

# La Urna Electrónica de Coahuila en números



- 2002 el año del nacimiento del proyecto de urna electrónica de Coahuila
- 11 años de trabajo en implementación
- 5 prototipos desarrollados a la fecha
- Más de 150 procesos electorales realizados
- 457 mil 940 votos emitidos en el sistema electrónico de votación

# Estados donde se ha utilizado la UE de Coahuila

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| • Aguascalientes   | • Michoacán    |
| • Baja California  | • Nuevo León   |
| • Campeche         | • Querétaro    |
| • Chiapas          | • Quintana Roo |
| • Chihuahua        | • Sinaloa      |
| • Colima           | • Sonora       |
| • Distrito Federal | • Tlaxcala     |
| • Durango          | • Veracruz     |
| • Guanajuato       | • Yucatán      |
| • Jalisco          | • Zacatecas    |

# Consejo General



## Consejero Presidente

Lic. Jesús Alberto Leopoldo Lara Escalante

## Consejeros Electorales

Ing. Carlos Alberto Arredondo Sibaja

Lic. Rafael Rodríguez Pantoja

Lic. Marco Antonio Kalionchiz Rodríguez

Lic. José Manuel Gil Navarro

Lic. Alejandro González Estrada

## Secretario Ejecutivo en funciones

Lic. Gerardo Blanco Guerra



www.iepcc.org.mx  
(844)438 6260  
01 800 00 IEPC (43722)

f /IEPC Coahuila Oficial

t @iepcc

# Urna electrónica de Coahuila



# Antecedentes históricos



Los apoyos tecnológicos en los procesos electorales, se hacen presentes en Coahuila desde la década de los 90, época en la que nacen una serie de estudios e investigaciones respecto a la introducción de sistemas informáticos que coadyuven a que los procesos de votación sean cada día más confiables y seguros y que a la vez agilicen la emisión del sufragio y la obtención de resultados electorales definitivos.

El proyecto de la Urna Electrónica de Coahuila, nace a partir del estudio y análisis de sistemas implementados en otros países. El voto electrónico es una realidad desde hace varios años en Francia, Alemania, India, Venezuela, Brasil, entre otros países que han desarrollado sistemas de votación electrónica empleando instrumentos diversos tales como urnas electrónicas, lápices ópticos, tableros de votación electrónicos, máquinas de registro directo, urnas de lectura óptica y máquinas de votación.

Con las reformas que se hicieron en el año 2002 a la Constitución del Estado de Coahuila en materia político-electoral, Coahuila se convirtió en la primera entidad en aprobar el uso de sistemas electrónicos en los procesos electorales.

La urna electrónica del Instituto Electoral y de Participación Ciudadana de Coahuila, es una respuesta clara y efectiva a las demandas de modernización de nuestro sistema democrático. Su eficiencia ha sido comprobada con éxito y con ello ha convertido una vez más a Coahuila, en un estado innovador, pionero y ejemplo a seguir en el tema de la Democracia.



# Las transformaciones tecnológicas de la UE de Coahuila



## Generación I (2002)

Fabricación: 1 IEPCC. Estructura: Madera. Hardware: Integración (Motherboard, CPU, Memoria RAM, Disco Duro, Disco Flexible, Fuente de Poder, etc. son ensamblados dentro de la estructura) Monitor: CRT, 1024X768, 15". Impresión: Inyección de tinta. Lector de códigos de barra: tipo pistola.

Uso: Demostraciones

## Generación II (2003)

Fabricación: 10 IEPCC, 1 Sonora. Estructura: Madera. Hardware: Integración (Motherboard, CPU, Memoria RAM, Disco Duro, Disco Flexible, Fuente de Poder, etc. son ensamblados dentro de la estructura) Monitor: \* LCD, 1024X768, 15". Impresión: \* Punto de venta (Matriz de puntos) Lector de códigos de barra: tipo pistola.

Uso: Presentación Oficial del Proyecto de Votación Electrónica, elecciones universitarias, elecciones juveniles, elecciones infantiles, consultas públicas, elecciones internas de Partidos Políticos.

\*Cambios con respecto a Generación I



3 Urna Electrónica de Coahuila



## Generación III (2004)

Fabricación: 20 IEPCC, 2 Aguascalientes, 1 Campeche. Estructura: \* Acero. Hardware: Integración (Motherboard, CPU, Memoria RAM, Disco Duro, \*Memoria USB, Fuente de Poder, etc. son ensamblados dentro de la estructura) Monitor: \*LCD, 1024X768, 11". Impresión: Punto de venta (Matriz de puntos) Lector de códigos de barra: \*tipo slot

Uso: Elecciones universitarias, elecciones juveniles, elecciones infantiles, consultas públicas, elecciones internas de partidos políticos, elecciones sindicales.

\*Cambios con respecto a Generación II

## Generación IV (2005)

Fabricación: 45 IEPCC, 15 Michoacán, 3 Sinaloa. Estructura: Acero. Hardware: \*Panel PC. Monitor: \*LCD, 1024X768, 15". Impresión: Punto de venta (Matriz de puntos) Lector de códigos de barra: tipo slot

Uso: Elección Constitucional 2005 (40 casillas), elecciones universitarias, elecciones juveniles, elecciones infantiles, consultas públicas, elecciones internas de Partidos Políticos, elecciones sindicales

\*Cambios con respecto a Generación III

## Generación V (2008/2009)

Fabricación: 100 IEPCC (2008), 60 IEPCC (2009), 10 Yucatán, 2 Zacatecas. Estructura: \*Plástico-Aluminio. Hardware: \*Tablet PC. Monitor: \*LED LCD, 800X1280, 12". Impresión: \*Punto de venta (Térmica) Lector de códigos de barra: tipo slot

Uso: Elección Constitucional 2008 (100 casillas), Elección Constitucional 2009 (99 casillas), elecciones universitarias, elecciones juveniles, elecciones infantiles, consultas públicas, elecciones internas de Partidos Políticos.

\*Cambios con respecto a Generación IV

4 Urna Electrónica de Coahuila



# Ventajas

- U<sub>1</sub> La boleta virtual ofrece la posibilidad de incluir mayores datos que apoyan al elector para la toma de su decisión.
- U<sub>2</sub> El sistema simplifica los procedimientos de apertura y cierre de casilla, porque se omite la revisión minuciosa de la documentación electoral y porque el llenado de las actas se realiza a través de propio sistema.
- U<sub>3</sub> No existen errores ni omisiones en el llenado de las actas de apertura y cierre de casillas.
- U<sub>4</sub> No hay votos nulos, en virtud de que el cómputo es exacto.
- U<sub>5</sub> Se omite el escrutinio de las boletas ya que se realiza automáticamente por el sistema.
- U<sub>6</sub> Precisión y celeridad en la obtención de resultados en las casillas.
- U<sub>7</sub> Produce los resultados de la totalización general en corto tiempo.
- U<sub>8</sub> Se profesionaliza la labor de los funcionarios de las mesas directivas de casillas, reduciéndose el número de los mismos.

U<sub>9</sub> El sistema es auditable, porque genera respaldos confiables en medios magnéticos y físicos tangibles.

U<sub>10</sub> El sistema está protegido contra intervenciones externas.



5 Urna Electrónica de Coahuila



# Retos

- U<sub>1</sub> Costos de inversión altos en la primera fase de implementación que son amortizados en los siguientes procesos.
- U<sub>2</sub> Impacto tecnológico en la formación cultural de ciudadano, que puede solventarse con su uso frecuente a través de consultas públicas y procedimientos de participación ciudadana.
- U<sub>3</sub> Dificultad en la distribución de las urnas electrónicas en la geografía electoral, en atención a las características del estado.

U<sub>4</sub> Limitación legal del procedimiento de designación de funcionarios de mesas directivas de casilla, que es superable con un acuerdo del Consejo General del Instituto o en su caso, mediante la reforma a los ordenamientos respectivos.



6 Urna Electrónica de Coahuila

