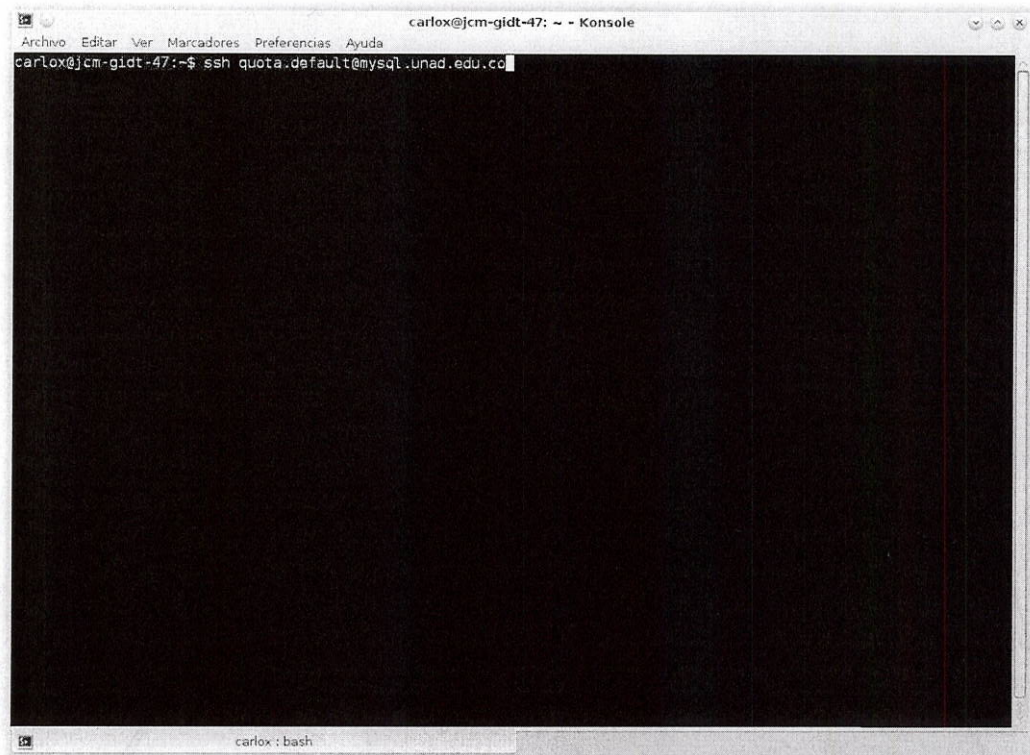


ACTA DE TECNICA DE ASEGURAMIENTO, CERTIFICACION Y RECOLECCION DE INFORMACION DIGITAL

A los 29 días del mes de septiembre de 2015, siendo las 10:00H, en las instalaciones de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, Gerencia de Innovación y Desarrollo Tecnológico (en adelante GIDT) ubicada en la dirección Calle 14 Sur # 14 - 23 Piso 6 de la ciudad de Bogotá D.C, el suscrito Perito en Informática Forense designado por ADALID CORP SAS, en ese sentido la diligencia técnica es atendida por el Ingeniero CARLOS MARIO MENDOZA RODRIGUEZ identificado con cédula de ciudadanía número 1.065.573.224 quien se desempeña como CONTRATISTA y que por información entregada por la GIDT es la única persona que tiene acceso como usuario administrador al servidor **MYSQL.UNAD.EDU.CO**, equipo donde se encuentra la base de datos del proceso de votación de representante de docentes al Consejo Superior Universitario, en ese sentido es necesario conocer detalles del servidor que contiene la base de datos, por tal motivo se relacionan a continuación: **Dirección IP 192.168.2.11**, Sistema Operativo **Linux Debian Version 8** con **kernel** versión 3.11.0-4-amd64 y que contiene un motor de Base de datos **mysql versión 5.5.44-0** servido por el puerto **3306**, el proceso de aseguramiento inicio a las 10:03H con la documentación del procedimiento por medio de impresiones de pantalla que también se incluirán en la imagen forense resultante,



Como se puede observar en la anterior imagen se ingresó directamente al servidor donde se encuentra la base de datos de votaciones, en ese lugar se verifica la existencia de los datos y se inició la verificación de integridad por medio de HASH MD5, siendo las 10:43H el suscrito perito procede a realizar conexión de disco duro Previamente esterilizado donde se obtiene la imagen forense y se procederá a certificar la información recolectada.

```

root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-20/06-00/election_2015-09-20-06-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-20/06-00/mdsum_2015-09-20-06-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-20/13-00/election_2015-09-20-13-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-20/13-00/mdsum_2015-09-20-13-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-20/17-00/election_2015-09-20-17-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-20/17-00/mdsum_2015-09-20-17-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-20/22-00/election_2015-09-20-22-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-20/22-00/mdsum_2015-09-20-22-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-21/06-00/election_2015-09-21-06-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-21/06-00/mdsum_2015-09-21-06-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-21/13-00/election_2015-09-21-13-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-21/13-00/mdsum_2015-09-21-13-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-21/17-00/election_2015-09-21-17-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-21/17-00/mdsum_2015-09-21-17-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-22/06-00/election_2015-09-22-06-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-22/06-00/mdsum_2015-09-22-06-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-22/13-00/election_2015-09-22-13-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-22/13-00/mdsum_2015-09-22-13-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-22/17-00/election_2015-09-22-17-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-22/17-00/mdsum_2015-09-22-17-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-22/22-00/election_2015-09-22-22-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-22/22-00/mdsum_2015-09-22-22-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-23/06-00/election_2015-09-23-06-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-23/06-00/mdsum_2015-09-23-06-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-23/13-00/election_2015-09-23-13-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-23/13-00/mdsum_2015-09-23-13-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-23/17-00/election_2015-09-23-17-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-23/17-00/mdsum_2015-09-23-17-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-23/22-00/election_2015-09-23-22-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-23/22-00/mdsum_2015-09-23-22-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-24/06-00/election_2015-09-24-06-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-24/06-00/mdsum_2015-09-24-06-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-24/13-00/election_2015-09-24-13-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-24/13-00/mdsum_2015-09-24-13-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-24/17-00/election_2015-09-24-17-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-24/17-00/mdsum_2015-09-24-17-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-24/22-00/election_2015-09-24-22-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-24/22-00/mdsum_2015-09-24-22-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-25/06-00/election_2015-09-25-06-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-25/06-00/mdsum_2015-09-25-06-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-25/13-00/election_2015-09-25-13-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-25/13-00/mdsum_2015-09-25-13-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-25/17-00/election_2015-09-25-17-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-25/17-00/mdsum_2015-09-25-17-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-26/06-00/election_2015-09-26-06-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-26/06-00/mdsum_2015-09-26-06-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-26/13-00/election_2015-09-26-13-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-26/13-00/mdsum_2015-09-26-13-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-26/17-00/election_2015-09-26-17-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-26/17-00/mdsum_2015-09-26-17-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-26/22-00/election_2015-09-26-22-00.sql.gz /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/
root@srv-mov-mysql:/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql# cp 2015-09-26/22-00/mdsum_2015-09-26-22-00.txt /root/eleccionesDocentesConsejoSuperior/

```

El proceso de adquisición de la correspondiente imagen forense fue satisfactorio sin ningún tipo de error de integridad o lectura, esto se confirmó porque los HASH MD5 de todos y cada uno de los archivos asegurados coincidieron en su totalidad con los generados dentro de los equipos de ADALID CORP.

Created By AccessData® FTK® Imager 3.4.0.1

Case Information:

Acquired using: ADI3.4.0.1

Case Number: CASO_UNAD_29SEP15

Evidence Number: 1

Unique Description: VOTACIONES_DOCENTE_CSU_PRIMERA_VUELTA

Examiner: Edwin CIFUENTES - ADALID

Notes: Aseguramiento de informacion digital del proceso de votaciones de eleccion de docente representante al Consejo Superior Universitario Primera Vuelta

Phones: (+571) 7432015 - (+571) 7550414 / **E-mail:** info@adalid.com

Pág. 2

Address: Carrera 14 No. 99 – 33/55 of 606 Torre REM Bogotá – Colombia / www.adalid.com

Versión Mayo 2015


```

-----
Information
C:\CASO_UNAD_29SEP15\EVIDENCIA\VOTACIONES_DOCENTE_CSU_PRIMER
A_VUELTA\VOTACIONES_DOCENTE_CSU_PRIMERA_VUELTA.ad1:
[Computed Hashes]
MD5 checksum: 82b6fe9f0e74c796f80b5601995394ac
SHA1 checksum: b84c6f32e12a38efc609c0bc9a0cafd975f96e2e

Image information:
Acquisition started: Tue Sep 29 10:58:28 2015
Acquisition finished: Tue Sep 29 10:58:38 2015
Segment list:

C:\CASO_UNAD_29SEP15\EVIDENCIA\VOTACIONES_DOCENTE_CSU_PRIMER
A_VUELTA\VOTACIONES_DOCENTE_CSU_PRIMERA_VUELTA.ad1

Image Verification Results:
Verification started: Tue Sep 29 10:58:38 2015
Verification finished: Tue Sep 29 10:58:40 2015
MD5 checksum: 82b6fe9f0e74c796f80b5601995394ac : verified
SHA1 checksum: b84c6f32e12a38efc609c0bc9a0cafd975f96e2e : verified
  
```

Reporte 1: Adquisición satisfactoria de imagen forense

El contenido total de la imagen forense con su respectiva identificación HASH MD5 se lista a continuación:

Reporte 2. Detalle de cada uno de los archivos recolectados por medio de imagen forense

Filename	Size (bytes)	Stored MD5 Hash	Stored SHA1 Hash
10_copias_de_respaldos_informacion.png	386747	03318f29641e456db057783c 8d8028e8	7bfc8c6f8831130921183b106fe417 bff2273463
11_copias_de_respaldos_informacion.png	152092	d0f2025c1519d1a51cb37918 8a3255f1	c83aea7ccf25300d05a5646a714493 d773356e1c
1_acceso_servidor_mysql_unad_edu_co_usuario_ quota_default.png	41307	671d76f4a90f6ecc081dc5b5 99b7f095	56a6c4312d62df547272f0b61a04f1 2885161442
2_acceso_servidor_mysql_unad_edu_co_usuario_ root.png	73862	f03907db050d9a48c9861da9 e4e7a39b	cedf828e7e5aabd4aff55b846841f72 6f43c4af4
3_script_respaldo_informacion.png	58248	14b03b60aec5bd08a355114 235b98847	19cd7f174d3d7f3ca4d5a0386a1bc9 ea71bcd867
4_script_respaldo_informacion.png	205605	d75969351a3acfe6fd779409 b081d50e	81519491b45f14e95535e7132e990 5522e93ebe4
5_horaris_respaldos_informacion.png	87766	c03e820d2281b147b606230 981263a52	05ed2095db9516636326a079dff352 1c582663b4
6_script_segundo_nivel_copia_seguridad.png	35828	75d822800cefaa8a0697345e 7e8b2e7a	416bc6d0c27b402064049c6906de3f ee1be6e1f2
7_script_segundo_nivel_copia_seguridad.png	71603	09f154eb48dc6d6f6992a57f 42010457	f18794c7c8669c6cf90cdbc0c4fe073 e8d646b4a
8_identificacion_ultima_copia_informacion.png	281531	73f4970defea3c44886452fe b4f30e2d	c71b1373f4e3cc9d3897cde9b8ef4b 29a94ef9bd
9_identificacion_ultima_copia_informacion.png	238264	4461ebfeb61e3f45e7c8d23a 9d1e7a75	1af3fa2c798c855361e6eb65a2e990 8d0bd2cde3
eleccion_2015_09_18_06_00.sql.gz	1907894	fea2eaf09704aca46a2c47cdc a9a6957	919220d16e8a9e86e7db139b96fefa 618ed89044
eleccion_2015_09_18_13_00.sql.gz	1910339	f2a4978b23291015d343c171 2d58594f	5035dc633183eb4684e4546c06d90 49b5ebfeadc

eleccion_2015_09_18_17_00.sql.gz	1912423	9836663f4980dc7355dfd089 ff7e0037	0a4e99c116f4af986b5c9d86f797a4c 654a4fb63
eleccion_2015_09_18_22_00.sql.gz	1913090	8a2b052e2b94c23e56dc38b ac2ee9e3c	48a914530380307fdc3c77425d840a 714a43bc22
eleccion_2015_09_19_06_00.sql.gz	1913124	67105ca83dd523a773caf911 e71725cc	cefa899e2a3a4312d6cc66a3321b8d 1508fcd01c
eleccion_2015_09_19_13_00.sql.gz	1914301	cebeb103236dc71d28f6cc89 d3913469	a9e6d00453f0c95c69de52ebd2e5ed c067b2bc78
eleccion_2015_09_19_17_00.sql.gz	1914301	a32d53d2b6acb5446222567 58b6aa688	34219f16d6fcc7197fa2a4daa95219c 3ba27c96e
eleccion_2015_09_19_22_00.sql.gz	1914736	82e3e07a9f90cec9555f23ed 249b6e24	8932dcbf5a95aead56bb7533d8706 eb1eca08b40
eleccion_2015_09_20_06_00.sql.gz	1914762	9467891f2bb75903f8b729ef 7f14854a	e123d919e4daba0e35833eef2336ca 869e238f72
eleccion_2015_09_20_13_00.sql.gz	1914910	8b2de52d281acd987317a19 05a213abc	b9240d85364992bfa5e1773b45330 24fcfd3f1a
eleccion_2015_09_20_17_00.sql.gz	1915235	c678f97ba69e305859ff5003 8499fde7	ed312bf1eb7ef71473f327a2a4541e 9604d0f5fb
eleccion_2015_09_20_22_00.sql.gz	1915687	92737c7548eb6fac62be891f 7da26816	e9446df9484a18f4396b14ee58b133 c95e3c6466
eleccion_2015_09_21_06_00.sql.gz	1915751	83d965ceaa54f4b3d0940719 22c1bff7	e92b2347a1493aa07699a61bc577d c77cbd92d65
eleccion_2015_09_21_13_00.sql.gz	1917556	97f0c92c2b9fdb894b2ca03fe e391317	86fb8acf9f4d2f55be4524c8a458200 c153aa6b4
eleccion_2015_09_21_17_00.sql.gz	1920335	1c73d998811ae864c6b8d4b 02ce11dba	336348ae06c991587ce10b14b5533 1a2ec86ed41
eleccion_2015_09_21_22_00.sql.gz	1920910	4106fac088b9e7a6326cdc3a 5c74bc40	4d313a2c8e0eee703f1c2672836580 583d10bf91
eleccion_2015_09_22_06_00.sql.gz	1920944	66bf92e22ed5e636e97512d 5f7ddc6c5	b298ed4a0a6c4c5d00a6fed7b912b7 3cf976d474
eleccion_2015_09_22_13_00.sql.gz	1924678	c9160adad9fd05b364587e2e 02a19031	7ff0799848915df24fc1dda6da029f4 e812dbdab
eleccion_2015_09_22_17_00.sql.gz	1926483	434c821510831c08f6a29b33 ee2bab91	e919dcf5e62b20932adee1a00d54f4 62605f74c4
eleccion_2015_09_22_22_00.sql.gz	1926953	069c5802f2b1aa0e13937d8c ff8ecda2	2b01ca8ad41390e2bf1a350d7a05ec 4275310432
eleccion_2015_09_23_06_00.sql.gz	1926980	b0f76dd58e1f9976a4672248 369f89e9	2f20080e49fecf64e52ea07b089ec3 da602c25ef
eleccion_2015_09_23_13_00.sql.gz	1927769	f9e5f2265ed6854d34d76b0a 4e595e94	48b5323a105f0887ceef7a250fa4e4 1003ba4ed2
eleccion_2015_09_23_17_00.sql.gz	1928636	16a94e5c78225adbf64dc00b 5c2f2508	7ab6b1f3e9df7937f5f8484a81d025 df9e584f57
eleccion_2015_09_23_22_00.sql.gz	1928780	0b166debe85f2e5459ef17ef 84f618ee	271bc4369d2c23ad3f709ce155eae8 5827c55970
eleccion_2015_09_24_06_00.sql.gz	1928809	b801971bcb1f634529c1f5b9 fe079a18	17726f813d0944c4e60953d22473c 78b498903da
eleccion_2015_09_24_13_00.sql.gz	1929586	d2e24543a4b090831838576 7793735d2	5e2674dafaedc0c0579fe3417b211 ebadce9b13
eleccion_2015_09_24_17_00.sql.gz	1930152	548b4ea61b3f467c3777e4de 47b8916d	03aa7861dba221c156bfd124d1e9ec 87241b00dc
eleccion_2015_09_24_22_00.sql.gz	1930152	dbd4dd552bf97729dfa16513 2e68acff	706ad523674a6bd13aa2501b20746 647ec2473ab
eleccion_2015_09_25_06_00.sql.gz	1930201	f900b1f538443590abcd04b7 4683b4be	c00ca94270be3ace995328fdca709c 621a5d6db5
eleccion_2015_09_25_13_00.sql.gz	1930960	dd096bbf1cc28bbb2390ee65 0f08e693	08a20dc4d39d8bf648171c86b7204 d9daae21fe5
eleccion_2015_09_25_17_00.sql.gz	1931220	15dade7b21668914e53cc40 cda1b52d	ca48f2112831275ea4481b64bf26fe bdf27427a6
eleccion_2015_09_25_22_00.sql.gz	1931430	ded1328faa55316fafa32c157 bfc649e	d780f7e6897962ef4d8094c61100df ff82155649

Phones: (+571) 7432015 - (+571) 7550414 / **E-mail:** info@adalid.com

Address: Carrera 14 No. 99 – 33/55 of 606 Torre REM Bogotá – Colombia / www.adalid.com

Pág. 4

Versión Mayo 2015

eleccion_2015_09_26_06_00.sql.gz	1931453	e5b1d0e671667aeb66951aa 6e426fcec	d45131dc5b5b070d1b0d06e689197 b0ad46c30c9
eleccion_2015_09_26_13_00.sql.gz	1932041	646f4a7445477215d1a2414 de97d48c8	29e1764f18631d074cf1f1074c4fa86 4022dd59a
eleccion_2015_09_26_17_00.sql.gz	1932041	a2ddc685085ce87028ecf414 3099f9be	d5481caca3dc1b2d34bf2cdad9072b 950313fd80
eleccion_2015_09_26_22_00.sql.gz	1932063	c1ebdb7ed04fb6739fb88ecd 5bac2985	ad0f6f4ffcb4f6845d742c91f99a2e4 563a5c3c
eleccion_2015_09_27_06_00.sql.gz	1932064	5a41010b93c1a0ba7b267d6 421b0e1d3	a97b921571bc73af805a71543d476 8974128d3bc
eleccion_2015_09_27_13_00.sql.gz	1932063	9e8af983f53137126c78d7f9 58e5aa7a	745cb64213af6cfcaeb297791be16cb 91c8ce153
eleccion_2015_09_27_17_00.sql.gz	1932063	a8080d4043e17a458698660 568011072	a2030a1cda81f688eac7f42f9ee4f7 78b44e0f0
eleccion_2015_09_27_22_00.sql.gz	1932117	68ec5dfcdf7846113ac4da71 1b1dd883	1165b2d8f01c3c8f09b310a7300e6d c8704244fa
eleccion_2015_09_28_06_00.sql.gz	1932135	883d5129ca4a5a1d45fcef6c d6470233	a921c739643828435b2ddeabb7904 903b81a8355
eleccion_2015_09_28_13_00.sql.gz	1932671	a81cf2b32476699c532f160b 0293e5c6	5ab1159b91ea1ac004eb3b99d8b71 2719bcd3819
eleccion_2015_09_28_17_00.sql.gz	1933238	ab077b4031c4fd0225745c5a 3423c9ee	8309f19e34c4d32514188eac08d156 68c67d92cb
eleccion_2015_09_28_22_00.sql.gz	1934066	d5af4af1bdfb19be73f3e3d44 fa2cdab	96ca26e7562641f708b79ed9479d2 38f85a924c6
eleccion_2015_09_29_00_01.sql.gz	1934497	b8767742840fc1d9def737c0 6e13da01	db783b4275057592aebcad8bb9ae bfb05a39e70
md5sum_2015_09_18_06_00.txt	2683	0b86a439093a2480e3147f61 9c8d89f7	b47bdea6a11ba3724a4f5ae01593a 2c503dd7a47
md5sum_2015_09_18_13_00.txt	2683	3c029c7a49e22a6c09d1ef47 ab90bf15	092911e10b0319243f92f69d792307 b0b6fed354
md5sum_2015_09_18_17_00.txt	2683	54469da48e9f19ff68710c41 94d5737b	2699a221cedf86156324331907e98 03e998bb7a2
md5sum_2015_09_18_22_00.txt	2683	246051d3c091af167fb71045 c8b21343	a15c80041ae374f3a7e00a7d57daf7 0d117d642a
md5sum_2015_09_19_06_00.txt	2683	12880406f849193947f0bcba 24dd35f4	a3d50f259d0b7dd966537521eaaba 7e1ef9a5437
md5sum_2015_09_19_13_00.txt	2683	0329670625bc5a56cf467a43 562075ef	33d80d9008a27678368cdda9b8423 babaf980fc5
md5sum_2015_09_19_17_00.txt	2683	6ecd17eb52945cd3b0f584ad 42b99a11	093f1baf15a52659566f81c0b97873 e4fed591c8
md5sum_2015_09_19_22_00.txt	2683	d62201c0db2a730b7073d2a 8dc82a337	0b6bf60b316531710dca6e9196c1c1 0f135c0744
md5sum_2015_09_20_06_00.txt	2683	da23523098c47c652dc1e309 bc2a26c0	d89069e19b3773d841407dbeaccfd b06d84c34ce
md5sum_2015_09_20_13_00.txt	2683	dbc0c59d73b308b9f62450e7 434c7f86	0f6cc3819031120b50ff3e7b109bba e7b1e1c844
md5sum_2015_09_20_17_00.txt	2683	401f23b2977370e254c2afc0 ddd832c7	1b1f9797bb8eddada7e11b99f3e9e1 4d49777666
md5sum_2015_09_20_22_00.txt	2683	a4f84376bd227bb35eb39acd ad600e16	7641c1586e7831d2b15c70f877072e eb9e7729a1
md5sum_2015_09_21_06_00.txt	2683	8335a329cc1b504715cb82e7 54ea55c4	627388e0221f05a2d9525b36117ad 51220b32bff
md5sum_2015_09_21_13_00.txt	2683	d275145c9dfa7bac6c4ec094f 58cbb6e	da7a6eefc48f8ab1e2b99d23ad7a14 bb74450d32
md5sum_2015_09_21_17_00.txt	2683	4686426293037141c510c91 d8df2a894	bec472371b2ea3aa39f9f1c54f073e 9bdcafff99
md5sum_2015_09_21_22_00.txt	2683	a0921f214816fe67c1954b6b 982f01df	c92510bd7cb9200e758132c7d42b0 5af30d5b1fb
md5sum_2015_09_22_06_00.txt	2683	ab5e5f43403c9a76c3a41f55 e988553e	45c0900a2d546c90e76cdd692377d 563a979d5e7

md5sum_2015_09_22_13_00.txt	2683	50eaa37d0d3efe482652efb43603c614	1351331092fbb9b605f071557be3d0f7cc6149d0
md5sum_2015_09_22_17_00.txt	2683	345a281b33131f8c8ace60c29e0985df	d442736bc625a8da28a29ee2cb741a4edf15d240
md5sum_2015_09_22_22_00.txt	2683	503a9b0e8c070a6044ceef263cab177	28e9c3f6d616ce65d42c156c11c83ac95a1c592b
md5sum_2015_09_23_06_00.txt	2683	47325f12b2bf08f7eb2321788018d30	4c8d24714dd8e7959a5f4c05341944cc77ae1cc2
md5sum_2015_09_23_13_00.txt	2753	d23439f614124aa4e661451f3a279d31	9b82d3c44e317da0975a918e758e1501b05f99f9
md5sum_2015_09_23_17_00.txt	2753	f4baeaf6a3590dcb11d39ca55b958ecd	1f2bcea5847abf4dbc6733315e64e80f1427699b
md5sum_2015_09_23_22_00.txt	2753	5b06125fb114cbf34dfc49421cae3d1	2b211af6d29f7801bed49438d65614313c482987
md5sum_2015_09_24_06_00.txt	2753	a1408964edab0b9ca5fa2907c335c031	a9b8aafc5595eda058787caf3b3e0b57bf4f942b
md5sum_2015_09_24_13_00.txt	2753	aaca481627e65bcece9ad4a2be9c82b4	c6a07d6e057b1a01a24607a76a4cf1054fc3cd66
md5sum_2015_09_24_17_00.txt	2753	a4c5537af45b11ed66b05eb14d0b3d81	c8c0f058b74d179d50d8ecd9e5752f281ac2f305
md5sum_2015_09_24_22_00.txt	2753	0073e41574dc323ce7e4b65742e7b064	cc041d54bc82c87f7403a729e4b158674339c6cc
md5sum_2015_09_25_06_00.txt	2753	37fa8fe27beac99ce3e966d7471eb8c8	5a46f0d7453cf3adc6acd586bf29874a45f01cc0
md5sum_2015_09_25_13_00.txt	2753	fb2761384e5c1c39ef34f0d5892a65be	58b4161282e0ca38a9fe0dcafc88b7903eb01b74
md5sum_2015_09_25_17_00.txt	2753	d3eb43a6ee1b7f7314c74331f9fda132	36cd2cedb21bdf24fbd1483c89c7a9d445158889
md5sum_2015_09_25_22_00.txt	2753	f6c05bb2520ffeca5c1d2872b1b09174	ae5bf70e749085976770fbefec4d9b420ac3fe79
md5sum_2015_09_26_06_00.txt	2753	cd7791d8945f86a68b97d249bdc17c0c	9b572e65f275a79280b55c250d1219af71061ba3
md5sum_2015_09_26_13_00.txt	2753	798b577d294495fb320383e1c59fe2c6	21dca5cd4e220beb7e812dd2c0b545b666f0b066
md5sum_2015_09_26_17_00.txt	2753	984ff1396ab4641387d2915903ea8417	d3f6302a0fad40333abdc67801bb03a684416f3c
md5sum_2015_09_26_22_00.txt	2753	ccd254f77022b166d539df316d1d66ce	44d7ed5bea9d62f1a549736a30305b504b2cb319
md5sum_2015_09_27_06_00.txt	2753	1e23d7668e73ed0e18f7b42a97be83ed	57074a426d49a1bd8633161f823cdae4aff96d95
md5sum_2015_09_27_13_00.txt	2753	c5dc4975d1c744f42ec20d3708946c88	7b34cb22c6172a77c9f19f7b32ce999394aa51fe
md5sum_2015_09_27_17_00.txt	2753	e369261653fb1277fe3eb31c4b40c9e2	d4b5fd97d1f9f5c754b8917c78cf5a85e7b04356
md5sum_2015_09_27_22_00.txt	2753	441bc51a3a52f78231405e52f244b23c	99cd38cad692e38be290d7c2fecbacaa26ae71e9
md5sum_2015_09_28_06_00.txt	2753	62801d8b89260de864f2ba94b00ff038	106fe4cdc32694f7c069652c00093043b0c617b5
md5sum_2015_09_28_13_00.txt	2753	88abbf5bbe56004dacf9a5b22086c53c	94a78afbd21a0e07b6c357403907ff237102aa3e
md5sum_2015_09_28_17_00.txt	2753	c6bf05c0030b6ea7e6570b6af446a84	b6387d0e4392395b4272f67d27bd6272965b0826
md5sum_2015_09_28_22_00.txt	2753	b6006202b4e0bcc74182972311b9691c	00d5add55290044475a65aa12386b21d5e3304f7
md5sum_2015_09_29_00_01.txt	2753	f966c3a61172dc85d9200284861613b8	43e4563dc5a495460b988762a6bedf95340e6abf
md5sum_total.txt	5805	e0930b688c1c086c6da29fee1697a6	3b36e67b19a20acc38f3ab3eb8563e4fb04a6320

Reporte 2. Detalle de cada uno de los archivos recolectados por medio de imagen forense

Phones: (+571) 7432015 - (+571) 7550414 / **E-mail:** info@adalid.com

Address: Carrera 14 No. 99 – 33/55 of 606 Torre REM Bogotá – Colombia / www.adalid.com

Pág. 6

Versión Mayo 2015

Como medida adicional ADALID CORP certifica digitalmente la imagen forense y todos y cada uno de los cuarenta y cinco archivos de Backup en formato comprimido **sql.gz** los reportes obtenidos se anexan en formato txt, tsr y tsq.

Dado que el proceso de obtención de backups se realizó por medio de Script, se documenta el mismo con el fin de establecer la autenticidad de la información.

Nota: como quiera que el usuario y contraseña usados para la ejecución del script son las administrativas (root), se omite la documentación de la contraseña con fines de seguridad.

Reporte 3. Contenido del archivo Script que genera los backups de la base de datos.

```
#!/bin/bash
#Script de Copia de Seguridad de Servidor Mysql con Apache2.
#Se definen las variables para iniciar el procedimiento
#Usuario de base de datos MySql
export usuario_mysql='root';
#Clave de base de datos MySql
export clave_mysql='XXXXXXXXXX';
#Servidor de base de datos MySql
export servidor_mysql='localhost'
#Ruta donde se van a guardar las copias de seguridad
export ruta_copia_seguridad='/mnt/blade5/bases-datos/copias_seguridad_mysql/';
#Fecha actual del sistema
export fecha_actual=$(date '+%Y_%m_%d_%H_%M');
#Hora actual del sistema
export hora_actual=$(date '+%H_%M');
#Nombre directorio, dentro de la ruta donde se guardaria la copia de seguridad
export nombre_directorio=$(date '+%Y_%m_%d');
#Separador que se aplica entre el nombre de la base de datos y la fecha actual
export separador=" ";
#Separador que se aplica entre el nombre del directorio y la la aplicacion
export slash="/";
#Se revisa, repara y optimizan las tablas de todas las bases de datos alojadas en el
servidor MySql.
mysqlcheck --user=$usuario_mysql --password=$clave_mysql --host=$servidor_mysql --check -
-all-databases
mysqlrepair --user=$usuario_mysql --password=$clave_mysql --host=$servidor_mysql --all-
databases
mysqloptimize --user=$usuario_mysql --password=$clave_mysql --host=$servidor_mysql --all-
databases
#Se carga la estadística de la base de datos.
mysqlanalyze --user=$usuario_mysql --password=$clave_mysql --host=$servidor_mysql --all-
databases
#Montamos dispositivo de SAN
mount /mnt/san/
#Se ingresa a la ruta base donde se realizara la copia de seguridad
cd $ruta_copia_seguridad;
#Se crea el directorio donde se va a guardar la copia de seguridad
mkdir -p $nombre_directorio$slash$hora_actual;
#Se ingresa al directorio donde se va a guardar la copia de seguridad
cd ../$nombre_directorio$slash$hora_actual;
#Se realiza la copia de seguridad de cada una de las bases de datos en un archivo, con
bloqueo de tablas y borrado de base de datos automatico al momento de generar el archivo.
export registros="$(mysql --user=$usuario_mysql --password=$clave_mysql --
host=$servidor_mysql --batch --silent --execute 'show databases')";
for base_datos in $registros;
do
#En caso que el publicador web no este en la misma maquina, la siguiente linea se podra
ejecutar sin detener el servicio de publicador web o motor de base de datos
echo "Base de Datos: $base_datos";
```



```
mysqldump --user=$usuario_mysql --password=$clave_mysql --host=$servidor_mysql  
$base_datos --databases --routines --triggers --lock-tables --add-drop-database >  
$base_datos$separador$fecha_actual.sql  
#Se comprime el archivo de copia de seguridad  
gzip $base_datos$separador$fecha_actual.sql;  
done;  
#Se ingresa a la ruta donde se alojan las copias de seguridad  
cd $ruta_copia_seguridad$nombre_directorio$slash$hora_actual$slash;  
#Se obtiene un hash md5 de cada uno de los archivos generados  
md5sum *.sql.gz > md5sum$separador$fecha_actual.txt
```

Reporte 3. Contenido del archivo Script que genera los backups de la base de datos.

Culminado lo anterior se procede a cerrar la diligencia siendo las 12:10H del 29 de septiembre de 2015, concluyendo que la totalidad de la información certificada es **INTEGRA**, lo cual indica que no ha sufrido modificación desde el momento de su creación a la fecha.

Para constancia se firma,



CARLOS MARIO MENDOZA RODRIGUEZ
Administrador de Servidor mysql.unad.edu.co
cédula de ciudadanía 1.065.573.224



EDWIN ALEXANDER CIFUENTES BASTIDAS
Perito en Informática Forense ADALID

