



Reporte Final del Desempeño de la Operación del Sistema Informático PREP

Instituto Electoral y de Participación Ciudadana del Estado de Jalisco

[Descripción breve](#)

Desempeño del Sistema Informático del Programa de Resultados Preliminares (PREP) durante la Jornada Electoral 2024 en el IEPCJALISCO

**Mario Isidro De la Fuente
Martínez**

mario.delafuente@tec.mx

Marco Otilio Peña

motilio@tec.mx

Juan Arturo Nolzco Flores

jnolzco@tec.mx

CONTENIDO

1	Introducción	2
2	Desarrollo.....	2
2.1	Validación de integridad del sistema	2
2.2	Inicialización Base de Datos	7
2.3	Captura de Actas	7
2.4	Tráfico y Operación del Portal en Línea	11
2.5	Funcionamiento de los servidores.....	12
2.6	Seguridad	12
3	Resultados y Conclusiones.....	13

Versión	Fecha	Descripción
1.0	Junio 2024	Reporte Final del Desempeño de la Operación del Sistema Informático PREP

Dictamen elaborado por Mario Isidro De la Fuente Martínez en coordinación con Dr. Juan Arturo Nolazco.

1 Introducción

Este documento es una descripción de eventos relevantes respecto al funcionamiento y seguridad del sistema PREP del IEPCJALISCO durante la jornada electoral del 2 de junio del 2024.

2 Desarrollo

Esta sección describe el desarrollo del evento electoral en los alcances revisados durante la auditoría al PREP 2024.

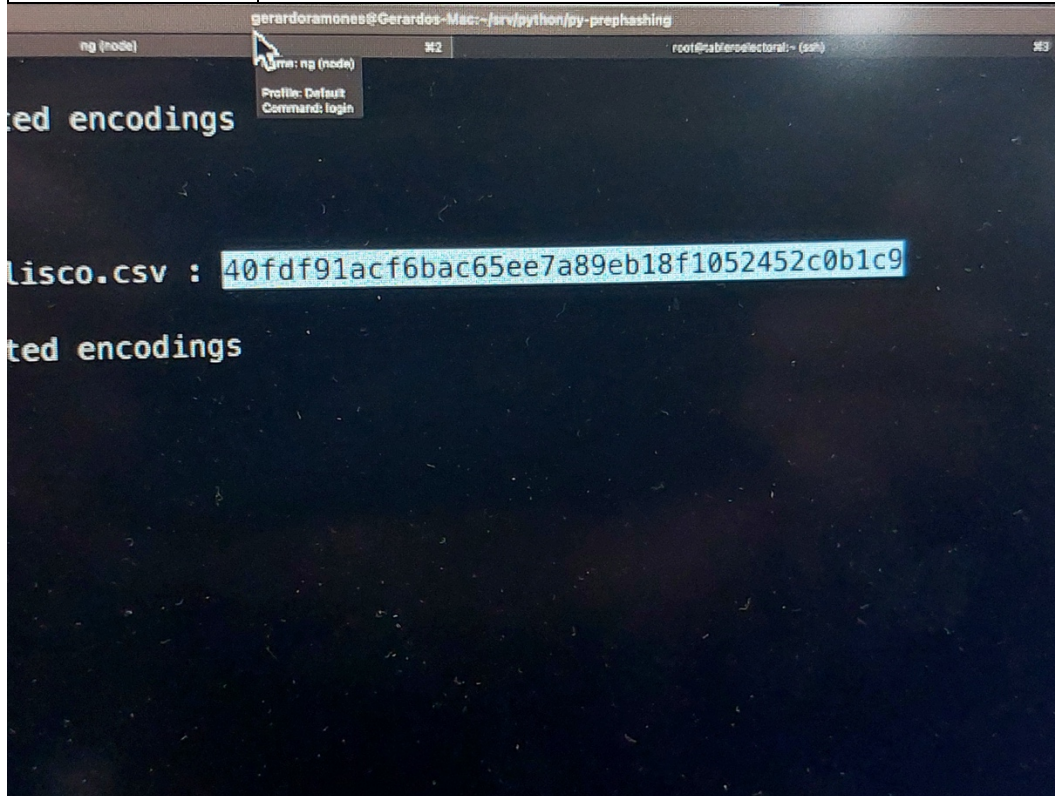
Durante esta revisión no se ejecutó ninguna prueba o sistema y solo se recolecta la información necesaria para realizar una descripción técnica de la operación del sistema PREP.

2.1 Validación de integridad del sistema

La integridad del sistema se validó mediante la generación de una firma digital (*hash*) por medio de la operación SHA256 generando un código de 64 caracteres.

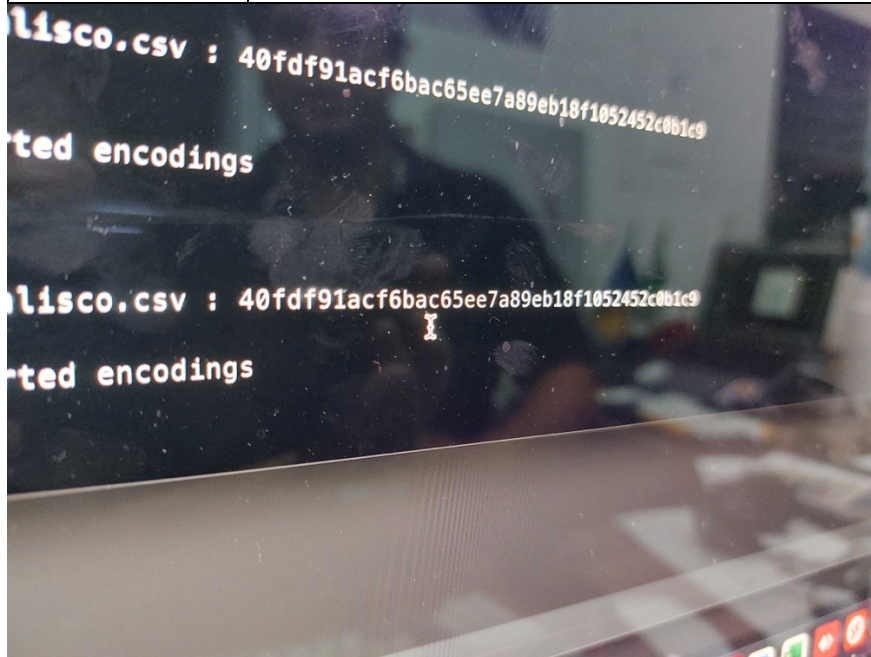
Presentación de firma 1 **2024-06-02 19.40.46** Antes del inicio de la captura de Actas.

Componente	Llave Generada
Código PREP	40fdf91acf6bac65ee7a89eb18f1052452c0b1c9



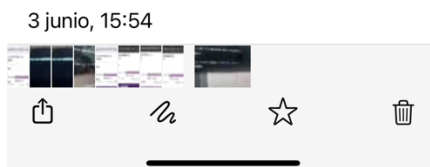
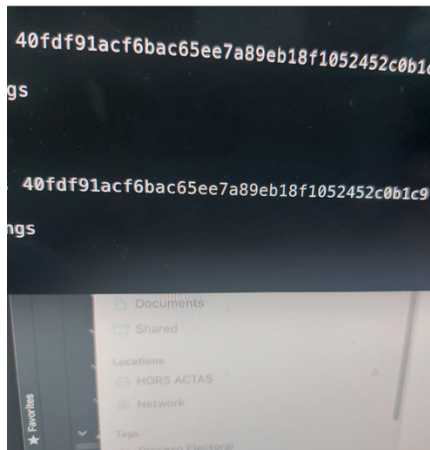
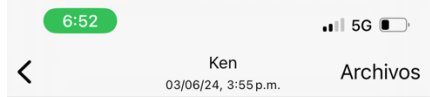
Presentación de firma 2 **2024-06-03 01.06.54** Reporte intermedio.

Componente	Llave Generada
Código PREP	40fdf91acf6bac65ee7a89eb18f1052452c0b1c9



Presentación de firma 3 **2024-06-03 18.52.00** Reporte intermedio.

Componente	Llave Generada
Código PREP	40fdf91acf6bac65ee7a89eb18f1052452c0b1c9



Presentación de firma 4 2024-06-03 22.40.00 Reporte ante Notario, al cierre del PREP.

Componente	Llave Generada
Código PREP	40fdf91acf6bac65ee7a89eb18f1052452c0b1c9

impresión forma parte de esta acta. Acto seguido, **Héctor Gerardo Ramones Saldaña** procedió a operar la computadora con el fin de mostrar que la clave o firma electrónica creada al momento de la apertura del Programa coincidía con la de su cierre, de lo cual di fe, y corroboraron **los Intervinientes**, habiendo fotografiado esa pantalla para agregarla a esta acta. Siendo tal firma la siguiente: "40fdf91acf6bac65ee7a89eb18f1052452c0b1c9". Acto seguido el Secretario Ejecutivo del Consejo, **Christian Flores Garza**, informó a los presentes en la sesión que la captura en el Programa de Resultados Electorales Preliminares había concluido formalmente, con los registros ya referidos, y había quedado cerrado. -----

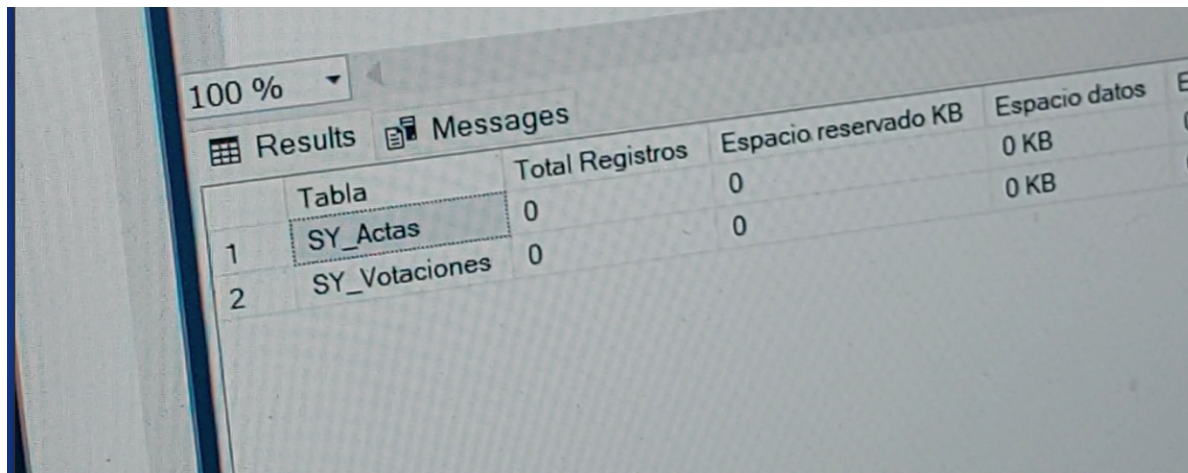
2.2 Inicialización Base de Datos

Se valida que las tablas o colecciones de la base de datos no tengan datos cargados después de que el OPL o desarrollador ejecute el proceso de reinicio de la base de datos.

Instrucción

Base de Datos inicializada en Ceros al inicio de la jornada. 2 de junio 2024, 19 horas 37 minutos

Evidencia del reinicio de la BD



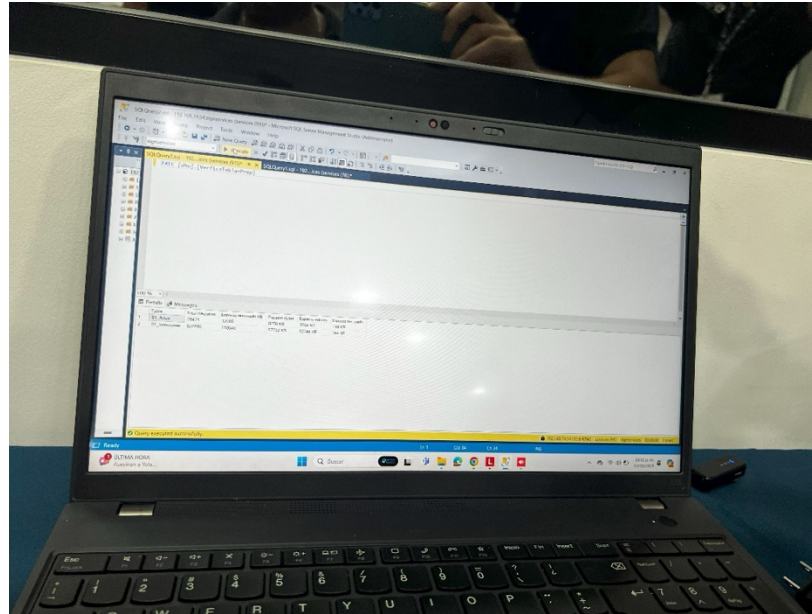
The screenshot shows a database management interface with a table named 'SY_Actas'. The table has two columns: 'Tabla' and 'Total Registros'. The 'Total Registros' column shows a value of 0. The table is also shown with 'Espacio reservado KB' and 'Espacio datos' columns, both showing 0 KB. The interface includes a 'Results' tab and a 'Messages' tab. The zoom level is set to 100%.

Tabla	Total Registros	Espacio reservado KB	Espacio datos
1 SY_Actas	0	0	0 KB
2 SY_Votaciones	0	0	0 KB

2.3 Captura de Actas

Al cierre del sistema PREP, validado por el notario, a las 22:40 horas del día 3 de junio de 2024, en el acta de cierre se tiene la siguiente descripción:

Doy fe de que el Programa tenía, al momento de su cierre, en el renglón denominado “SY_Actas” 28471 veintiocho mil cuatrocientos setenta y un registros, y en el renglón denominado “SY_Votaciones” 922896 novecientos veintidós mil ochocientos noventa y seis registros.



Al momento del cierre del PREP, el lunes 3 de junio a las 10:40 pm, se alcanzó una captura de actas de 86.34% para Gubernatura, de 83.87% para Diputaciones y de 81.05% para Ayuntamientos.

Imagen de Actas Capturadas para Gubernatura.



Imagen de Actas Capturadas para Diputaciones.



Imagen de Actas Capturadas para Ayuntamientos.



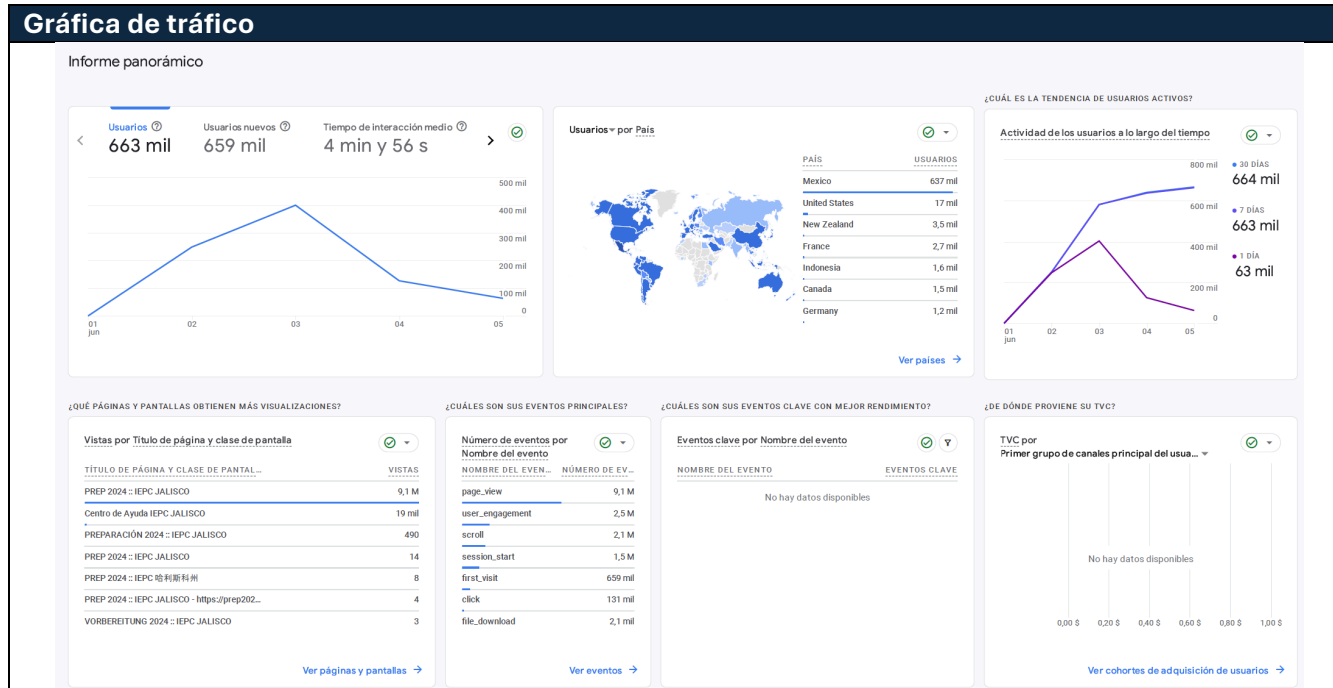
The screenshot shows a web interface for monitoring the progress of municipal acts. The main navigation bar includes 'Inicio', 'Gubernatura', 'Diputaciones', and 'Ayuntamientos'. The current view is 'Avance Entidad / Ayuntamientos' for the state of Jalisco. Key metrics displayed are:

- Actas capturadas:** 8,848 de 10,916 (81.0553%)
- Participación ciudadana:** 53.2836%
- Último corte:** 03 junio 2024, Hora Local 22:40 h UTC-6

On the left, there is a sidebar for 'Consulta de votación' with options for 'Votos por Municipios' and 'Votos por Partido Político y Candidatura Independiente'. Below the main metrics, there is a section titled 'Ayuntamientos - Entidad - Votos por Municipios Jalisco' with explanatory text.

2.4 Tráfico y Operación del Portal en Línea

El mayor número de visitas el PREP fue el 3 de junio del 2024, por usuarios identificados como nuevos, y con un tiempo promedio de alrededor de 5 minutos, principalmente de México y en específico al portal del PREP.



2.5 Funcionamiento de los servidores

La jornada se llevó a cabo con normalidad y no hubo incidentes.

2.6 Seguridad

Gráfico de eventos de seguridad reportados por AWS de las 9:22 pm del domingo 2 de junio 2024 a las 2:07 am del lunes 3 de junio 2024.



3 Resultados y Conclusiones

La jornada electoral se llevó a cabo sin reportarse eventos graves de seguridad y no existieron reportes respecto fallas en la infraestructura.