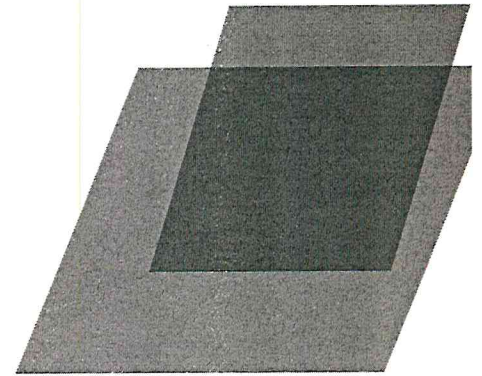




Universidad Nacional
Autónoma de México

SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



VALIDACIÓN DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP SINALOA 2016

CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN
DE LOS PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS
DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS
ELECCIONES 2016 DEL ESTADO DE SINALOA.
PREVIO AL INICIO DE OPERACIONES DEL PREP

JUNIO 2016

AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN A LOS
PROGRAMAS DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL
ESTADO DE SINALOA 2016 (AUDITORIAS PREP 2016)

[Handwritten signatures and initials in blue and black ink, including 'Serra', 'Cu', 'y', 'L', 'P', 'E', 'M', 'R', 'S', 'J']



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016

(AUDITORÍAS PREP 2016)

CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP



Contenido

1. Fecha y lugar	3
2. Hora de inicio y término.....	3
3. Objetivo.....	3
4. Actividades realizadas	3
5. Resultados.....	8
6. Firmas autógrafas del personal participante por parte del Instituto y de la UNAM.....	9

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]

[Firma]



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016

(AUDITORÍAS PREP 2016)

CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP



Fecha y lugar

Domingo 5 de junio de 2016.
Viaducto Tlalpan, INE

Hora de inicio y término





10:20 – 13:20 horas.

Objetivo

Validar que los programas de cómputo del sistema informático Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP) del proceso electoral ordinario del Estado Sinaloa 2015-2016 que se encuentran instalados para operar el día de la jornada electoral son los mismos que los probados por la UNAM, así como constatar que la base de datos se encuentre debidamente inicializada y no cuenta con algún resultado registrado previamente.

Actividades realizadas

Los especialistas técnicos del Instituto Nacional Electoral que operan el sistema informático del PREP Sinaloa 2016, en conjunto con personal de la UNAM llevaron a cabo las actividades que a continuación se describen:

1. OBTENCIÓN DE LAS HUELLAS CRIPTOGRÁFICAS DE LOS PROGRAMAS INSTALADOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO PREP SINALOA 2016	
 UNAM-DGTIC  INE-UNICOM ¹  Notario Público	1.1 Acudir a la sala de operación desde donde se accederá a los servidores de producción del sistema informático del PREP Sinaloa 2016.
 INE-UNICOM	1.2 Ejecutar el script ² para la obtención de las huellas criptográficas de cada uno de los módulos del sistema informático del PREP Sinaloa 2016 que operan en cada una de las instancias de los dos Centros de Recepción de Imágenes y Datos (CRID) del Instituto.

¹ Unidad Técnica de Servicios de Informática

² El script a utilizar es un programa que obtiene automáticamente las huellas criptográficas (SHA-256) de los archivos del PREP Sinaloa 2016 instalados en los servidores de producción.









AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016

(AUDITORÍAS PREP 2016)

CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP



	<p>I. CRID³ Primario</p> <p>1. Línea 1</p> <p>a) MCAD⁴-1</p> <p>b) TCA⁵-1</p> <p>c) Extracción-1</p> <p>2. Línea 2</p> <p>a) MCAD-2</p> <p>b) TCA-2</p> <p>c) Extracción-2</p> <p>II. CRID Secundario</p> <p>1. Línea 1</p> <p>a) MCAD-1</p> <p>b) TCA-1</p> <p>c) Extracción-1</p>	
 UNAM-DGTIC	1.3 Verificar que el script ejecutado sea el que previamente desarrolló la UNAM.	
 UNAM-DGTIC	1.4 Proporcionar dos dispositivos de almacenamiento portátil (memorias USB nuevas) al personal del Instituto para que sean copiados los resultados de la ejecución del script.	
 INE-UNICOM	1.5 Copiar los archivos que se obtuvieron de la ejecución del script en los dispositivos de almacenamiento portátil USB.	
 INE-UNICOM	1.6 Verificar que los archivos hayan sido copiados en cada uno de los dispositivos de almacenamiento portátil USB, expulsar dispositivos y entregar a la UNAM.	
 UNAM-DGTIC	1.7 Resguardar los dispositivos de almacenamiento portátil USB en un sobre, mismo que deberá ser sellado y firmado por los representantes que se encuentran en la sala de operación.	
 Notario Público	1.8 Trasladar los dispositivos de almacenamiento portátil USB a la sala de juntas donde se encuentran reunidos los representantes del Instituto y de la UNAM.	

³ Centro de Recepción de Imágenes y Datos.

⁴ Monitor de Captura de Actas Digitalizadas.













⁵ Terminal de Captura de Actas.



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016
(AUDITORÍAS PREP 2016)



CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP

2. OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN INICIAL DE LA BASE DE DATOS DEL PREP SINALOA 2016	
 UNAM-DGTIC	2.1 Asistir a la sala de operación para que el administrador de la base de datos por parte del INE, ejecute el <i>script para obtener el estado inicial de la base datos</i> ⁶ del PREP Sinaloa 2016.
 INE-UNICOM	2.2 Mostrar el script que se ejecutará para obtener el estado de la base de datos.
 INE-UNICOM	2.3 Ejecutar el script para obtener el estado inicial de la base de datos del PREP Sinaloa 2016.
 UNAM-DGTIC	2.4 Verificar que se haya generado el siguiente archivo: SINALOA_validacion_edo_inicial_bd.txt
 INE-UNICOM	2.5 Obtener la huella criptográfica SHA-256 SINALOA_validacion_edo_inicial_bd.txt
 UNAM-DGTIC	2.6 Verificar que la huella criptográfica del script coincida con la obtenida previamente por la UNAM.
 UNAM-DGTIC	2.7 Proporcionar un dispositivo de almacenamiento portátil (memoria USB nueva) al administrador de la base de datos del PREP Sinaloa.
 INE-UNICOM	2.8 Almacenar en la memoria USB proporcionada por la UNAM, el archivo resultante de la verificación del estado inicial de la base de datos: SINALOA_validacion_edo_inicial_bd.txt
 UNAM-DGTIC	2.9 Guardar la memoria USB en un sobre sellado y firmado por los representantes del INE, de la UNAM y el Notario Público que se encuentran en la sala de operación.
 Notario Público	2.10 Trasladar el sobre sellado con la memoria USB a la sala de juntas en donde se encuentran reunidos los representantes del Instituto y de la UNAM.
3. COTEJO DE LAS HUELLAS CRIPTOGRAFICAS DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP SINALOA 2016	
 UNAM-DGTIC	3.1 Elegir una de las memorias USB que contienen las huellas criptográficas maestras de los programas probados por la UNAM. Una copia fue resguardada por la UNAM y la otra por el INE-UNICOM.
 UNAM-DGTIC	3.2 Verificar que el sobre en el que se encuentra la memoria de almacenamiento portátil USB, se encuentra cerrado y firmado; mostrarlo a los asistentes.

⁶ El *script* para obtener el estado inicial de la base datos consiste en la revisión previa del estado de la base con la finalidad de confirmar que no exista información previa de la votación.



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016
(AUDITORÍAS PREP 2016)



CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP

UNAM-DGTIC	3.3 Abrir el sobre y extraer la memoria de almacenamiento portátil USB; mostrarla a los asistentes.
UNAM-DGTIC	3.4 Insertar en el equipo de cómputo de la UNAM, la memoria de almacenamiento portátil USB con las huellas criptográficas maestras de los programas probados por la UNAM.
UNAM-DGTIC	3.5 Verificar que se encuentren los siguientes archivos: <ul style="list-style-type: none">• MCAD-sin-amcada1.ine.mx• TCA-sin-aa1.ine.mx• Ext-sin-pmcada1.ine.mx
UNAM-DGTIC	3.6 Copiar los archivos de las huellas criptográficas maestras en el equipo de cómputo de la UNAM para su posterior cotejo.
Notario Público	3.7 Abrir uno de los sobres con las "Huellas del ambiente de producción", obtenidas.
Notario Público	3.8 Proporcionar a la UNAM la memoria de almacenamiento portátil USB que se encuentra dentro del sobre.
UNAM-DGTIC	3.9 Copiar los archivos de las huellas criptográficas del ambiente de producción al equipo de cómputo de la UNAM.
UNAM-DGTIC	3.10 Realizar el cotejo de las firmas con la aplicación informática desarrollada por la UNAM para tal fin. <ul style="list-style-type: none">• CRID Primario<ul style="list-style-type: none">○ Línea 1○ Línea 2• CRID Secundario<ul style="list-style-type: none">○ Línea 1
UNAM-DGTIC	3.11 Mostrar el resumen del cotejo a los asistentes y explicar resultado.
UNAM-DGTIC	3.12 Guardar el reporte de resultados para cada uno de los grupos de servidores.
UNAM-DGTIC	3.13 Imprimir cinco copias del resumen de cada uno de los reportes y recabar rúbricas del Notario Público, representantes del INE-Oficialía Electoral, representante del OPL-Sinaloa, representantes del INE-UNICOM representantes de la UNAM-DGTIC.
UNAM-DGTIC	3.14 Entregar los resúmenes de resultados al Notario, OPL-Sinaloa, a INE-UNICOM, INE-Oficialía Electoral y a la UNAM.



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016

(AUDITORÍAS PREP 2016)

CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP



4. VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN INICIAL DE LA BASE DE DATOS DEL PREP SINALOA 2016	
Notario Público	4.1 Verificar que el sobre en el que se encuentra la USB, se encuentra cerrado y firmado; mostrarlo a los asistentes.
UNAM-DGTIC	4.2 Abrir el archivo con los resultados de la base de datos y proyectarlo.
UNAM-DGTIC	4.3 Constatar los resultados clave obtenidos respecto a los valores esperados indicados por el Instituto.
UNAM-DGTIC	4.4 Imprimir cinco copias del resultado de la base de datos y proporcionar una copia al Notario Público, al representante del OPL-Sinaloa, al INE-UNICOM, al INE-Oficialía Electoral y a la UNAM.
UNAM-DGTIC	4.5 Recabar rúbricas de representantes del Notario Público, del representante del OPL-Sinaloa, del representante de INE-UNICOM, del representante de INE-Oficialía Electoral y del representante de la UNAM.
5. ELABORACIÓN DE LA CONSTANCIA DE HECHOS.	
UNAM-DGTIC	5.1 Generar la "Constancia de hechos de la validación de los programas y de la base de datos del sistema informático del PREP de las elecciones 2016 del estado de Sinaloa. Previo al inicio de operaciones del PREP". Imprimir cuatro ejemplares y recabar firmas de los asistentes. Entregar un ejemplar a cada uno de los representantes de: <ul style="list-style-type: none">• Notario Público• INE-Oficialía Electoral• OPL Sinaloa• INE-UNICOM• UNAM-DGTIC



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016

(AUDITORÍAS PREP 2016)

CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP



Resultados

Se realizó la obtención de las huellas criptográficas del sistema informático del PREP Sinaloa 2016 que corresponden al ambiente de producción previo al inicio de su operación.

El resultado de la comparación entre las huellas maestras obtenidas del sistema informático probado por la UNAM y las obtenidas la mañana del 5 de junio de 2016 del ambiente de producción, no presentan diferencias. Por lo anterior se pudo constatar ante la presencia del Notario Público No. 57, Lic. David Figueroa Márquez, representantes de la Oficialía Electoral, representantes de la UNICOM, representantes de la UNAM y del Lic. Espartaco Muro, representante del Organismo Público Local del estado de Sinaloa; que el sistema informático PREP Sinaloa 2016 probado por la UNAM es el mismo que se encuentra instalado en los servidores de producción del Instituto.

Como parte de este evento también se realizaron las actividades relacionadas con la obtención de la información inicial de la base de datos del PREP Sinaloa 2016, y el resultado de la verificación por parte de personal técnico de la UNAM-DGTIC coincide con los valores esperados por el Instituto y no cuenta con algún resultado registrado previamente.



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016
(AUDITORÍAS PREP 2016)



CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP

Firmas autógrafas del personal participante por parte del Instituto y de la UNAM

POR PARTE DEL INE

POR PARTE DE LA DGTIC-UNAM

Ing. Armando Calleja González

L.I. Alma Rosa García Martínez

Lic. Edson Alberto Sánchez Mayén

L.I. María Teresa Ventura Miranda

Ing. Yuri Adrian González Robles

L.A. Susana Laura Corona Correa

Ing. Catalina Beristain Garza

L.I. Sadat Adonis Ramírez Marroquín

Lic. Juan A. Trujillo Ortiz

L.A. Heidi Alejandra Pérez Vera

Ing. Alma Angélica Hernández Ramírez




AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE
RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA LA
ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL ESTADO
DE SINALOA 2016

(AUDITORÍAS PREP 2016)

CONSTANCIA DE HECHOS DE LA VALIDACIÓN DE LOS
PROGRAMAS Y DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA
INFORMÁTICO DEL PREP DE LAS ELECCIONES 2016
DEL ESTADO DE SINALOA. PREVIO AL INICIO DE
OPERACIONES DEL PREP





Lic. Julio César Rodríguez


Lic. Luis A. Hernández Moreno


Ing. María Yolanda Nigó González


Lic. Espartaco Muro


Lic. David Figueroa Márquez
Notario Público No. 57 del Distrito Federal



Universidad Nacional
Autónoma de México

SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE
TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



VALIDACIÓN DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP 2016

PROCEDIMIENTO

JUNIO 2016











AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN A LOS
PROGRAMAS DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL
ESTADO DE SINALOA 2016 (AUDITORIAS PREP 2016)



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES
PRELIMINARES PARA LA ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL
ESTADO DE SINALOA 2016
(AUDITORÍAS PREP 2016)

PROCEDIMIENTO PARA LA VALIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y DE LA BASE
DE DATOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP



1. OBTENCIÓN DE LAS HUELLAS CRIPTOGRÁFICAS DE LOS PROGRAMAS INSTALADOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO PREP.	
 UNAM-DGTIC  INE-UNICOM  Notario Público	1.1 Acudir a la sala de operación desde donde se accederá a los servidores de producción del sistema informático del PREP.
 INE-UNICOM	1.2 Ejecutar el script ¹ para la obtención de las huellas criptográficas de cada uno de los módulos del sistema informático del PREP que operan en cada una de las instancias de los dos Centros de Recepción de Imágenes y Datos (CRID) del Instituto. I. CRID Primario 1. Línea 1 a) MCAD-1 b) TCA-1 c) Extracción-1 2. Línea 2 a) MCAD-2 b) TCA-2 c) Extracción-2 II. CRID Secundario 1. Línea 1 a) MCAD-1 b) TCA-1 c) Extracción-1
 UNAM-DGTIC	1.3 Verificar que el script ejecutado sea el que previamente desarrolló la UNAM.
 UNAM-DGTIC	1.4 Proporcionar dos dispositivos de almacenamiento portátil (memorias USB nueva) al personal de Instituto para que sean copiados los resultados de la ejecución del script.
 INE-UNICOM	1.5 Copiar los archivos que se obtuvieron de la ejecución del script en los dispositivos de almacenamiento portátil.
 INE-UNICOM	1.6 Verificar que los archivos hayan sido copiados en cada uno de los dispositivos USB, expulsar dispositivos y entregar a la UNAM.
 UNAM-DGTIC	1.7 Resguardar las memorias USB en sobre sellado y firmado por los representantes que se encuentran en la sala de operación.
 Notario Público	1.8 Trasladar la memoria USB a la sala de juntas en donde se encuentran reunidos los representantes del Instituto y de la UNAM.
2. OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN INICIAL DE LA BASE DE DATOS DEL PREP	
















¹ El script a utilizar es un programa que obtiene automáticamente las huellas criptográficas (SHA-256) de los archivos del PREP 2016 instalados en los servidores de producción.



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES
PRELIMINARES PARA LA ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL
ESTADO DE SINALOA 2016
(AUDITORÍAS PREP 2016)

PROCEDIMIENTO PARA LA VALIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y DE LA BASE
DE DATOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP



 UNAM-DGTIC	2.1 Asistir a la sala de operación para que el administrador de la base de datos por parte del INE, ejecute el <i>script para obtener el estado inicial de la base datos</i> ² .
 INE-UNICOM	2.2 Mostrar el script que se ejecutará para obtener el estado de la base de datos y obtener su huella criptográfica SHA-256.
 UNAM-DGTIC	2.3 Verificar que la huella criptográfica del script coincida con la obtenida previamente por la UNAM.
 INE-UNICOM	2.4 Ejecutar el script para obtener un el estado inicial de la base de datos del PREP.
 UNAM-DGTIC	2.5 Verificar que se haya generado el archivo de resultados.
 UNAM-DGTIC	2.6 Proporcionar un dispositivo de almacenamiento portátil (memoria USB nueva) al administrador de la base de datos del PREP.
 INE-UNICOM	2.7 Almacenar en la memoria USB proporcionada por la UNAM el archivo resultante de la verificación del estado inicial de la base de datos
 UNAM-DGTIC	2.8 Guardar la memoria USB en sobres sellados y firmados por los representantes del INE, de la UNAM y el Notario Público que se encuentran en la sala de operación.
 Notario Público	2.9 Trasladar el sobre sellado con la memoria USB a la sala de juntas en donde se encuentran reunidos los representantes del Instituto y de la UNAM.
3. COTEJO DE LAS HUELLAS CRIPTOGRÁFICAS DE LOS PROGRAMAS DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP 2016	
 UNAM-DGTIC	3.1 Elegir una de las memorias USB que contienen las huellas criptográficas maestras de los programas probados por la UNAM. Una copia fue resguardada por la UNAM y la otra por el INE-UNICOM.
 UNAM-DGTIC	3.2 Verificar que el sobre en el que se encuentra la memoria USB, se encuentra cerrado y firmado; mostrarlo a los asistentes.
 UNAM-DGTIC	3.3 Abrir el sobre y extraer la memoria USB; mostrarla a los asistentes.
 UNAM-DGTIC	3.4 Insertar en el equipo de cómputo de la UNAM, la memoria USB con las huellas criptográficas maestras de los programas probados por la UNAM.
 UNAM-DGTIC	3.5 Verificar que se encuentren los siguientes archivos: <ul style="list-style-type: none">• MCAD-sin-amcada1.ine.mx• TCA-sin-aa1.ine.mx• Ext-sin-pmcada1.ine.mx
 UNAM-DGTIC	3.6 Copiar los archivos de las huellas criptográficas maestras en el equipo de cómputo de la UNAM para su posterior cotejo.

² El *script* para obtener el estado inicial de la base datos consiste en la revisión del estado inicial de la base de datos con la finalidad de confirmar que no exista información previa de la votación.



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES
PRELIMINARES PARA LA ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL
ESTADO DE SINALOA 2016
(AUDITORÍAS PREP 2016)

PROCEDIMIENTO PARA LA VALIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y DE LA BASE
DE DATOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP



Notario Público	3.7 Abrir uno de los sobre con las "Huellas ambiente de producción", obtenidas en el paso 1.
Notario Público	3.8 Proporcionar a la UNAM la USB que se encuentra dentro del sobre.
UNAM-DGTIC	3.9 Copiar los archivos de las huellas criptográficas del ambiente de producción al equipo de cómputo de la UNAM.
UNAM-DGTIC	3.10 Realizar el cotejo de las firmas con la aplicación informática desarrollada por la UNAM para tal fin. <ul style="list-style-type: none">• CRID Primario<ul style="list-style-type: none">○ Línea 1○ Línea 2• CRID Secundario<ul style="list-style-type: none">○ Línea 1
UNAM-DGTIC	3.11 Mostrar el resumen del cotejo a los asistentes y explicar resultado.
UNAM-DGTIC	3.12 Guardar el reporte de resultados para cada uno de los grupos de servidores como sigue:
UNAM-DGTIC	3.13 Imprimir cuatro copias del resumen de cada uno de los reportes y recabar rúbricas de representantes de la UNAM, del INE-Oficialía Electoral, INE-UNICOM y del Notario.
UNAM-DGTIC	3.14 Entregar los resúmenes de resultados al Notario, a INE-UNICOM, INE-Oficialía Electoral y a la UNAM.
4. VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN INICIAL DE LA BASE DE DATOS DEL PREP 2016	
Notario Público	4.1 Verificar que el sobre en el que se encuentra la USB, se encuentra cerrado y firmado; mostrarlo a los asistentes.
UNAM-DGTIC	4.2 Abrir el archivo con los resultados de la base de datos y proyectarlo.
UNAM-DGTIC	4.3 Constatar los resultados clave obtenidos respecto a los valores esperados indicados por el Instituto.
UNAM-DGTIC	4.4 Imprimir cuatro copias del resultado de la base de datos y proporcionar una copia al Notario Público, al INE-UNICOM, al INE-Oficialía Electoral y a la UNAM.
UNAM-DGTIC	4.5 Recabar rúbricas de representantes del INE-UNICOM, INE-Oficialía Electoral, Notario Público y la UNAM.
5. ELABORACIÓN DE LA CONSTANCIA DE HECHOS.	
	5.1 Generar la <i>Constancia de hechos</i> . Imprimir cuatro ejemplares y recabar firmas de los asistentes. Entregar un ejemplar a cada uno de los representantes de: <ul style="list-style-type: none">• UNAM-DGTIC• INE-UNICOM• INE-Oficialía Electoral



AUDITORÍA EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y
COMUNICACIÓN AL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES
PRELIMINARES PARA LA ELECCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y DEL
ESTADO DE SINALOA 2016
(AUDITORÍAS PREP 2016)

PROCEDIMIENTO PARA LA VALIDACIÓN DE LOS PROGRAMAS Y DE LA BASE
DE DATOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL PREP



- Notario Público