**Informe de los avances en el Plan de Trabajo Anual de la Comisión de Informática y Uso de Tecnologías (CIUT)**

**21 de marzo de 2024**

**Dirección de Informática**

**Introducción**

En este informe, se presentan los avances en el plan de trabajo anual de la Comisión de Informática y Uso de Tecnologías (CIUT). Aparecen desglosados por punto del plan de trabajo, con la actualización más reciente a la fecha del informe y, en su caso, las acciones pendientes por atender en próximas fechas.

1. **Seguimiento a los sistemas electorales**
   1. **Seguimiento al Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP)**

* El pasado 14 de marzo, la presidencia de la Comisión de Informática y Uso de Tecnologías, así como los integrantes del Comité Técnico Asesor del PREP (COTAPREP), celebraron una reunión con representantes del Instituto Nacional Electoral, en la que se presentaron los **avances en el diseño e implementación del PREP a nivel local.**
* El COTAPREP ha celebrado **5 sesiones ordinarias y 5 reuniones formales de trabajo** con representantes de partidos políticos.
* **Plan de Seguridad y Continuidad del PREP:** Fue aprobado por unanimidad por el COTAPREP en su quinta sesión ordinaria, incluyendo las observaciones realizadas por el Instituto Nacional Electoral.
* Se aprobó también por unanimidad en la quinta sesión ordinaria del Comité el dictamen por el que se determina la **fecha y hora de inicio y última actualización de la publicación de los datos e imágenes de los resultados electorales preliminares**, así como el número de actualizaciones por hora de los datos y de las bases de datos.
* El 16 de febrero pasado, se publicó la convocatoria y las bases de la licitación para la adquisición de **2 mil 800** equipos telefónicos y **2 mil 700** planes de servicio integral de telefonía móvil que servirán para la operación del PREP Casilla **(LPL-09-2024)**. Esta primera licitación fue declarada desierta, razón por la cual se realizó una segunda convocatoria el pasado 07 de marzo **(LPL-11-2024)**. La presentación de propuestas será el próximo 25 de marzo.
* El pasado 28 de febrero, se publicó la convocatoria y las bases de la licitación para la adquisición del servicio **Amazon Web Service** **(LPL-10-2024)**. La licitación se declaró desierta el 19 de marzo, quedando pendiente la segunda convocatoria.
* **Instalación de Centro de Acopio y Transmisión de Datos (CATD), y en su caso, de Centro de Captura y Verificación (CCV):** Actualmente, se están realizando adecuaciones en los espacios asignados a los coordinadores de informática en los Centros de Acopio y Transmisión de Datos, para la implementación de los trabajos del PREP.
* **Recursos humanos y capacitación:**  El 1ero. de febrero se incorporó personal técnico a la Dirección de Informática, quienes, en su momento, apoyarán en los trabajos que se realizarán en el PREP.
* **Desarrollo del sistema informático**:
* **Diseño.** Se cuenta con la estructura principal de base de datos, archivos de datos de publicación y procedimientos de actualización y publicación. Se ha establecido la arquitectura en la nube, así como la arquitectura de servicios y enlaces *on-premise*.
  + Se encuentra en la etapa de diseño el esquema de replicación para los difusores, considerando que nuestra arquitectura de publicación se centra en la nube.
  + Al respecto, se ha establecido en anexo técnico para la licitación del servicio la implementación de **AWS Shield Advanced** como medida de seguridad requerida ante ataques DoS.

**Diseño: Infraestructura tecnológica en la nube (AWS)**

**A diagram of a software

Description automatically generated**

* **Construcción.** Se tiene una versión beta de PREP Casilla con la que se realizaron pruebas de conectividad y calidad de imagen. Derivadas de estas pruebas se creó un anexo para los requerimientos técnicos mínimos a considerar en la licitación de los equipos.
* Se cuenta con versiones beta del registro de actas en CATD, digitalización, captura. Se ha estado trabajando en estos módulos y sus bases de datos.
* El procesamiento de los datos en sede central se está optimizando desde la base de datos on-premise hasta la generación de los paquetes de datos (archivos JSON y archivos de bases de datos del PREP en formato Excel), así como se realizan pruebas sobre un enlace VPN con AWS para la conectividad hacia los *buckets* S3 implementados.
* El portal de publicación PREP tiene un avance estimado del **90%** con ambos temas, claro y oscuro, incluyendo la modalidad móvil (responsiva). En él, se están aplicando las observaciones que en su momento el INE realizó sobre el **prototipo navegable del portal de publicación del PREP**.
* **Pruebas:** Un equipo de “Validación de Calidad” prueba los módulos sobre equipo de cómputo idéntico al asignado para CATD.
* **Procedimientos de control de cambios:** Se lleva a cabo a través de plataformas y sistemas dedicados a ello. Se cuenta con versionamiento de las aplicaciones, ya sean web o aplicaciones móviles. La versión final de cada sistema llevará un nombre clave para su total identificación.
* **Ente auditor del PREP:** El contrato con el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) se encuentra en proceso de firmas.
  1. **Seguimiento al desarrollo e implementación de los sistemas de registro de actas, recepción de paquetes electorales y cómputos. Dirección de Organización Electoral.**
* Se revisaron y aplicaron las observaciones realizadas por el INE al **Proyecto de Sistema Informático para las Sesiones de Cómputos de los Consejos Distritales y Municipales**, que contiene la descripción y calendarización de las etapas que se llevarán a cabo en la operación del sistema de sesiones de cómputos locales.
* Se han llevado a cabo reuniones de trabajo con las áreas involucradas en los cómputos para la determinación de algunos elementos que puedan ser considerados dentro del Sistema.
* El desarrollo del sistema actualmente se encuentra en la etapa de desarrollo final, y deberá estar listo para pruebas en la primera semana de abril.
  1. **Seguimiento al Sistema Integral para el Registro de Candidaturas (SIRC). Dirección Ejecutiva de Prerrogativas.**
* El 03 de marzo se cerró el sistema para la presentación de solicitudes de registro de candidaturas a munícipes para el Proceso Electoral Local Concurrente 2023-2024.
* Se realizó una reapertura del registro de munícipes para la coalición Sigamos Haciendo Historia en Jalisco, desde las 00:00 horas del 08 de marzo hasta las 23:59 horas del 09 de marzo.
* Es importante recalcar que, durante todo el proceso de registro, **el SIRC funcionó a la perfección, sin reportar incidencia alguna.**
* El Sistema se encuentra en periodo de requerimientos y cumplimientos.
  1. **Seguimiento a sistemas complementarios desarrollados para el Proceso Electoral Local Concurrente 2023-2024**
* El sistema “Candidatas y Candidatos: Conóceles” ya está implementado y publicado en la página del Instituto. Se puede consultar en el siguiente enlace: <https://conoceles.iepcjalisco.mx/home>