

# BIT21

BOLETÍN INFORMATIVO TECNOLÓGICO

Nº21 / OCTUBRE 2023

DGlyT

**Desarrollamos  
el operativo de repliegue  
de urnas y realización  
del escrutinio definitivo  
de las elecciones Primarias,  
Abiertas, Simultáneas y  
Obligatorias Agosto 2023**



*“Algunas personas llaman a  
esto inteligencia artificial,  
pero la realidad es  
que esta tecnología nos mejorará.  
Entonces, en lugar  
de inteligencia artificial,  
creo que aumentaremos  
nuestra inteligencia”*

**- Ginni Rometty, ex CEO de IBM -**

## Prólogo

En la confluencia de la tradición jurídica y la innovación tecnológica, **el Tribunal Superior de Justicia ha iniciado una transferencia de responsabilidades sin precedentes al Consejo de la Magistratura de CABA**. Este cambio representa un extenso proceso de migración tecnológica que implica múltiples sistemas críticos, incluyendo REER, SIEL, DondeVoto, ElectoralCABA y Consulta de Adherentes.

Este monumental paso se basa en una serie de tareas que van **más allá de una mera instalación de software**. Ha requerido el estudio minucioso de la ley electoral, un compromiso con la formación a través de relevamiento y capacitación funcional y técnica, y la creación de una metodología de trabajo efectiva con los usuarios.

Hemos trabajado en la implementación de componentes de software y las adecuaciones necesarias para su funcionamiento óptimo, como el logueo del SIEL y la generación de elección en REER.

Se han creado planes de trabajo y se les ha dado seguimiento, con informes de avance, de riesgos y mitigaciones para asegurar que el proceso avance de manera eficiente. Se ha dado capacitación funcional a los usuarios y se han generado manuales y documentación detallada para apoyar este cambio. Además, las pruebas de estrés y la identificación, recepción e implementación de adecuaciones, tanto técnicas como funcionales, han sido vitales en este proceso.

**La transparencia ha sido un valor central**, como se ve en la generación de informes sobre diversos temas, como residentes duplicados y apertura de residentes por nacionalidad, y en la presentación ante los apoderados de los partidos políticos. El **compromiso con la inclusión** es evidente con ajustes como el reconocimiento del género 'X'.

Más allá de estos logros, hay más tareas por hacer. Continuará el **soporte continuo a la operación y la corrección de incidencias**. También se realizará la capacitación técnica en el mantenimiento de la página electoralcaba y la carga manual de parametrización.



Asimismo, el trabajo para soportar los procesos electorales continuará, con la gestión de interfaces de datos del escrutinio, tanto provisorio como definitivo.

Se trata de un **histórico proceso de migración tecnológica**, una labor que redefine la administración de justicia en la CABA. Desde la generación de interfaces de información hasta la interacción con otras entidades como RENAPER y RNR, y el apoyo en la instalación de aplicativos en plataformas de otros proveedores, nos comprometemos a mantener un esfuerzo de colaboración para asegurar una transición sin fisuras hacia un sistema judicial más moderno y eficiente.

La justicia del futuro está aquí.

**Gustavo A. Araya Ramírez**  
Director General

**José Luis Branca**  
Director

# Indice

## DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA

03 Prólogo

## DEPARTAMENTO DE APLICACIONES

- 08 Auditoría sobre servidores de base de datos de SISTEA
- 08 Nuevos avances en EJECLLOUD – HTML5
- 09 Alta Disponibilidad sobre base de datos del Sistema de Cédulas Administrativas CAD
- 10 Nuevos avances en Tableros de Gestión
- 17 Incorporamos código QR en las cédulas
- 17 Implementamos Firma Cloud de Magistrados

## DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

- 19 VDI, más accesible
- 19 Implementamos la infraestructura para el Sistema Electoral
- 19 Mejoramos la infraestructura
- 20 Instalamos las redes para nuevas oficinas
- 20 Llevamos a cabo las actualizaciones necesarias
- 21 Optimizamos el almacenamiento de archivos en red
- 22 Mejoramos el servicio de WIFI
- 22 Trabajamos en el almacenamiento de datos
- 23 Mayor protección a las aplicaciones web del Consejo de la Magistratura de la CABA
- 23 Ampliamos los servidores de almacenamiento

**DEPARTAMENTO  
DE PLANIFICACIÓN E  
INFRAESTRUCTURA**

**25** Tarea

**DEPARTAMENTO  
DE SOPORTE  
TECNOLÓGICO**

**29** Firma Digital

**30** Lanzamos el nuevo portal Jusbaire

**31** Nuevo sistema de gestión y tienda online para la Editorial Jusbaire

**32** Tribunal Electoral

**DEPARTAMENTO  
DE GESTIÓN OPERATIVA  
Y TECNOLÓGICA**

**34** Sistema de Gestión de Contratos

**35** VPN

**35** Calculador de Fechas

**36** Integrantes de la Dirección General de Informática y Tecnología

Departamento  
de **Aplicaciones**  
DGlyT

*“Pasará mucho tiempo antes de que las máquinas igualen a los humanos con el tipo de juicio que ejercemos en muchas áreas diferentes. Creo que es un problema con solución. Ahora tenemos que solucionar otros problemas, como el cambio climático”.*

**- Bill Gates -**

## Auditoría sobre servidores de base de datos de SISTEA

Durante el mes de mayo de 2023 se llevó a cabo una **auditoría externa sobre los servidores de bases de datos del Sistema SISTEA**, con el objetivo de evaluar el estado de salud de las bases de datos contemplando puntos críticos e identificar posibles riesgos y vulnerabilidades.

En el proceso se recopiló información y documentación relevante sobre la infraestructura de datos, se revisaron los permisos y accesos otorgados a los usuarios y roles, los procesos de copia de seguridad y recuperación de datos,

también se realizó una evaluación de los registros de auditoría existentes y su adecuación para detectar actividades sospechosas o anómalas.

Como resultado, se presentó documentación detallada de los hallazgos junto con las correspondientes recomendaciones de mejora.

Se identificaron las vulnerabilidades críticas y priorización de las acciones correctivas necesarias a tomar como actualización de parches de seguridad y mejoras en las políticas de acceso.

## Nuevos avances en EJECLOUD – HTML5

Durante el transcurso de este año hemos implementado nuevos organismos y avanzado en nuevas funcionalidades que forman parte del plan de proyecto de migración de EJE a EJE CLOUD bajo un diseño moderno y sofisticado.

▲ Nueva Sala IV del Fuero y Sorteo Agravado de causas en Cámara de Apelaciones en lo Penal, Penal Juvenil, Contravencional y de Faltas

▲ Se consolidaron los nuevos juzgados 25, 26 y 27 de Relaciones de Consumo Nuevo Tribunal Electoral y perfil

▲ Apoderado Partido Político en el Portal del Litigante

▲ Acceso al EJE CLOUD a través del Navegador Chrome.

Este proyecto de migración de EJE FLEX a EJE CLOUD se seguirá realizando modularmente. Cada uno de estos módulos irá incluyendo varios de los requerimientos de la Jurisdicción que fueron recibidos en la DGIT desde la puesta en marcha de EJE en el año 2016.

## Alta Disponibilidad sobre base de datos del Sistema de Cédulas Administrativas CAD

Implementamos el modelo de Alta Disponibilidad (HA) en los servidores de base de datos del Sistema de Cédulas Administrativas CAD.

La HA es un concepto importante en la gestión de base de datos, sobre todo en sistemas donde los datos son sensibles y se requiere un tiempo de actividad constante y una mínima interrupción del servicio.

Las principales características de la implementación son las siguientes:

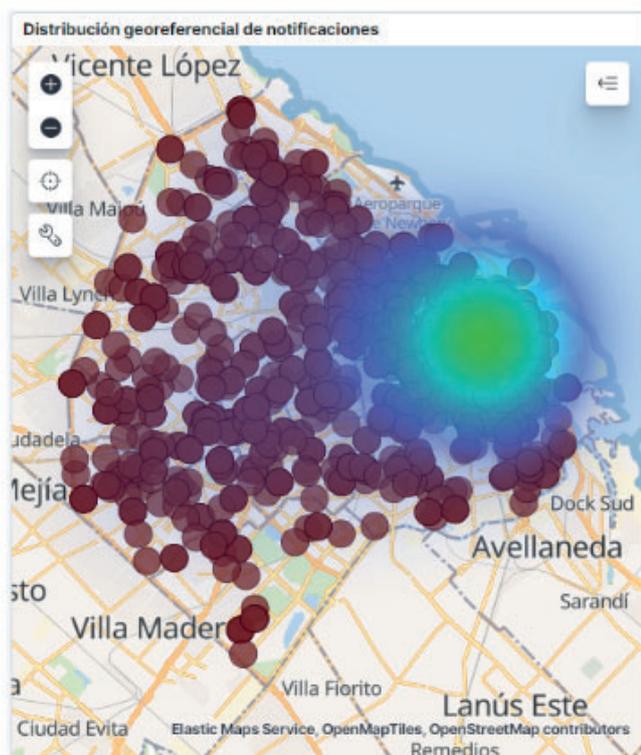
- 1. Balanceo de carga:** distribución automática de las consultas entre varios nodos (servidores de base de datos). Esto permite compartir la carga de trabajo y mejorar el rendimiento general del sistema al utilizar recursos de manera eficiente.
- 2. Conmutación por error:** En caso de que un servidor de base de datos falle, se puede detectar automáticamente el error y redirigir las solicitudes a un servidor de respaldo. Esto garantiza que el servicio esté siempre disponible y minimiza el tiempo de inactividad.
- 3. Escalabilidad horizontal:** ofrece la capacidad de escalar horizontalmente mediante la adición de más servidores de base de datos. Facilita la gestión de múltiples servidores y permite agregar o eliminar nodos de forma transparente sin afectar la disponibilidad del sistema.
- 4. Mantenimiento sin interrupciones:** La HA facilita la realización de tareas de mantenimiento y actualizaciones del sistema sin afectar el tiempo de actividad. Al realizar actualizaciones en uno de los servidores, los otros servidores pueden asumir la carga y asegurar la continuidad del servicio. Esto reduce la necesidad de interrupciones planificadas y minimiza el impacto a los usuarios finales. Con esta implementación de HA en las bases de datos del Sistema CAD, se dio el paso inicial para implementar en el futuro este modelo en otros sistemas.

## Nuevos avances en Tableros de Gestión

Continuamos realizando diversos despliegues para mejorar el sistema de **Tableros de Gestión**, como ser:

▶ Se implementó un nuevo Tablero para medir la gestión diaria de la **Oficina de Diligenciamientos PPJCyF**

En este Tablero se contabilizan las cédulas a domicilio físico, ingresadas a la oficina de diligenciamientos. Permite realizar búsquedas por carácter, zona, oficial notificador, entre otros.

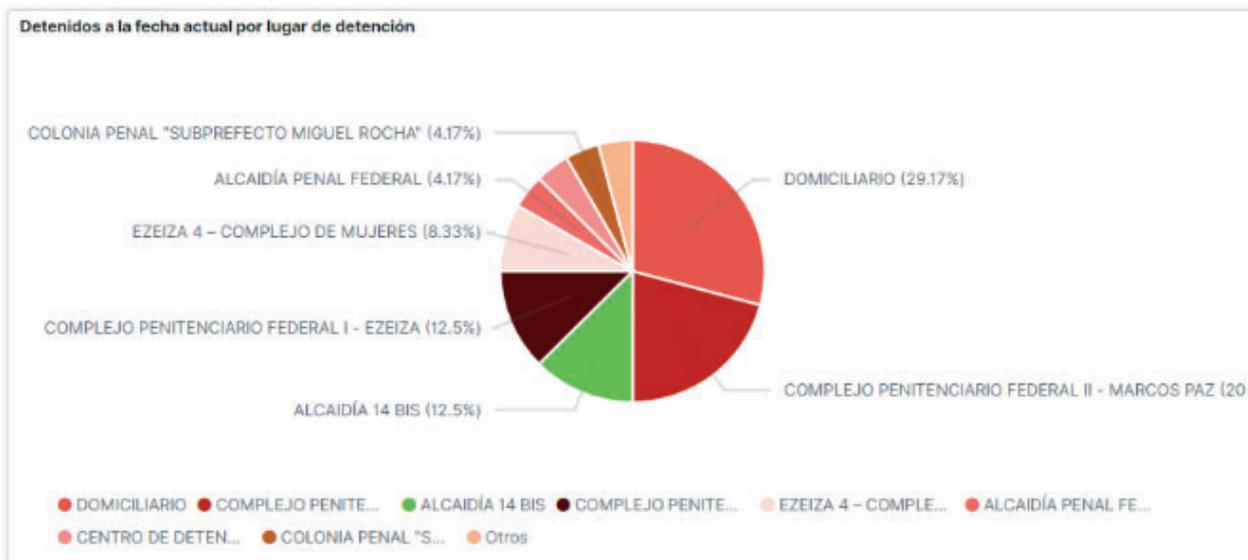


▶ Se incorporaron **nuevos gráficos de detenidos** en los Tableros de Gestión de Primera Instancia del fuero PPJCyF, dentro del Análisis de Detenidos a la fecha actual. Aquí se muestran únicamente aquellas detenciones que se encuentren vigentes al momento de la consulta.

Es decir, ya no se cuentan las detenciones históricas y estos gráficos no se ven afectados por las fechas desde/hasta que se seleccionen en el filtro correspondiente.

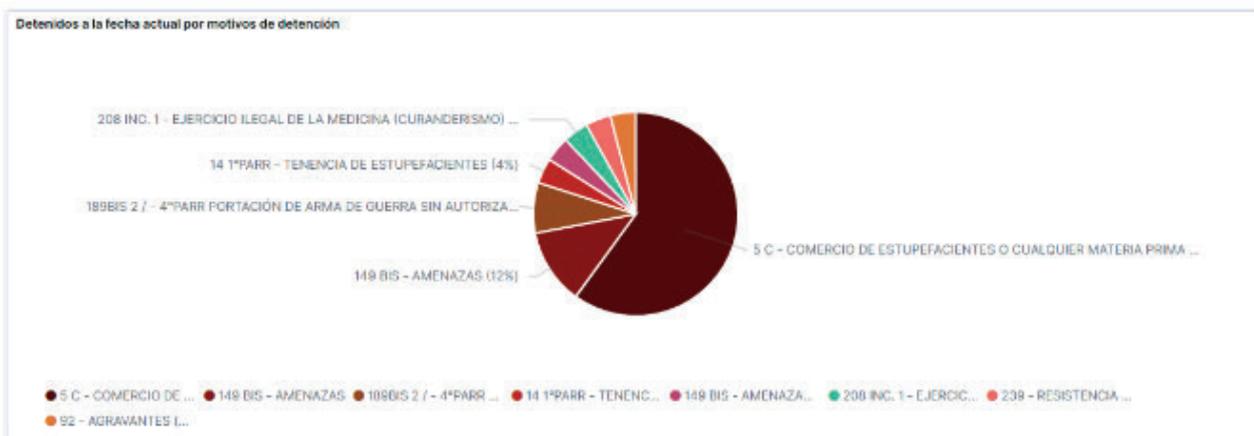
### Detenidos a la fecha actual por lugar de detención

Agrupa detenidos por su lugar de detención.



### Detenidos a la fecha actual por motivos de detención

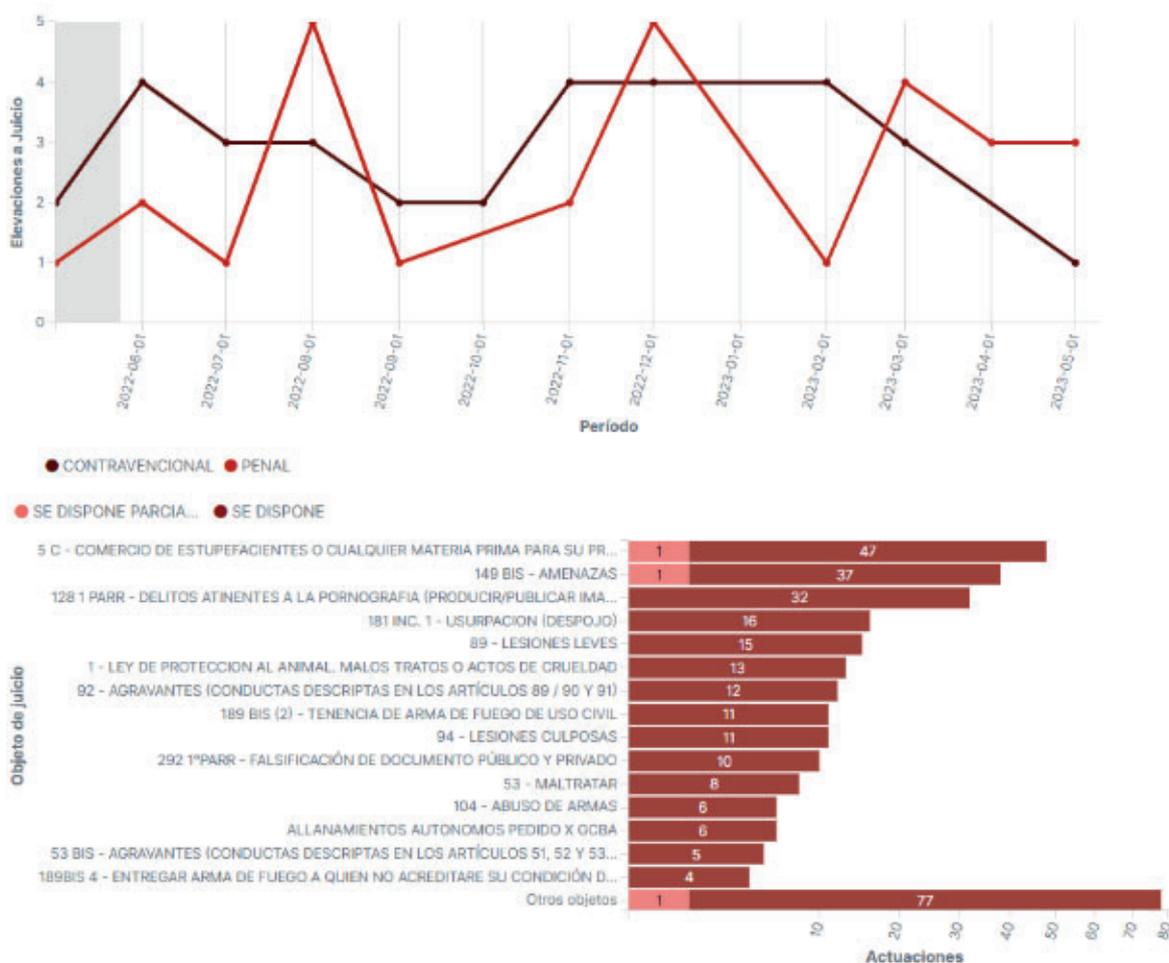
Filtra los datos de los detenidos en base al objeto de juicio principal de su expediente.



### Detalle de detenidos a la fecha actual

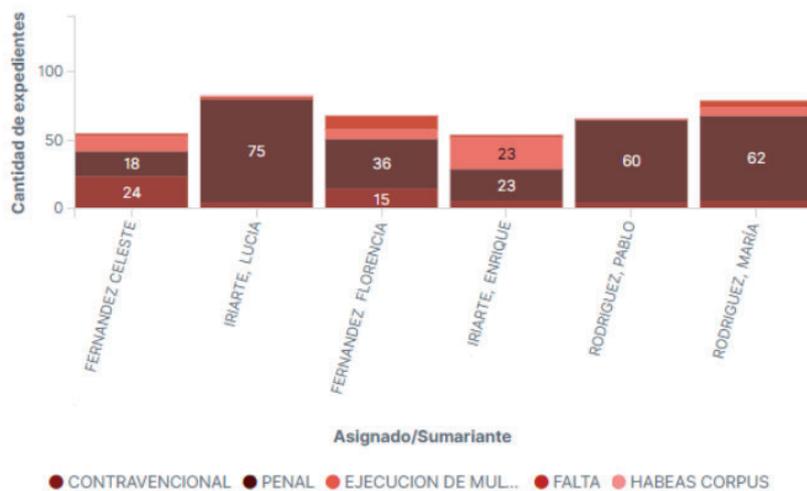
Tabla con el detalle de las detenciones para agilizar una solicitud recurrente por parte de los Tribunales y permitirles un acceso rápido a la identificación de las mismas.

► También en los Tableros de Gestión de **Primera Instancia del fuero PPJCyF** se modificaron los gráficos de **elevaciones a juicio** para agrupar por categoría y el de **allanamientos** para incorporar la actuación ALLANAMIENTO: SE DISPONE PARCIALMENTE (hasta el momento sólo se contaba la actuación ALLANAMIENTO: SE DISPONE).

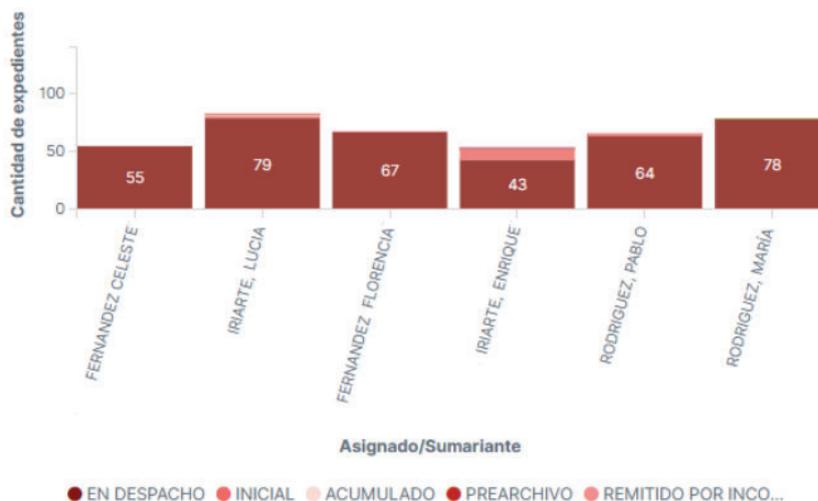


► Se implementaron nuevos gráficos de **seguimiento de asignados/sumariantes**, lo que permite realizar el seguimiento de los expedientes en trámite por cada asignado/sumariante perteneciente a Tribunales de 1era Instancia y Cámaras de Apelaciones de ambos fueros.

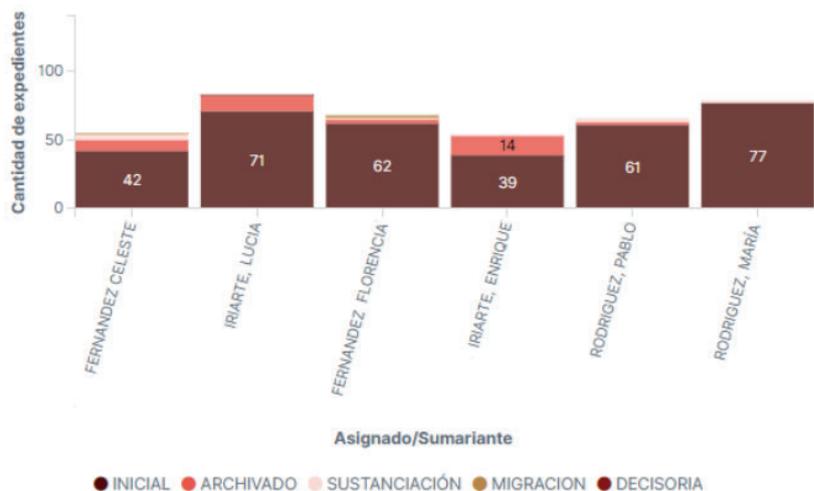
### Expedientes por Sumariante/Asignado y Categoría a la fecha actual



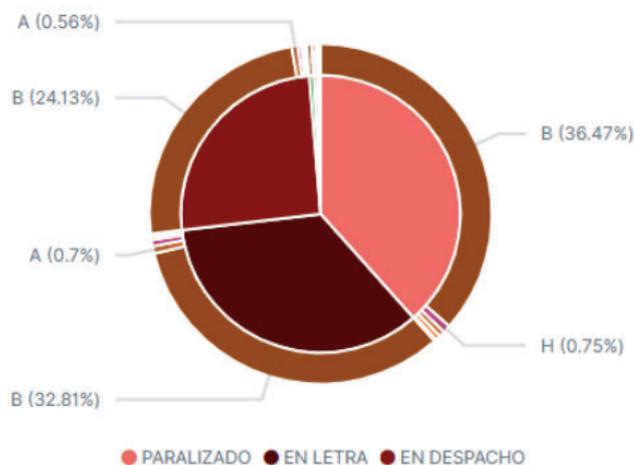
### Expedientes por Sumariante/Asignado y Estado Administrativo a la fecha actual



### Expedientes por Sumariante/Asignado y Estado Procesal a la fecha actual



## Expedientes sin asignar por Categoría y Estado administrativo a la fecha actual

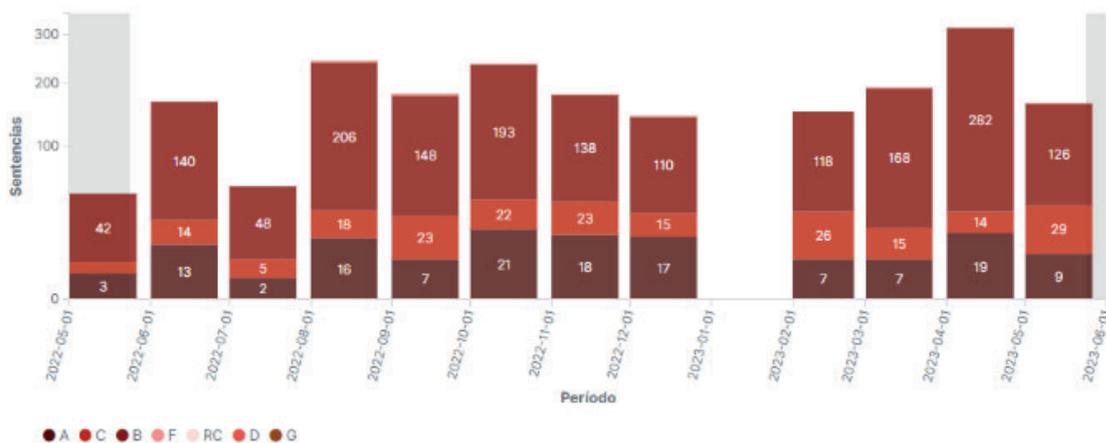


## Detalle de expedientes a la fecha actual

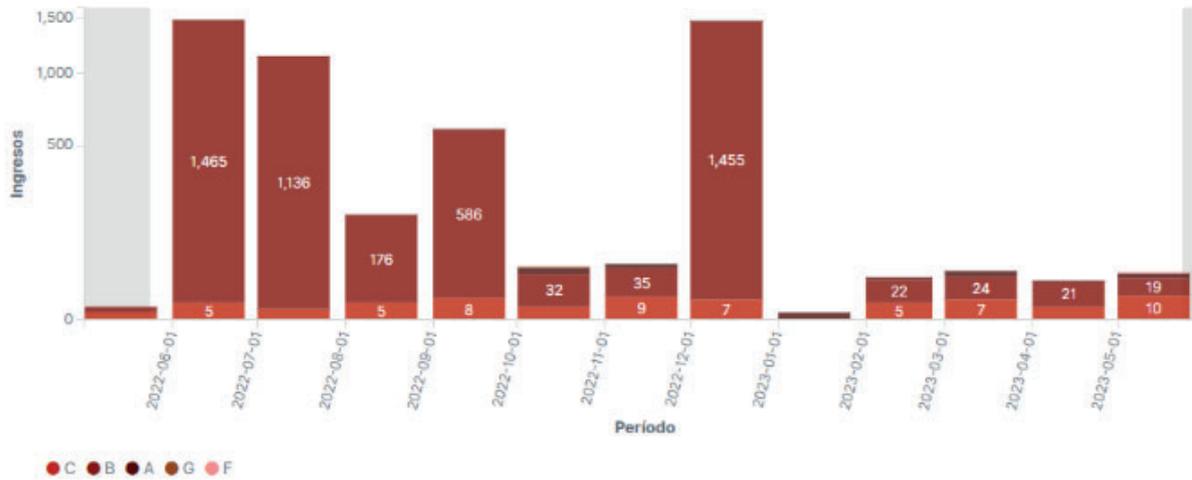
CUIJ	Carátula	Asignado/Sumariante
J-01-00000187-9/2020-1	CARDOZO, MAXIMILIANO SOBRE 23 - EJECUCION MULTA DETERMINADA POR CONTROLADOR	Sin asignar
J-01-00000198-8/2019-0	FALKENBERG, ALEJANDRO SOBRE 23 - EJECUCION MULTA DETERMINADA POR CONTROLADOR	Sin asignar
J-01-00000301-4/2018-0	VELASQUEZ MAXIMILIANO SOBRE 23 - EJECUCION MULTA DETERMINADA POR CONTROLADOR	CHAVARRÍA, VENANCIO
J-01-00000419-3/2018-0	CONDE, OSVALDO SOBRE 23 - EJECUCION MULTA DETERMINADA POR CONTROLADOR	Sin asignar
J-01-00000187-9/2020-1	CARDOZO, MAXIMILIANO SOBRE 23 - EJECUCION MULTA DETERMINADA POR CONTROLADOR	ORTEGA, JORGE
J-01-00000198-8/2019-0	FALKENBERG, ALEJANDRO SOBRE 23 - EJECUCION MULTA DETERMINADA POR CONTROLADOR	Sin asignar

▶ En todos los Tableros se desplegaron tres nuevos gráficos:

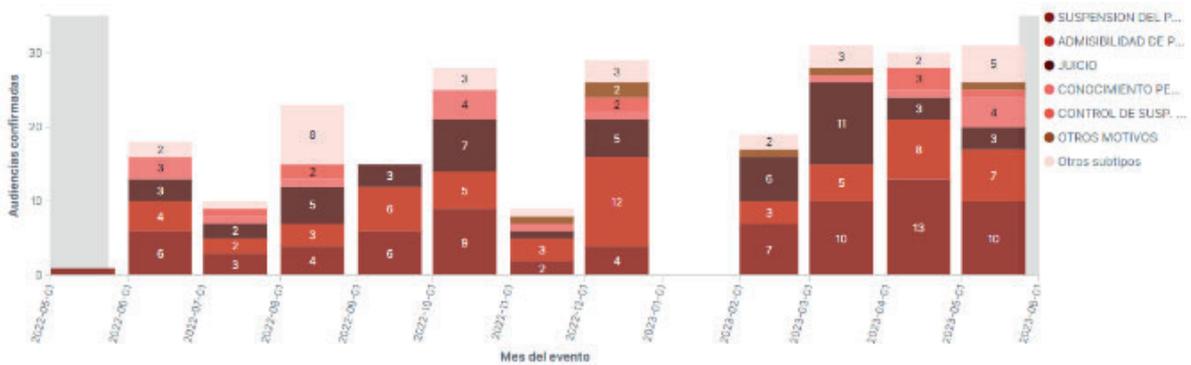
## Sentencias por fecha y categoría



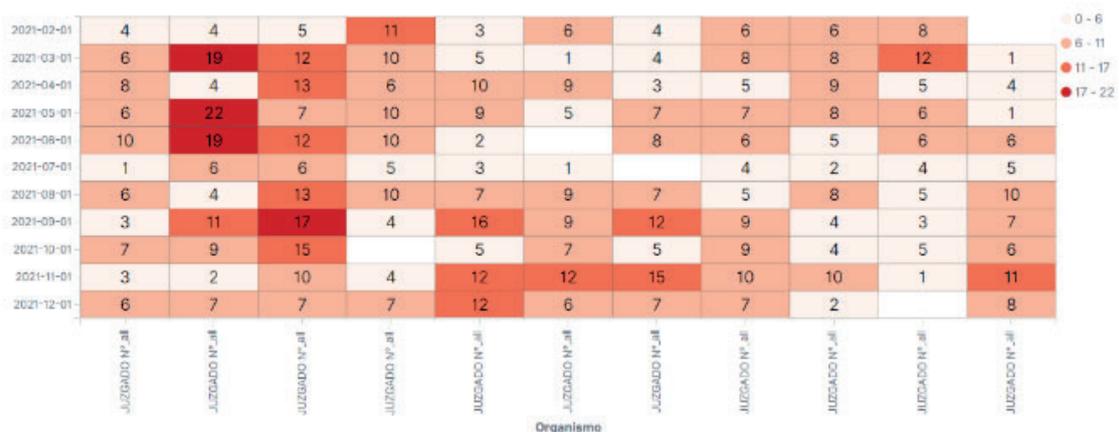
### Ingresos por fecha y categoría



### Audiencias confirmadas por fecha y tipo



► En el Tablero de Consejeros y Sec. Gral. Sobre 1era Instancia PPJCyF se desplegó un nuevo gráfico para medir las **audiencias de juicio confirmadas por fecha y organismo**.

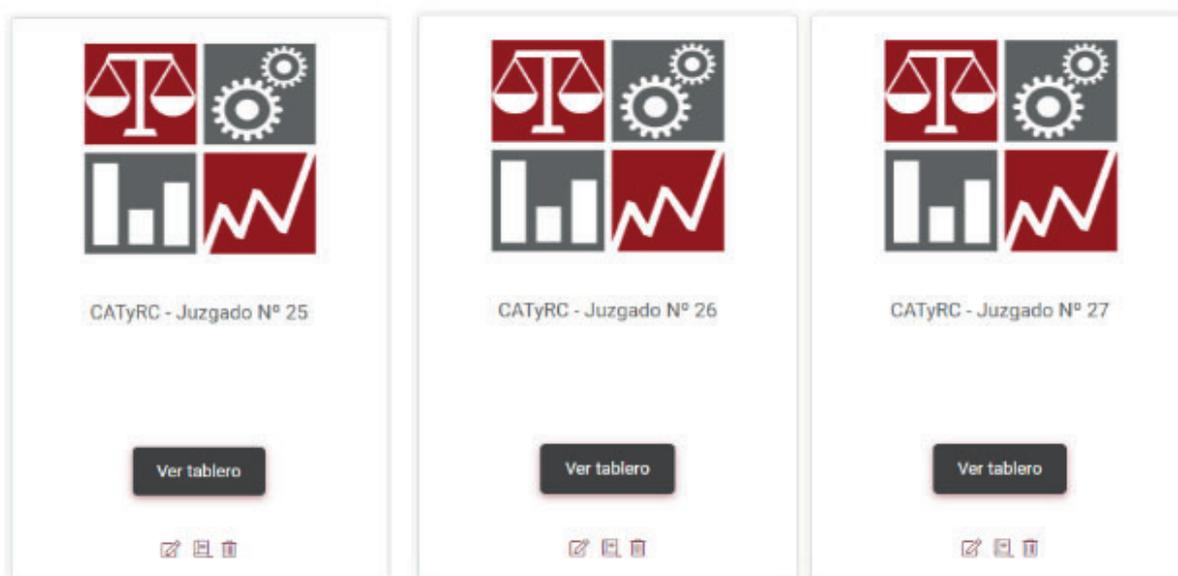


► En los Tableros de **1era instancia de ambos fueros** se modificaron los gráficos de **expedientes por estado administrativo y procesal**.

Anteriormente se contaban únicamente los expedientes principales (ingresos). A partir de este despliegue, se contabilizan todos los expedientes (principales y sufijos) agrupándolos por sus estados:



► Por último, se realizó la **migración de los organismos de Relaciones de Consumo**: se reemplazaron las antiguas Oficinas A, B, C, D, E y F por los nuevos Juzgados N°25, 26 y 27. También se habilitaron los accesos de los usuarios de los nuevos jueces.





Departamento  
de **Arquitectura**  
**Tecnológica**  
DGlyT

*"Lo que tenemos que hacer es asegurarnos de que estamos usando la IA de una manera que sea en beneficio de la humanidad, no en detrimento de ella".*

**- Tim Cook, director ejecutivo de Apple -**

## VDI, más accesible

Con el objetivo de garantizar la accesibilidad para **personas con discapacidades visuales** al escritorio remoto, implementamos NVDA (Non Visual Desktop Access). Se trata de un **lector de pantalla**, libre y gratuito, que permite a las personas ciegas y con discapacidad visual usar computadoras.

La aplicación lee el texto que se muestra en pantalla mediante una voz sintética. Se puede controlar lo que lee moviendo el

cursor al área relevante que contiene el texto, tanto poniendo el ratón encima como usando las flechas del teclado.



## Implementamos la infraestructura para el Sistema Electoral

Implementamos la infraestructura necesaria para el Sistema Electoral. La misma está compuesta por los servicios Reer, Siel, DondeVoto, Datex, sitio Electoralcaba con sus ambientes de desarrollo, pruebas y producción.

Todo el sistema se implementó sobre **26 servidores** dedicados conectados en una red independiente, filtrada por firewall, con servicio de monitoreo y backup.

## Mejoramos la infraestructura

Realizamos varias mejoras sobre la infraestructura de OKD. Esto incluyó la **migración de las máquinas virtuales hacia servidores físicos de una generación más actual** y la redistribución de máquinas virtuales para mejorar la tolerancia a fallos.

Se instalaron nuevos nodos para lograr redundancia completa y se incrementaron los recursos de hardware asignados. Al mismo tiempo, se implementaron mejoras en el monitoreo.

## Instalamos las redes para nuevas oficinas

En las **nuevas oficinas del 2° y 3° piso de Bolívar 191**, implementamos el acceso combinado a la redes privadas del Consejo de la Magistratura, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y DGA (infracciones).

Además, instalamos el servicio directo a Internet por WIFI. Esta tarea requirió la instalación de dos switches y cuatro access points.

En paralelo, se trabajó en la infraestructura para el **nuevo edificio de Lavalle al 1600**. Se implementó la red interna, los enlaces hacia los nodos centrales Roca e Yrigoyen y la conexión a internet por wifi. Además se generaron los servidores controlador de dominio, dns, dhcp y de impresión, necesarios para dar servicio de dominio a las PC del lugar.

También se dio servicio a las **nuevas oficinas de Lex Tower de la avenida Corrientes**. Para la red se instaló un router, dos switches core, tres switches de acceso y 4 puntos de acceso para dar internet por Wifi y radioenlace como vínculo principal con el centro de cómputos Roca.

Configuramos el preatendedor telefónico para el Sistema Electoral y generamos los servidores dedicados al edificio, necesarios para que funcionen las PC de dominio.



## Llevamos a cabo las actualizaciones necesarias

Actualizamos el sistema de **inventario OCS** a versión 2.11 sobre Debian 11. Esta actualización ofrece mejores herramientas para inventariar el parque informático, como el agregado de etiquetas, mejores filtros de búsquedas y

opciones de agrupados entre otras mejoras.

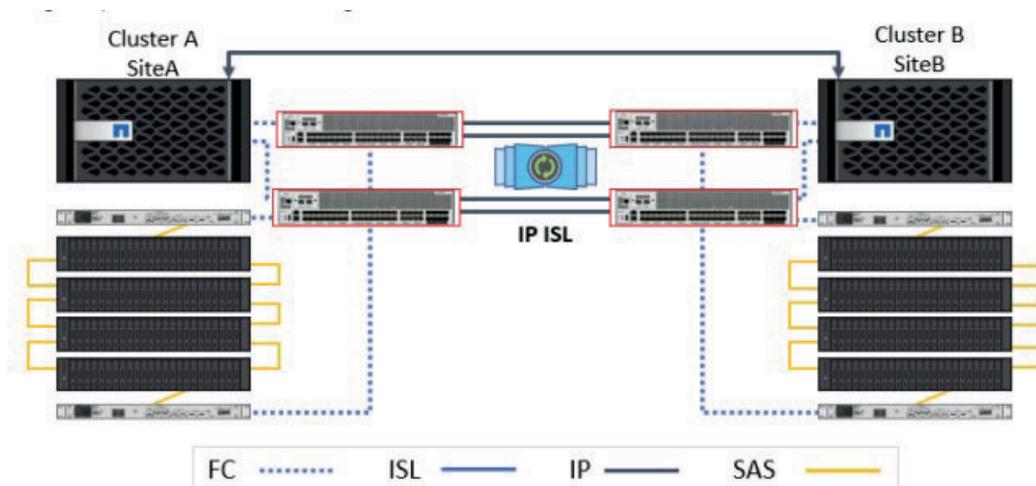
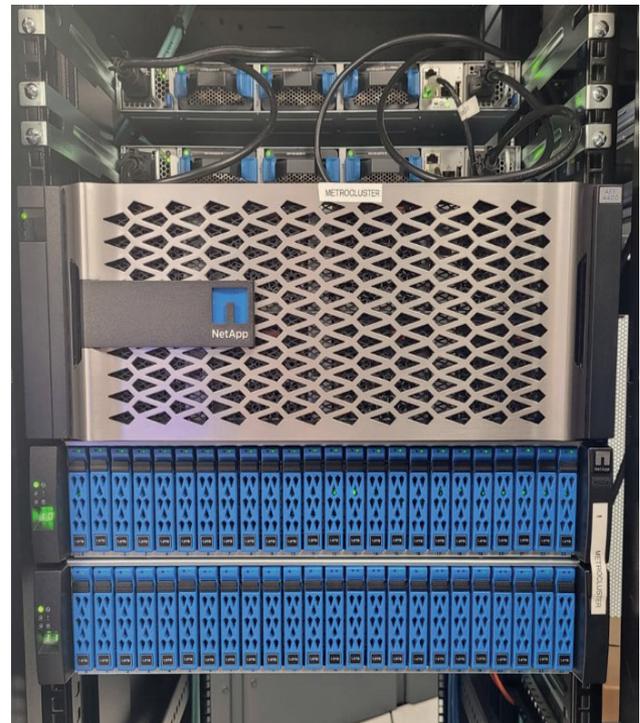
Al mismo tiempo se actualizó el **servidor Lexdoctor** a su versión 11.

## Optimizamos el almacenamiento de archivos en red

Aplicamos Metrocluster NetApp, un servicio de almacenamiento de archivos en red redundante con alta disponibilidad.

Ahora, **los datos de las unidades Personal H y Grupal G** se almacenan simultáneamente en los centros de cómputos Roca e Yrigoyen, mediante una réplica sincrónica por fibra oscura. De esta manera, logramos brindar un servicio robusto, tolerante a fallos y en alta disponibilidad.

Además de lograr una mejora significativa en cuanto a disponibilidad, mejoramos la usabilidad del servicio al estar centralizado ya que **a partir de este cambio los usuarios tienen acceso a sus unidades desde todos los edificios y remotamente mediante VDI.**



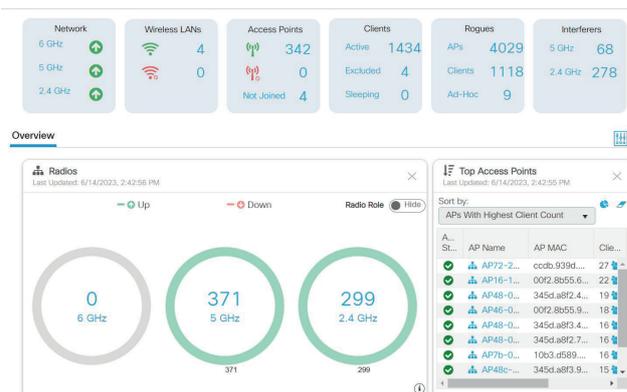
## Mejoramos el servicio de WIFI

Con la finalidad de mejorar el servicio y contemplar la ampliación, realizamos un análisis de radioespectro de todas las oficinas. En base a esto, **redistribuimos y sumamos nuevos access points** en lugares donde era necesario para alcanzar una mejor cobertura y adecuada propagación de la señal.

Además, se habilitó Wifi 5ghz y se actualizó el controlador (WLC) a su última versión Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller.

También se mejoró la centralización de la administración de todo el sistema y la seguridad del servicio.

Dimos de baja los Access Points obsoletos, cambiandolos por los de última generación.



Tablero de estado del controlador Wifi

## Trabajamos en el almacenamiento de datos

Implementamos la solución de almacenamiento de objetos **S3 NetApp StorageGrid** con infraestructura virtualizada.

El servicio será utilizado en el proyecto **Repositorio Central de Archivos (RCA) y en Expediente Judicial Electrónico (EJE)**. En una segunda etapa, se reemplazará la infraestructura virtual por equipos físicos, permitiendo ampliar su capacidad.

La arquitectura implementada es distribuida, completamente redundante y tolerante a fallos en alta disponibilidad.

S3 StorageGrid es un servicio de almacenamiento de objetos que ofrece escalabilidad, disponibilidad de datos, seguridad y rendimiento. Permite almacenar y proteger cualquier cantidad de datos para diversos usos, tales como lagos de datos, sitios web, aplicaciones móviles, copia de seguridad y restauración, archivado, aplicaciones empresariales, dispositivos IoT y análisis de big data.

## Mayor protección a las aplicaciones web del Consejo de la Magistratura de la CABA

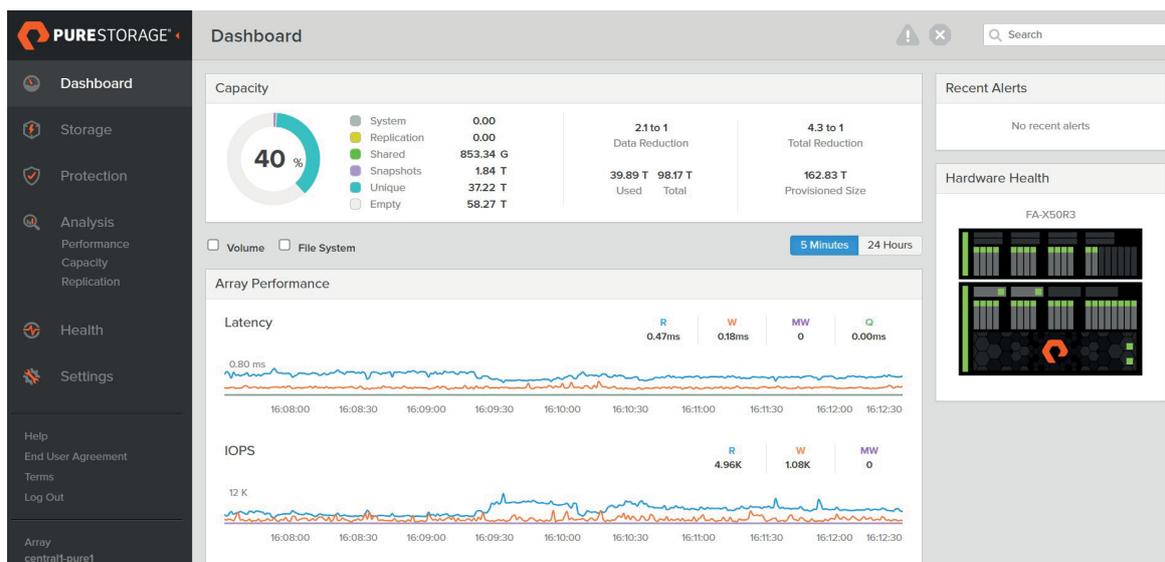
Hemos instalado y puesto en marcha WAF F5, un **firewall** de aplicaciones web. Esto funciona como **un escudo entre la aplicación e Internet**, protegiéndolos de ataques tales como falsificaciones entre sitios, scripts, inclusiones de archivos e inyecciones de código SQL, entre otros.

Esta tarea la llevó a cabo el personal operativo de Seguridad Informática Proguide junto al personal técnico del proveedor de la solución Point IT, bajo la supervisión de los departamentos Arquitectura Tecnológica y Gestión Operativa y Tecnológica.

## Ampliamos los servidores de almacenamiento

Efectuamos la ampliación de los servidores de almacenamiento de estado solido (flash) PureStorage, instalando un datapack de 63TB en cada servidor.

Con esta ampliación **cubrimos el estimado de crecimiento para los próximos dos años**.



Departamento  
de **Planificación e**  
**Infraestructura**  
DGlyT

*“Si se argumenta  
en contra de la IA,  
entonces  
se está argumentando  
en contra de automóviles  
más seguros que no van  
a tener accidentes  
y se está argumentando en  
contra de poder diagnosticar  
mejor a las personas  
cuando están enfermas”.*

***-Mark Zuckerberg,  
fundador de Facebook -***

El Departamento de Planificación e Infraestructura ha participado en las siguientes

**Tareas:**

- ▶ Limpieza y ordenamiento de centros de cómputos y cuartos de cableado.
- ▶ Supervisión de servicios de mantenimiento de:
  - Aire acondicionado.
  - Arquitectura y mantenimiento eléctrico de centros de cómputos.
  - Cableado estructurado y alimentación eléctrica de puestos de datos.
  - Antenas, torres y pedestales.
  - Sistema anti incendios de centros de cómputos.
- ▶ Trabajos de canalización en la obra del edificio de Libertad 1010.
- ▶ Instalaciones de cableado estructurado en diversas dependencias del Poder Judicial.
- ▶ Trabajos de canalización en la obra, instalación de torre, cableado y antenas de radioenlace en el edificio de Corrientes 1468.

En paralelo, el Departamento ha participado en la supervisión y realización de diversas obras entre las que se encuentran:

Dado que el Juzgado Nacional en lo Criminal y Correccional Federal N° 1 con competencia electoral en el Distrito Capital Federal, el Tribunal Electoral de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y el Instituto de Gestión Electoral de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires acordaron la realización del escrutinio definitivo de las elecciones "PASO" en conjunto, corriendo la organización del mismo por parte del mencionado Instituto y en vista a la decisión adoptada por el Juzgado Nacional en lo Criminal y Correccional Federal N° 1 con competencia electoral en el Distrito Capital Federal de separar el escrutinio definitivo por jurisdicción, el Tribunal Electoral remitió un Oficio Judicial de fecha 8 de agosto, por el cual solicitó al Consejo de la Magistratura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires poner a disposición a la mayor brevedad posible los Pabellones 5 y 6 de Costa Salguero, así como también el Estacionamiento E2 del mencionado predio, a fin de realizar la remisión de urnas al cierre de la jornada electoral de las Elecciones Primarias, Abiertas, Simultaneas y Obligatorias del 13 de agosto de 2023 y la ulterior realización del escrutinio definitivo por la elección de las autoridades de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

En vista a lo solicitado por el Tribunal Electoral, el Consejo de la Magistratura, a través de la Secretaría de Administración General y Presupuesto y sus dependencias, dispuso de las gestiones necesarias para garantizar la disponibilidad de las mencionadas instalaciones, junto a cualquier otro servicio o contratación que fuera imperioso para el normal desarrollo del escrutinio.

De modo de contar con el equipamiento y la infraestructura necesaria para la realización del citado escrutinio, la Dirección general de Informática y Tecnología recurrió al régimen de excepción establecido por la Resolución CM N° 248/2020, toda vez que los plazos estipulados para los diferentes procesos de selección de la Ley N° 2.095 no eran aplicables a la urgencia manifestadas.

En tal sentido la Oficina de Administración tramitó lo siguiente:

▶ El TEA A-01-00024398-8/2023 caratulado "Instalación de puestos de trabajo destinados al Tribunal Electoral de la C.A.B.A.", con motivo de contratar los servicios de instalación de la infraestructura necesaria.

▶ El TEA A-01-24399-6/2023 caratulado "Computadoras para Tribunal Electoral RES. CM 248/2020", con motivo de contratar el equipamiento necesario.

Los Departamentos de Planificación e Infraestructura y de Soporte Tecnológico en conjunto participaron en las siguientes tareas para la realización del Escrutinio:

▶ Se instalaron y pusieron en funcionamiento:

- Cuarenta computadoras para carga de actas.
- Ocho computadoras para control de Acceso de Personal y Fiscales.
- Cuatro computadoras para control de Fiscales Partidarios.

▶ Se colaboró en la instalación provisoria de cableado estructurado para las posibilitar el uso del equipamiento

mediante una red configurada a tal efecto, supervisando, asimismo, las tareas de la firma contratada.

▶ En el primer piso, se armó un área de trabajo para el funcionamiento del Tribunal Electoral, y de funcionarios y empleados intervinientes.

▶ Se colaboró en la logística de recepción de urnas, bolsines y actas.

▶ Finalizado el escrutinio se realizaron las siguientes tareas:

- Se retiraron las computadoras utilizadas y se procedió a su resguardo para su utilización en la futura Elección General en el caso de que fuera necesaria.
- Se procedió al desarmado del cableado utilizado el que fue almacenado para su utilización en la futura Elección General en el caso de que fuera necesaria.

Departamento  
de **Soporte**  
**Tecnológico**  
DGlyT

*“Estoy cada vez más inclinado a pensar que debería haber cierta supervisión regulatoria, tal vez a nivel nacional e internacional, solo para asegurarnos de que no hagamos algo muy tonto. Quiero decir, con IA estamos invocando al demonio”.*

**- Elon Musk, CEO Tesla y de SpaceX -**

A lo largo del año, el Departamento de Soporte Tecnológico estuvo involucrado activamente en los siguientes proyectos:

**Jurisdicción:** Se reemplazaron más de 300 impresoras y se realizó la configuración de las mismas en cada dependencia.

**Sistemas Electorales:** Soporte a Sistemas Electorales para ingreso de datos y para los eventos electorales.

**Tribunal Electoral:** configuración de nueva Oficina. Equipos informáticos y Telefonía IP.

**Sala 4 PPJCyF:** configuración de nueva Oficina. Equipos y Telefonía IP

**Mi Reclamo:** Soporte a la Capacitación de la Aplicación para Conciliadores

**Observatorio de la Discapacidad:** Coordinación de Capacitaciones para los sistemas EJE y SISTEA. Soporte a

periféricos y lectores de pantallas. Incorporación de NVDA dentro del entorno de VDI.

**Oficina Defensa del Litigante:** Soporte para configuración de computadoras para Firma Digital Remota y generar actualizaciones.

**Enlace con la Obra Social:** configuración de nueva Oficina. Equipos y Telefonía IP.

**Configuración y Soporte de salas de Audiencias CAYTRC.**

**Migración de Grupos y Discos H:** Soporte a la comunicación y la incidencia de casos.

## Firma Digital

**Firma Digital GCBA:** Presentación de nuevos postulantes para Oficial de Registro y actualización del convenio.

**Firma Digital AC ONTI:** Incorporación de nuevos Oficiales de Registro por aprobación de cursos certificados por INAP.

**Firma Digital Modernización ONTI:** Postulación de nuevos participantes al curso de Oficiales de Registro del INAP.

**Salas de Firma Digital:** Mejoras y actualización de equipos en las Salas de las sedes de Roca y Tacuarí.

## Lanzamos el nuevo portal Jusbairees

Durante meses, trabajamos en el rediseño y reestructuración del portal institucional de Jusbairees, con el objetivo de **renovar la identidad visual** del Consejo de la Magistratura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y para **mejorar la comunicación tanto interna como externa**.

En un trabajo en conjunto con la Dirección de Comunicación, se buscó darle al portal un **diseño más moderno** y organizar los contenidos para favorecer la experiencia del usuario y el acceso a la información, presentando los contenidos de manera dinámica, segmentada y con foco en la divulgación del trabajo del Poder Judicial de la Ciudad.

El nuevo portal Jusbairees es **responsive**, es decir, se adapta a cualquier dispositivo móvil, permitiendo la navegación desde cualquier dispositivo.

Además, nos esforzamos en **respetar los**

**estándares universales de diseño web accesible e inclusivo**, tales como el contraste entre el fondo y el contenido (que debe ser lo suficientemente alto como para garantizar la legibilidad), la elección de la tipografía y la inclusión de textos alternativos.

**El contenido también se estructuró con criterios de accesibilidad** utilizando títulos, subtítulos y párrafos bien diferenciados, evitando largas líneas de texto que pueden dificultar la lectura para personas con discapacidades visuales.

Todas estas definiciones de accesibilidad fueron validadas oportunamente por el equipo del Observatorio de Discapacidad del Consejo de la Magistratura de la Ciudad de Buenos Aires.

El proyecto incluyó la migración y reestructuración de los contenidos de todas las landings y base de datos del centro de documentación.



## Nuevo sistema de gestión y tienda online para la Editorial Jusbaire

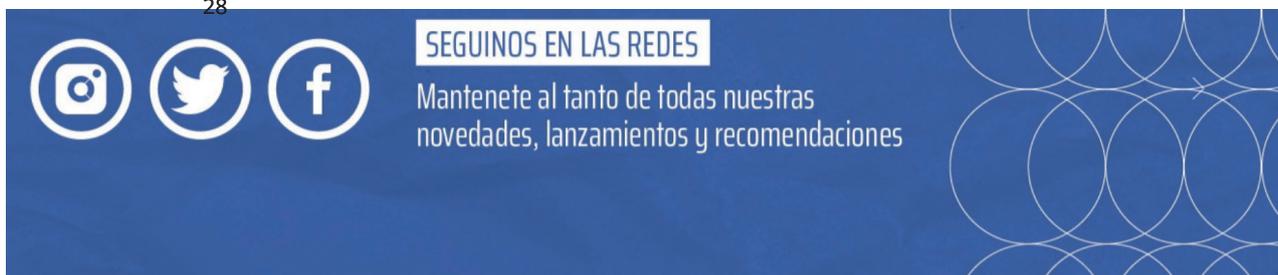
Ante la necesidad de la Editorial Jusbaire de **centralizar la gestión de ventas, stock y facturación en un mismo sistema**, desde la Dirección General de Informática y Tecnología realizamos un relevamiento y ofrecimos una propuesta para avanzar con el desarrollo de un nuevo software de gestión comercial.

Al mismo tiempo, se presentó un nuevo sitio web institucional, integrado

completamente a una **tienda virtual con carrito de compras**. El mismo presenta un nuevo diseño -que continúa con los lineamientos de la nueva identidad digital del CMCABA- y que apunta a una mejor usabilidad y comprensión del sitio.

Se sumó un **buscador** que le facilita al usuario encontrar los títulos y, en muchos casos, se incluyó un botón para descarga gratuita.

28



## Tribunal Electoral

Se desarrolló el despliegue y el repliegue de la infraestructura tecnológica e informática para realizar el escrutinio definitivo. También para que los fiscales, veedores y el personal del tribunal electoral pueda realizar sus tareas en la locacion de Costa Salguero.

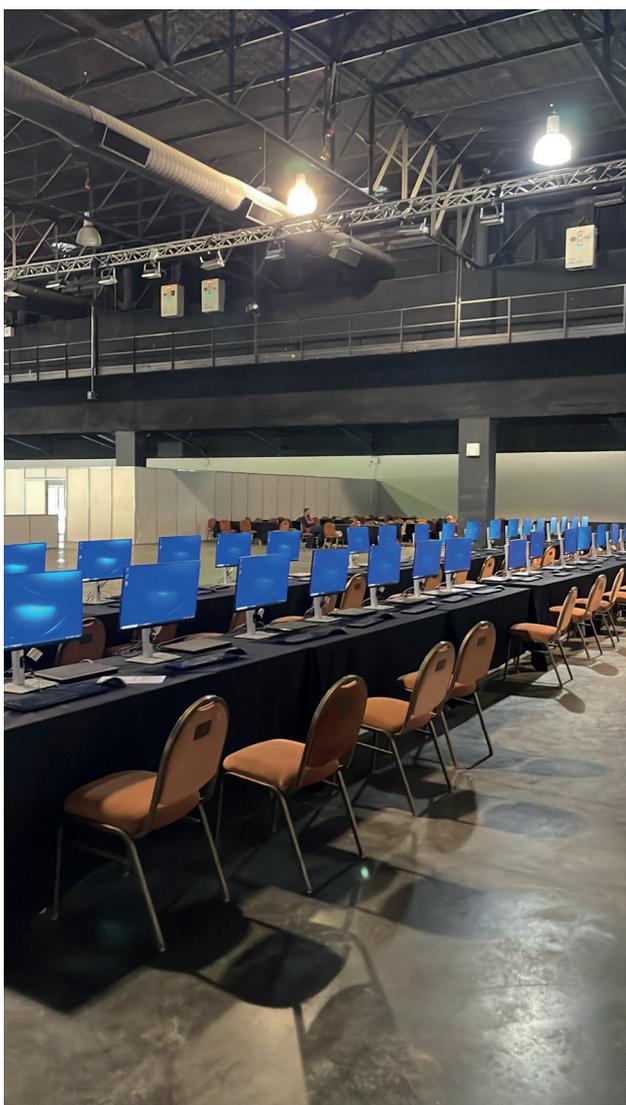
Se realizaron tareas de:

- ▶ Logística
- ▶ Cableado
- ▶ Configuración del equipamiento y puesta en marcha.

▶ Configuración de escritorios: los mismos estaban aislados y sin conexión a wifi, para que no haya ningún tipo de inseguridad informática).

▶ Conexiones de maquinaria entre sí.

Se dio asistencia al control posterior al acto eleccionario para el recuento definitivo según indicaciones de muestreo, de porcentaje de urnas y el procedimiento de data entry para la verificación de los datos ingresados.



Departamento  
de **Gestión Operativa y  
Tecnología**  
DGlyT

*"Nadie lo dice de  
esta manera,  
pero creo que la  
inteligencia artificial es  
casi una disciplina  
de humanidades.  
Es realmente un intento de  
entender la inteligencia humana  
y la cognición humana".*

**- Sebastian Thrun, Informático  
teórico. Profesor de Inteligencia  
artificial en la Universidad  
de Stanford -**

## Sistema de Gestión de Contratos

El Sistema de Gestión de Contratos (SGC) ha sido implementado con gran éxito en el CMCABA, **cambiando la forma en que se gestionan los contratos y facturaciones del personal de locación de servicios**. Desde su lanzamiento a principios de año, el SGC ha transformado por completo los procesos internos y ha brindado una serie de beneficios extraordinarios.

Con el SGC en pleno funcionamiento, un número significativo de contratados están aprovechando al máximo esta innovadora plataforma, la cual les permite **gestionar su contratación, firmar adendas, actualizar sus datos y realizar la facturación de manera eficiente y segura**. El sistema ha logrado eliminar la dependencia del papel, agilizando los tiempos de respuesta y brindando una información confiable y segura a todos los usuarios.

Una de las características más destacadas del SGC es su **circuito interno de notificaciones automáticas**, que permite realizar un seguimiento detallado de cada trámite necesario para la gestión del personal contratado. Los perfiles involucrados reciben actualizaciones constantes sobre el estado de los trámites y las acciones que deben seguir. Esto ha **simplificado en gran medida los procesos administrativos**, generando una experiencia fluida y eficiente para todos los implicados.

En el transcurso del primer semestre de 2023, se dio inicio al desarrollo de la **segunda etapa del proyecto**, la cual tiene como objetivo principal implementar mejoras gráficas, generar reportes y estadísticas más detallados, incorporar video tutoriales, proporcionar funcionalidades que permitan realizar

tareas de manera masiva en relación a los contratados.

Dentro de estas nuevas funcionalidades, se destaca la posibilidad de **cargar resoluciones firmadas para cualquier trámite**, lo que agilizará considerablemente el proceso y garantizará la integridad de la documentación. Asimismo, se ha automatizado el proceso de las bajas de contratos, incluyendo los cálculos correspondientes a la facturación por presentar, lo que permitirá una gestión más eficiente y precisa de dichos procedimientos.

Estas mejoras son parte del compromiso constante del proyecto en brindar una experiencia óptima para los usuarios del sistema, simplificando las tareas y ofreciendo una mayor flexibilidad en el manejo de los contratos. La implementación de estas nuevas funcionalidades representa un gran avance en la optimización de los procesos administrativos, permitiendo un flujo de trabajo más ágil y eficiente en el CMCABA.



## VPN

Estamos llevando a cabo una **actualización de nuestro sitio web que albergará todos los aplicativos e instructivos necesarios para configurar esta función**. Pero eso no es todo, estamos adoptando las tecnologías más avanzadas para ofrecerte una experiencia excepcional.

Hemos elegido Laravel como nuestro sólido back-end, una opción confiable y de alto rendimiento que garantiza la estabilidad y seguridad de la plataforma. Además, estamos implementando Vue.js como nuestro moderno front-end, lo que nos permitirá crear una interfaz de usuario dinámica y atractiva.

Nuestro equipo de desarrollo está trabajando arduamente para asegurarse de que todos los aplicativos e instructivos estén disponibles y sean de fácil acceso en la nueva plataforma. Queremos brindarte todas las herramientas necesarias para que puedas aprovechar al máximo la **funcionalidad de la VPN** con certificado.

Muy pronto podrán disfrutar de un sitio web renovado, con una interfaz moderna y una navegación intuitiva.

## Calculador de Fechas

Hemos realizado una actualización importante en nuestro calculador de fechas. Ahora, hemos **agregado la Sala IV de la Cámara PPJCyF y el Fuero Electoral** a nuestra herramienta.

Con esta actualización, nuestros usuarios podrán contar con la funcionalidad y la precisión necesaria al calcular fechas y plazos relacionados con estos dos ámbitos judiciales específicos.

The screenshot shows the user interface of the 'Calculador de Fechas' (Date Calculator) application. At the top left is the logo for 'CM CABA' (Comisión de Magistratura de la Ciudad de Buenos Aires). To the right of the logo are navigation links: 'Institucional', 'Transparencia', 'Acceso a la justicia', and 'Servicios', along with a search icon. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Inicio > Servicios'. The main heading is 'Cálculo de fechas'. Below this is a dark red header bar with the logo and name of the 'Poder Judicial de la Ciudad de Buenos Aires Consejo de la Magistratura'. The main content area features a section titled 'Rango de Fechas' with a dropdown arrow. It contains two rows of input fields: 'Elija el fuero donde presentará el trámite:' with a dropdown menu showing 'Seleccione un fuero', and 'Elija la sede donde presentará el trámite:' with a dropdown menu showing 'Seleccione una dependencia'.

## SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN GENERAL Y PRESUPUESTO

Dra. Genoveva Ferrero

### DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA

ARAYA RAMÍREZ, Gustavo

### DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA

BRANCA, José Luis

#### ASISTENTE DE DIRECCIÓN

BERASATEGUI, Victoria

#### COMUNICACIÓN

BLANCO, Laura  
GAVAZZONI, Sofía  
PEREYRA, María Clara

#### ASISTENCIA

DE PROYECTOS  
GONZÁLEZ, Eduardo Gabriel

#### DEPARTAMENTO DE APLICACIONES

GALAZ, María Sol  
AQUINO, Elizabeth  
BACCIADONNE, Sabrina  
BAGNATTO, Sebastián  
BEGUE, Agustin Hernan  
BERTOLOTTI, Fabián  
GUARNERIO, Mariano  
CENTURIÓN, Hebe Leticia  
GIMÉNEZ, María Soledad  
LEWCZUK, Lucas  
MARTINEZ GONZALEZ, Jorge  
POCOVI, Nicolas  
RODRÍGUEZ, Pablo Sebastián  
SABAN, Hernan Alexis  
SCARAMAL, Ariel  
TOLONE, Pablo  
VAN KEMENADE, Maureen

#### DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURA

AGUAYO SALAS, Félix  
CASTRO, Lorena  
CICCHELLI, Bruno  
GAETÁN, César Emiliano  
GINOCCHIO, Lautaro  
GIOVAGNOLI, Ezequiel  
MALDONADO, Orlando  
MARIANO, Juan Carlos  
MENCONI, Romina  
MOLINA, Claudia Guadalupe  
POLO, Juan Bautista  
PROS, Miguel  
RODRÍGUEZ, Gonzalo  
VENEZIA, Rubén  
RUGGIERO, Natalia

#### DEPARTAMENTO DE SOPORTE TECNOLÓGICO

MANTOVANI, Jorge  
ALONSO, Nicolás Francisco  
BALMORIA, Camila  
BERINGHELI, Sofía  
BUSTINGORRY, Leandro Pedro  
CORVALAN, Gustavo Luis  
DEMICHELI, Agustín  
DERUVO, Franco  
DE ROSA, Franco Nicolás  
DOMÍNGUEZ, Daniel Héctor  
GAETAN FACORRO, Gonzalo Gabriel  
GAVAZZONI, Agustina  
GATTO, Agustina  
INSÚA, Pablo  
ISE MONTEVERDE, Nicolás Juan Sebastián  
LAFFONT, Fernando  
MALDONADO; Mirtha  
MIRANDA, Demian  
NAVARRO, Franco  
PFEIFFER, Florencia  
PIETRAFESA, Federico Matías  
POMA, Adrián  
PONCE, Juan José  
QUIROGA, Hugo  
REGINA, María Fernanda  
REY FERRER, Carlos  
RODRIGO, Nicolás  
SANCHEZ, Hernan Cristian  
STOKBAVER, Yamila Lorena  
STEFANCIK, Lucas  
TOSCANO, Felipe  
VALENZUELA, Liliana  
ZURDO, Micaela

#### DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

SCHWIPPERT, Diego  
CRISCIONE, Nicolás  
DI MARTINO, Lautaro Ezequiel  
DOMÍNGUEZ, Sofía  
FERNÁNDEZ, Francisco  
GASIPI, Gastón  
GONZÁLEZ SUDAK, Matias  
LÓPEZ, Eduardo Martin  
LÓPEZ PEREYRA, Pablo Manuel  
MACHADO, Germán  
MARTÍNEZ, Hernán Gabriel  
MONDELO, Federico  
MORENO, Nestor Daniel  
NEBOUT, Fabián  
RUIZ, Christian

#### DEPARTAMENTO DE GESTIÓN OPERATIVA Y TECNOLOGÍA

MIRAD, Jorge Mariano Martín  
ARROYO, Santiago  
BELEDO, Noah  
CAGLILOLO, Gustavo  
CONTE, Gabriel  
DEMICHELI, Agustín  
ESPANTOSO, Lucas  
FUNES, Federico  
LALLANA, Juan  
MANGANARO BELLO, Santiago  
MANGANIELLO, Pablo  
MAZARELLA, Fabio  
SÁNCHEZ, Eugenia  
SILVA HERNÁNDEZ, Damaris  
VARELA, Lautaro



**Año:**  
2023  
**Fecha de Cierre:**  
27/10/2023  
**Fecha de Publicación:**  
27/10/2023

**Idea, Supervisión y Colaboración:**  
Equipo de la DGlyT  
**Coordinación y Edición:**  
Laura Valeria Blanco  
Sofía Gavazzoni  
**Maquetado y Diseño**  
María Clara Pereyra

**Mesa de Ayuda**  
Autogestión de Solicitudes:  
[meayuda.jusbaires.gob.ar](mailto:meayuda.jusbaires.gob.ar)  
Teléfono:4008-0300  
Whatsapp:(+54 9 11)(15)  
31510930  
Telegram:@meayudacmca

***Agradecemos a todo el equipo de la DGlyT por su participación***

