

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS
AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

UNIDAD TAMAULIPAS

Servicios de Auditoría Informática al Sistema de Cómputos Electorales
del Proceso Electoral Extraordinario 2024-2025

**Informe Final de Auditoría Informática al
Sistema de Cómputos Electorales 2025**

V1.0

A handwritten signature in blue ink, consisting of a vertical line with a loop at the bottom.

Ciudad Victoria, Tamaulipas. 30 de mayo de 2025

Informe Final de Auditoría Informática al Sistema de Cómputos Electorales 2025

1. Introducción

En este documento se presenta el Informe Final de la Auditoría al Sistema de Cómputos Electorales del Proceso Electoral Extraordinario 2024-2025 del Instituto Electoral de Tamaulipas encargado a la Unidad Tamaulipas del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Este informe comprende las actividades desarrolladas por el Ente Auditor en el período comprendido entre el 30 de abril y el 30 de mayo de 2025.

El proceso de auditoría al Sistema de Cómputos Electorales 2025 se llevó a cabo de acuerdo con cuatro líneas de trabajo (LA1 a LA4):

LA1. Pruebas funcionales de caja negra al sistema de cómputos en su conjunto.

LA2. Funcionalidad de módulos del sistema de cómputos.

LA3. Análisis de vulnerabilidades a la infraestructura tecnológica.

LA4. Pruebas de denegación de servicio a sitios web del sistema de cómputos y al sitio principal del IETAM.

2. Informe por cada línea de acción

LA1. Pruebas funcionales de caja negra al sistema de cómputos en su conjunto. El ente auditor ha analizado el sistema de cómputos en su conjunto, mediante la realización de pruebas funcionales de caja negra, para evaluar la correspondencia e integridad en el procesamiento de la información y la publicación de resultados.

LA2. Funcionalidad de módulos del sistema de cómputos. El ente auditor ha analizado detalladamente la funcionalidad de los módulos del sistema informático para validar que su funcionamiento está apegado a la normativa aplicable.

LA3. Análisis de vulnerabilidades a la infraestructura tecnológica. Especialistas del ente auditor han identificado debilidades de seguridad en la infraestructura tecnológica mediante la ejecución de pruebas de penetración y revisión de configuraciones de seguridad. Se ha presentado un análisis de vulnerabilidades identificadas con el propósito de recomendar al IETAM las posibles medidas para su mitigación. Se ha verificado que las medidas implementadas por el IETAM han sido atendidas adecuadamente.

LA4. Pruebas de denegación de servicio a sitios web del sistema de cómputos y al sitio principal del IETAM. El ente auditor ha realizado ataques de denegación de servicio para identificar, evaluar y aplicar las medidas de seguridad necesarias para asegurar la correcta y continua disponibilidad del servicio Web del sitio de publicación de resultados del sistema de cómputos y del sitio principal del IETAM, durante el periodo de operación del sistema de cómputos.

Dictamen

Con base en la revisión llevada a cabo entre el 30 de abril y el 30 de mayo del presente al Sistema de Cómputos Electorales del Proceso Electoral Extraordinario 2024-2025 del Instituto Electoral de Tamaulipas, el Ente Auditor hace constar que:

1. Todos los módulos del sistema de cómputos cumplen con la normativa aplicable y cumplen con los estándares de seguridad informática que permiten asegurar que el sistema en su conjunto está libre de las vulnerabilidades más conocidas.
2. El sistema de cómputos en su conjunto cumple con los estándares de correspondencia e integridad en el procesamiento de la información y publicación de resultados.
3. Se han realizado las configuraciones necesarias y se han tomado las previsiones establecidas por las buenas prácticas de manejo de datos, de desarrollo de aplicaciones y de seguridad informática para que, el sistema de cómputos, así como el sitios de publicación de resultados, puedan resistir los ataques informáticos más conocidos.

El presente dictamen se emite en Ciudad Victoria, Tamaulipas, el treinta de mayo de dos mil veinticinco.



Dr. Javier Rubio Loyola
Ente Auditor
Cinvestav
Unidad Tamaulipas