



Escrutinio

El método Siete Ideas.

Introducción.

Un problema en la realización de escrutinios es que se lo deja librado al criterio del presidente de mesa (y esto no sería un inconveniente si fuera la elección de un solo cargo, pero en las elecciones actuales, existen varias categorías, posibilidad de voto en blanco, de corte de boleta, etc.).

Por eso es importante analizar lo que se debe contar y planificar cómo realizar ese conteo. Esto no solo nos va a permitir que nuestro trabajo sea más prolijo y libre de errores, sino que también nos va a permitir volvernos antes a casita, así que mejor perderse un rato leyendo ahora que el día de la elección es largo y cansador. Pero vamos a los bifés.

El siguiente documento propone un modelo de proceso para el escrutinio de una mesa electoral. El modelo está sustentado en algunas técnicas útiles de investigación operativa e ingeniería de sistemas, que enumeramos a continuación.

- a.- La separación de los procesos de recuentos en bloques manejables (de 100 o 10 elementos)
- b.- La eliminación de cálculos por diferencia que disimulen errores de conteo.
- c.- La identificación de casos o subproblemas que pueden procesarse de manera aislada o separada.
- d.- La utilización de dispositivos tecnológicos (opcionalmente) para la carga y procesamiento de la información.
- e.- La eliminación de procesos de copia de planillas.
- f.- Las ventajas de un modelo de digitalización de datos distribuida.

Paso1: preparar el lugar del escrutinio.

Armar una gran mesa en el centro. Asegurarse que no existan boletas en ningún lugar del cuarto oscuro y especialmente cerca de la mesa donde se abrirán los sobres y se desplegarán las boletas de los votantes.

Paso2: contar los votantes.

Se cuentan en el padrón en bloques de 100 (sugerido, opcionalmente se puede contar todo), cuando digo en bloques de 100 significa los 100 primeros del padrón, luego los siguientes 100 y así. Conviene contar los que no votaron (que son menos) y los fallecidos.

Ej. Primeros 100, no votantes 18, fallecidos 4, entonces los votantes son $100-18-4=78$

Puede usarse una planilla de cálculo. Se pueden controlar el padrón principal con los padrones de fiscales/suplentes periódicamente (en estos primeros controles se cuentan los que votan y después del 50% los que no votan).

Lo bueno es que si hay algún rato libre cerca del cierre ir contando ahí, para que la cuenta no demore al momento del cierre.

Checkeo: se verifica que el número de votantes en el padrón oficial coincida con los padrones del suplente y los fiscales.

Paso3: contar los sobres.

Armar pilas de 10 sobre, luego contar las pilas.

Checkeo: verificar que la cantidad de sobres coincida con los votantes.

¿Qué pasa si no da?

Volver a verificar cada pila (y acá está bueno haber hecho las pilas)

Volver a contar los votantes.

Si la diferencia persiste, dejarla registrada.

Paso 4: abrir los sobres y clasificar

Se abren en bloques de 100 (sugerido, opcionalmente se puede abrir todo junto), se separan boletas completas de boletas cortadas.

Se registra cada boleta cortadas con una "boleta auxiliar de recuento cortada".

Se registran los votos nulos completos y blancos completos (y también los distintos tipos de impugnados) en "boletas auxiliares de nulos/blancos completos".

Se registran los votos nulos/blancos parciales en "boletas auxiliares nulos/blancos de recuento cortada".

Apriori se hace una sola pila para cada partido/agrupación.

Conteo parcial: se cuentan las boletas agrupándolas en pilas de 10 y doblándolas como quien dobla billetes en un fajo.

Checkeo: Se verifica que la suma de todas las boletas completas (incluyendo las auxiliares) y de las boletas auxiliares cortadas de 100.

Qué pasa si no da?

Volver a contar cada pila (y acá esta bueno haber hecho las pilas y haber abierto solo 100 sobres, sino debiéramos contar todo)

Si la diferencia persiste puede haber un error en las cortadas o en los blancos.

Asumimos que "nos olvidamos de registrar algún voto en blanco" (que es lo que hubiéramos hecho si calculábamos los blancos por diferencia)

Se va completando el certificado de escrutinio auxiliar. (se puede hacer en forma manual o en algún dispositivo tecnológico)

Se analiza si conviene agrupar o contar las boletas de alguna manera más eficiente. Por ejemplo juntar las agrupaciones con menos votos en una sola pila.

Se repite el proceso para los segundos cien o para el resto de los sobres.

¿Por qué dividir en bloques de 100? Es una estrategia de ingeniería “divide y conquista”. Da mayor control.

¿Por qué usar boletas auxiliares para blancos y nulos? El cálculo de blancos por diferencia parece una solución más práctica pero en realidad disimula los errores de conteo, parece que todo da bien pero no. Da mayor calidad al recuento.

¿Por qué usar boletas auxiliares para las cortadas? Porque permite aislar la complejidad del corte en un análisis mucho más manejable. Da mayor calidad al recuento.

¿Por qué usar un dispositivo tecnológico para contar? Porque “suma solo”. Y porque podemos imprimir el certificado final.

Paso 5: contar (en realidad terminar de contar) los votos.

En el certificado de escrutinio auxiliar ya tenemos el total de boletas completas. Para tener el total final hay que sumarle a esos totales los “pedacitos de las cortadas”.

Contar los pedacitos para cada categoría (cada una de las siete secciones de la boleta) incluyendo blancos y nulos.

Se va completando el certificado de escrutinio auxiliar. (se puede hacer en forma manual o en algún dispositivo tecnológico)

Checkeo: La suma de esta cuenta en cada categoría debe dar igual al total de boletas cortadas.

¿Qué pasa si no da? Volver a contar cada categoría.

Si todas las categorías coinciden, entonces corregimos el total de boletas cortadas.

Si no agregamos votos en blanco para la categoría que no coincide

Paso 6: completar el certificado y las actas de escrutinio.

Si usamos algún dispositivo tecnológico, ya tenemos un certificado de escrutinio digital.

Ahora hay que llenar el certificado de escrutinio final, pero...

sería mejor... IMPRIMIRLO. (o, si se prefiere, TAMBIEN imprimirlo).

Por el momento no se puede imprimir ese certificado (sería buenísimo poder hacerlo, al menos como una opción complementaria o de control, ya que en una versión impresa no existe ninguna posibilidad de confundir un uno con un siete, o con cualquier otro número. Mayor legibilidad y confiabilidad).

¿Por qué usar un certificado de escrutinio digital?

En primer lugar, podría existir una versión en papel del telegrama, pero.... sería una sola!!! (hoy en día debemos llenar un certificado de escrutinio, dos telegramas y un acta... y todos con la misma información!!!, hacemos de copistas, con todos los riesgos de error que eso supone para alguien que hace más de 10 horas que está trabajando en la mesa)

¿Qué pasa si no se tiene un dispositivo digital?

El empleado de correo podría tener un dispositivo, cargar el certificado que le entregan, imprimirlo y hacerlo firmar por las autoridades de mesa y el fiscal. No es excluyente con la existencia del certificado manual, podría ser complementario, pero le daría más confiabilidad al certificado.

¿Qué ventajas tiene un certificado de escrutinio digital? Que el certificado puede validar las sumas. Mayor confiabilidad.

Paso 7: entregar el resultado.

Entregar el resultado (telegrama + urna) al encargado de correo, pero....

Es una pena que si existe una versión digitalizada del telegrama la tengamos que pasar al papel y el empleado de correos o un dataentry tenga que volver a tipear todos los datos!!!

Sería muy útil poder entregar TAMBIEN el telegrama digital. Tan simple como pasarlo por bluetooth a algún dispositivo del empleado de correo. O incluso enviarlo directamente al centro de cómputos con algún mecanismo de seguridad (el empleado de correo provee un CAE, o el CAE viene en la urna. Nota: el CAE, Código de Autorización Electrónica, es el mecanismo utilizado por la AFIP para la emisión de facturas electrónicas). Pero este es otro proyecto sobre el que hablaré más adelante (le juro que hasta tengo bocetos para desarrollar una app que permita un buen conteo pero, por lo menos a esta elección, no llego a tenerla lista).

Ing. Christian Roig

sieteideas | Ingeniería de Sistemas

Constitución 424 – Tandil - Bs. As.

ANEXO A: Boletas Auxiliares (se imprimen en hoja apaisada)

Boleta Auxiliar de Recuento CORTADA	Boleta Auxiliar de Recuento BLANCO COMPLETO	Boleta Auxiliar de Recuento NULO COMPLETO
Boleta Auxiliar de Recuento CORTADA	Boleta Auxiliar de Recuento BLANCO COMPLETO	Boleta Auxiliar de Recuento NULO COMPLETO
Boleta Auxiliar de Recuento CORTADA	Boleta Auxiliar de Recuento BLANCO COMPLETO	Boleta Auxiliar de Recuento NULO COMPLETO
Boleta Auxiliar de Recuento CORTADA	Boleta Auxiliar de Recuento BLANCO COMPLETO	Boleta Auxiliar de Recuento NULO COMPLETO

PRESIDENTE Boleta Auxiliar de Recuento Cortada (MARCAR) BCO NULO IMPU	MERCOSUR NAC Boleta Auxiliar de Recuento Cortada (MARCAR) BCO NULO IMPU	DIPUTADOS NAC Boleta Auxiliar de Recuento Cortada (MARCAR) BCO NULO IMPU	MERCOSUR REG Boleta Auxiliar de Recuento Cortada (MARCAR) BCO NULO IMPU
---	---	--	---

GOBERNADOR Boleta Auxiliar de Recuento Cortada (MARCAR) BCO NULO IMPU	DIPUTADOS PROV Boleta Auxiliar de Recuento Cortada (MARCAR) BCO NULO IMPU	INTENDENTE Boleta Auxiliar de Recuento Cortada (MARCAR) BCO NULO IMPU
---	---	---

Descargar versión en PDF: http://www.sieteideas.com.ar/Boletas_Auxiliares.pdf

Descargar versión en Excel: http://www.sieteideas.com.ar/Boletas_Auxiliares.xlsx

ANEXO B: Planillas Auxiliares (para llenado manual o en tablet/celu)

Plantilla Auxiliar por bloques y cortes (incompleta, ver link de descarga abajo)

Agrupación	1ros 100 Sobres	2dos 100 Sobres	Resto Sobres	Total	Corte PRESI	Corte MERC NAC
FPV						
Cambiamos						
UNA						
Progresistas						
C. Federal						
FIT						
Blancos Comp.						
Nulos Completos						
Cortadas						
Impugnados						
Total						
	(debe dar 100)	(debe dar 100)				

Certificado de Escrutinio - Totales (Sumar columna Total + Cortes)

Agrupación					Total+Corte PRESI	Total+Corte MERC NAC
FPV						
Cambiamos						
UNA						
Progresistas						
C. Federal						
FIT						
Blancos Comp.						
Nulos Completos						
Cortadas						
Impugnados						
Total						

Descargar versión en PDF: http://www.sieteideas.com.ar/Certificado_Escrutinio.pdf

Descargar versión en Excel: http://www.sieteideas.com.ar/Certificado_Escrutinio.xlsx