



**PASANTÍA INTERNACIONAL**

# **Tecnología en el Proceso Electoral**

**Ciudad de México del 2 al 6 de diciembre, 2024**

## CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	1
PROGRAMA INTERNACIONAL DE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS .....	1
PASANTÍA.....	2
JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVO.....	2
a) Justificación .....	2
b) Objetivo.....	2
INSTITUCIÓN ORGANIZADORA.....	3
INSTITUCIONES COLABORADORAS .....	3
INSTITUCIÓN PARTICIPANTE .....	3
ANTECEDENTES DE LA COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL .....	3
a) INE – ELECAM.....	4
b) INE – USICES .....	4
METODOLOGÍA .....	4
AGENDA DE TRABAJO.....	5
Lunes, 2 de diciembre de 2024 .....	5
Martes, 3 de diciembre de 2024.....	6
Miércoles, 4 de diciembre de 2024 .....	7
Jueves, 5 de diciembre de 2024 .....	8
Viernes, 6 de diciembre de 2024.....	8
PERFILES CURRICULARES.....	9
CONSEJERA PRESIDENTA DEL INE .....	9
PONENTES .....	9
SOCIO COLABORADOR .....	14
PARTICIPANTES.....	14
ANEXOS .....	16
SISTEMA POLÍTICO-ELECTORAL DE MÉXICO.....	16
SISTEMA POLÍTICO-ELECTORAL DE CAMERÚN.....	17
PROGRAMAS LLEVADOS A CABO CON CAMERÚN .....	18
PÁGINAS DE INTERÉS .....	18
Camerún .....	18
México .....	18

## INTRODUCCIÓN

---

La democracia requiere de una constante adaptación a cambios sociales y tecnológicos, para satisfacer las demandas de una sociedad moderna, de una ciudadanía y de partidos políticos exigentes de sus derechos.

Esto ha complejizado gradualmente la organización de elecciones, exigiendo perfeccionamiento y actualización. Ya que, si bien el modelo clásico de la democracia no ha cambiado, su conducción y las herramientas disponibles para ésta han evolucionado, a fin de satisfacer los estándares internacionales universalmente reconocidos en torno a elecciones libres, limpias, justas, equitativas y confiables.

De tal suerte, la formación, especialización y actualización de las personas funcionarias que conforman los organismos electorales, se ha convertido en un imperativo estratégico, ya que:

- ▶ Genera una memoria institucional que permite hacer más eficientes los procedimientos.
- ▶ Promueve la investigación para profundizar en aspectos de interés institucional.
- ▶ Fomenta el conocimiento sobre mejores prácticas y nuevas herramientas o mecanismos que facilitan y generan eficacia en su instrumentación.

Es en este contexto que la tecnología se ha vuelto esencial en los procesos electorales. Su correcta implementación puede transformar la manera en que se llevan a cabo las elecciones, mejorando la eficiencia institucional y la accesibilidad del voto, facilitando la transparencia para fomentar la confianza de la ciudadanía en la democracia y sus instituciones.

### PROGRAMA INTERNACIONAL DE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS

La Coordinación de Asuntos Internacionales (CAI) del Instituto Nacional Electoral (INE), desarrolla un programa de cooperación internacional orientado a la construcción de capacidades. El propósito es contribuir al fortalecimiento de las instituciones para el desarrollo de elecciones libres, justas y equitativas, mediante esquemas de cooperación horizontal entre organismos electorales de diferentes países y actores estratégicos involucrados en los procesos comiciales.

Para lograrlo, la CAI organiza diversos programas de intercambio, tales como: cursos, talleres, seminarios y pasantías en los cuales participan tanto personas funcionarias de organismos electorales de diferentes países, como representantes de diversas instituciones nacionales, regionales y mundiales, alcanzando diversos resultados:

- ▶ Fomentar la investigación y difusión de temas de actualidad electoral en el mundo.
- ▶ Crear espacios de intercambio de conocimientos y experiencias en materia electoral.

- Abonar a la profesionalización de personas funcionarias e instituciones especializadas en temas electorales del mundo.

Cabe señalar que, a raíz de la pandemia por COVID-19, desde el año 2020 los trabajos de colaboración internacional fueron reorientados hacia la modalidad virtual, permitiendo su continuidad y ampliando el alcance de la cooperación con más países y con mayor número de personas participantes. A partir de ello, la CAI ha incorporado en su oferta de cooperación las modalidades a distancia e híbrida, con resultados tangibles, como demuestra la numeraria.

A la fecha se han llevado a cabo 136 actividades con 68 países (21 de África) de 4 continentes: 27 cursos especializados, 46 pasantías y 63 talleres. De éstos, en 35 (27%) se ha contado con la representación de países del continente africano.

## PASANTÍA

---

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVO

#### a) Justificación

El Taller sobre Tecnología en el Proceso Electoral surgió del interés por parte del Consejo Electoral de Elecciones Camerún (ELECAM), derivado de la misión de observación que enviaron a nuestro país y su intención de facilitar la experiencia de los votantes.

De tal suerte, el pasado 13 de junio se recibió el oficio Ref: ELECAM/G2/0291/06/24, por parte del Presidente del Consejo Electoral de Elecciones Camerún, Enow Abrams Egbe, dirigido a la Consejera Presidenta del Instituto Nacional Electoral (INE), Guadalupe Taddei Zavala.

El 25 de noviembre se recibió la carta oficial ELECAM/G2/0303/11/24 en la cual se informaba que, por disposiciones aeroportuarias en Nigeria, la delegación de Camerún no había podido viajar hacia la Ciudad de México, razón por la cual solicitaba la reprogramación de la Pasantía para desarrollarse del 2 al 6 de diciembre de 2024, en lugar del 26 al 29 de Noviembre, como se tenía planeado.

#### b) Objetivo

Conocer la tecnología que el INE implementó en las elecciones generales del pasado 2 de junio e intercambiar información sobre:

- Los principios rectores para la introducción de la tecnología.
- Los protocolos de prueba, seguridad y directrices para su instrumentación.
- Las licitaciones de infraestructura tecnológica electoral o proceso para el desarrollo interno.
- La gestión de riesgos de tecnología electoral.
- La tecnología en la gestión corporativa: uso de herramientas, software, sistemas y procesos tecnológicos para mejorar la eficiencia, productividad y competitividad.

## INSTITUCIÓN ORGANIZADORA



**Instituto Nacional Electoral (INE).** Organismo público autónomo encargado de organizar las elecciones federales: Presidencia de la República, Diputaciones y Senadurías que integran el Congreso de la Unión; así como de organizar, en coordinación con los organismos electorales de las entidades federativas, las elecciones locales en los estados de la República y la Ciudad de México.

## INSTITUCIONES COLABORADORAS



**Centro Internacional de los Estados Unidos para el Apoyo Electoral (USICES, por sus siglas en inglés).** Organización sin fines de lucro que apoya el desarrollo democrático sostenible. Facilita la creación de una comunidad de funcionarios electorales, así como la mejora de la eficiencia e integridad de la administración electoral, proporcionando las herramientas necesarias para modernizar la infraestructura electoral y mejorar la experiencia de voto.



**Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID).** Órgano desconcentrado de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE). Creada el 28 de septiembre de 2011, tiene atribuciones específicas para abordar los asuntos relacionados con la Cooperación Internacional para el Desarrollo.

## INSTITUCIÓN PARTICIPANTE



**Elecciones Camerún (ELECAM).** Organismo independiente encargado de organizar, gestionar y supervisar todas las operaciones electorales y los referendos. Se creó para sustituir a todas las instituciones que gestionaban anteriormente las elecciones en Camerún, en particular, el Ministerio de Administración Territorial y Descentralización y el Observatorio Nacional de las Elecciones.

## ANTECEDENTES DE LA COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL

La estrecha relación que se ha establecido con diversos países de África, en particular Camerún, ha sido posible gracias a la colaboración estratégica establecida con la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), de la Secretaría de Relaciones Exteriores

de México. Aunado a ello, el Dr. Henry Atem, Director Ejecutivo de USICES, ha realizado un papel clave para generar espacios de cooperación interinstitucional en temas clave para la mejora de la gestión electoral, primero a través del Centro para la Democracia y Estudios Electorales de Camerún y ahora desde el Centro Internacional de los Estados Unidos para el Apoyo Electoral (USICES, por sus siglas en inglés).

#### a) INE – ELECAM

En 2014 una delegación de Elecciones Camerún, así como del Centro para la Democracia y Estudios Electorales, asistió al Taller Internacional sobre Administración y Justicia Electoral. Desde entonces, las autoridades electorales camerunesas han participado en tres talleres más, seis cursos especializados y una pasantía en 2014, 2015, 2016, 2017, 2019, 2020 (en línea), 2021 (en línea) y 2023.

#### b) INE – USICES

Desde 2020, el INE y USICES han colaborado conjuntamente para celebrar 2 cursos internacionales, el primero ese mismo año, sobre elecciones durante periodos de emergencias sanitarias (en el marco de la pandemia por SARS-COVID) y el segundo en 2023, sobre mecanismos para lograr la paridad de género y atención a la violencia política en razón de género.

Asimismo, USICES participó en la Cumbre de la Democracia, en julio de 2022, en representación de la región del continente africano, señalando la pertinencia de la reunión dados los diversos golpes de Estado que han vivido diferentes países africanos, así como los ataques a organismos electorales por parte de autoridades.

En el año 2023, colaboró como socio en el taller “Integridad electoral y gestión de datos”, llevado a cabo con autoridades de Elecciones Camerún (ELECAM) y el Centro para la Democracia y Estudios Electorales (CDES, por sus siglas en inglés).

### METODOLOGÍA

El curso se llevará a cabo de manera presencial en la Ciudad de México, tanto en instalaciones del Instituto Nacional Electoral, como del Hotel Paraíso Radisson.

Cada sesión constará de:

- 20 minutos para que la delegación camerunesa presente el contexto en que se encuentra su país respecto de cada tema y los principales desafíos.
- 30-40 minutos para que los representantes del INE presenten el tema.
- 10 minutos para preguntas y respuestas.

## AGENDA DE TRABAJO

Lunes, 2 de diciembre de 2024

OFICINAS CENTRALES DEL INE  
SALÓN DE USOS MÚLTIPLES, EDIFICIO A, PLANTA ALTA

### SESIÓN DE BIENVENIDA

12:00 – 12:15	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Iulisca Bautista Arreola, <i>Directora de Estudios y Proyectos Internacionales (CAI-INE)</i></li> <li>◆ Edwin Fuh, <i>Subdirector de Innovación y Tecnología (ELECAM)</i></li> <li>◆ Mendi Maya, <i>Oficial de Enlace con Partidos Políticos (ELECAM)</i></li> <li>◆ Henry Atem, <i>Director Ejecutivo (USICES)</i></li> <li>◆ Jorge Antonio Delgado Sumano, <i>Director General para África, Asia Central y Medio Oriente, Secretaría de Relaciones Exteriores (AMEXCID-SRE)</i></li> </ul>
---------------	---

### SISTEMAS ELECTORALES: CAMERÚN Y MÉXICO

12:15 – 12:35	<p>Elecciones y tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Henry Atem, <i>Director Ejecutivo (USICES)</i></li> </ul>
12:35 – 12:55	<p>El Sistema Político Electoral en Camerún</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Mendi Maya, <i>Oficial de Enlace con Partidos Políticos (ELECAM)</i></li> </ul>
12:55 – 13:05	Sesión de intercambio

### RECESO

### IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍA

13:15 – 13:35	<p>El Sistema Político Electoral en México</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Iulisca Bautista Arreola, <i>Directora de Estudios y Proyectos Internacionales (CAI-INE)</i></li> </ul>
13:35 – 13:45	Sesión de intercambio
13:45 – 14:05	<p>Principales objetivos para la implementación de tecnología para el proceso electoral en Camerún</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Edwin Fuh, <i>Subdirector de Innovación y Tecnología (ELECAM)</i></li> </ul>
14:05 – 14:45	<p>Políticas y estrategias institucionales para la implementación de tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Javier Mario Chávez Gutiérrez, <i>Director de Proyectos e Innovación Tecnológica en la Unidad Técnica de Servicios de Informática (UTSI-INE)</i></li> <li>◆ Angelita Cruz Gómez, <i>Subdirectora de Análisis y Evaluación de Soluciones Tecnológicas (UTSI-INE)</i></li> <li>◆ Edson Alberto Sánchez Mayén, <i>Subdirector de Procesos de TIC (UTSI-INE)</i></li> </ul> <p>Términos de referencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principios rectores para la introducción de tecnología.</li> <li>• Infraestructura tecnológica electoral: licitaciones y desarrollo propio.</li> <li>• La tecnología en la gestión corporativa del INE.</li> </ul>
14:45 – 14:55	Sesión de intercambio

Martes, 3 de diciembre de 2024

**VISITA AL CENTRO MAC**

11:00 – 12:00

MAC091451

Tizimín 258, Héroes de Padierna, Tlalpan, CDMX. Entre Hopelchén y Yobain, Plaza Comercial Tizimin Torres

**INNOVACIONES TECNOLÓGICAS**

OFICINAS CENTRALES DEL INE

SALÓN DE USOS MÚLTIPLES, EDIFICIO A, PLANTA ALTA

13:00 – 13:20	<p><b>Utilización de la Inteligencia Artificial para brindar información a la ciudadanía.</b></p> <p>◆ <i>Oscar Escobedo Licona, Subdirector de Estadística Electoral en la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral (DEOE-INE)</i></p> <p><b>Términos de referencia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Votobot: Base de dato de estadísticas electorales.</li> </ul>
13:20 – 13:40	<p><b>Proyecto Certeza</b></p> <p>◆ <i>Alfonso García Peralta, Subdirector de Síntesis y Monitoreo Informativo en la Coordinación Nacional de Comunicación Social (CNCS-INE)</i></p> <p><b>Términos de referencia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chatbot: Información a los ciudadanos.</li> <li>• Combate a la desinformación en proceso electoral.</li> <li>• Comité Técnico de Verificación Electoral: Manejo de riesgo del proceso electoral.</li> </ul>
13:40 – 13:50	<b>Sesión de intercambio</b>
<b>RECESO</b>	
<b>TECNOLOGÍA APLICADA PARA REGISTRO DE PARTIDOS POLÍTICOS Y CANDIDATURAS</b>	
14:30 – 14:50	<p><b>Proceso de registro de partidos políticos y candidaturas: situación actual y retos</b></p> <p>◆ <i>Mendi Maya, Oficial de Enlace con Partidos Políticos (ELECAM)</i></p> <p>◆ <i>Stephanie Nyangha, Oficial de Asuntos Legislativos (ELECAM)</i></p>
14:50 – 15:30	<p><b>Proceso de registro de partidos políticos y candidaturas</b></p> <p>◆ <i>Edith Medina Hernández, Subdirectora de Registro de la Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos (DEPPP-INE)</i></p> <p><b>Términos de referencia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proceso de registro de partidos políticos.</li> <li>• App para recabar apoyo de la ciudadanía para la creación de partidos políticos, candidaturas independientes.</li> </ul>
15:30 – 15:40	<b>Sesión de intercambio</b>

Miércoles, 4 de diciembre de 2024  
 OFICINAS CENTRALES DEL INE  
 SALÓN DE USOS MÚLTIPLES, EDIFICIO A, PLANTA ALTA

### JORNADA ELECTORAL Y VOTACIÓN

10:00 – 10:20	<b>Modalidades de votación en Camerún: Principales retos</b> ◆ <i>Juliette Nfor, Oficial Superior de Operaciones Electorales (ELECAM)</i> ◆ <i>Emmanuel Ngole, Oficial de Seguridad de Datos Electorales (ELECAM)</i>  <b>Términos de referencia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recabación de información sobre el desarrollo de las elecciones: situación actual y retos.</li> <li>Proceso de votación.</li> </ul>
10:20 – 11:00	<b>Sistema Integral para la Jornada Electoral (SIJE)</b> ◆ <i>María del Carmen Colín, Directora de Planeación y Seguimiento (DEOE-INE)</i>  <b>Términos de referencia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plataforma de recolección de datos sobre la participación ciudadana en las casillas y el desarrollo de la jornada electoral.</li> </ul>
11:00 – 11:10	<b>Sesión de intercambio</b>

### RECESO

11:20 – 11:50 11:50 – 12:20	<b>Experiencia en México sobre el voto electrónico: Presencial y por internet</b> ◆ <i>Daniel Flores Góngora, Director de Estadística y Documentación Electoral (DEOE-INE)</i> ◆ <i>Salvador Morales Ortega, Especialista en Voto Electrónico (UTSI-INE)</i>  <b>Términos de referencia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de la urna electrónica y el modelo de votación.</li> </ul>
12:20 – 12:30	<b>Sesión de intercambio</b>

### RECESO

### REGISTRO ELECTORAL

12:40 – 13:00	<b>Registro biométrico: situación actual y desafíos</b> ◆ <i>Stephanie Nyangha, Oficial de Asuntos Legislativos (ELECAM)</i>
13:00 – 13:40	<b>Registro biométrico: tecnología para la identificación de la ciudadanía y su contribución en las elecciones</b> ◆ <i>Alejandro Andrade Jaimes, Coordinador de Procesos Tecnológicos de la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores (DERFE-INE)</i> ◆ <i>Guillermo Cuitláhuac Osorio Ayllón, Secretario Técnico (DERFE-INE)</i>  <b>Términos de referencia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principales consideraciones para la introducción de tecnología e innovaciones.</li> <li>Registro de votantes.</li> <li>Registro y verificación de votantes para ciudadanos mexicanos residentes en el extranjero.</li> <li>Actualización y depuración del padrón electoral.</li> <li>Georreferenciación: distritación e instalación de casillas electorales cerca del domicilio de electores.</li> <li>Presentación de la aplicación para validar la credencial de elector como una innovación.</li> </ul>
13:40 – 13:50	<b>Sesión de intercambio</b>

Jueves, 5 de diciembre de 2024  
 OFICINAS CENTRALES DEL INE  
 SALÓN DE USOS MÚLTIPLES, EDIFICIO A, PLANTA ALTA

### RESULTADOS ELECTORALES: HERRAMIENTAS PARA GARANTIZAR CERTEZA

10:00 – 10:20	Herramientas para la presentación de resultados electorales (preliminares) en Camerún: situación actual y retos ◆ Juliette Nfor, Oficial Superior de Operaciones Electorales (ELECAM)
10:20 – 10:50	Herramientas para la presentación de resultados electorales (preliminares) ◆ Javier Mario Chávez, Director de Proyectos e Innovación Tecnológica (UTSI-INE) ◆ Angelita Cruz Gómez, Subdirectora de Análisis y Evaluación de Soluciones Tecnológicas (UTSI-INE)  Términos de referencia: • Programa de Resultados Electorales Preliminares.
10:50 – 11:05	Sesión de intercambio

### RECESO

### PARTICIPACIÓN DEL INSTITUTO ELECTORAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO

11:15 – 11:25	Presentación de autoridades participantes ◆ Estefanía Mena Ibarra, Titular de la Unidad Técnica de Servicios Informáticos del Instituto Electoral de la Ciudad de México (IECM) ◆ Representante de ELECAM ◆ Henry Atem, Director Ejecutivo (USICES)
11:25 – 12:05	Políticas y estrategias institucionales para la implementación de tecnología ◆ Estefanía Mena Ibarra, Titular de la Unidad Técnica de Servicios Informáticos (IECM)  Términos de referencia: • Principios rectores para la introducción de tecnología. • Principales innovaciones tecnológicas: Registro de candidaturas en línea; plataforma de participación ciudadana; voto por internet.
12:05 – 12:15	Sesión de intercambio
12:15 – 12:30	Sesión de clausura y entrega de constancias ◆ Arlene Cabral Porchas, Coordinadora de Asuntos Internacionales INE

Viernes, 6 de diciembre de 2024  
 LOBBY DEL HOTEL PARAÍSO RADISSON

### SESIÓN DE EVALUACIÓN

10:00 – 11:00	◆ Deyanira Galindo Rodríguez, Subdirectora de Gestión de Programas de Capacitación Internacional (CAI-INE) ◆ Henry Atem, Director Ejecutivo (USICES) ◆ Juliette Nfor, Oficial Superior de Operaciones Electorales (ELECAM) ◆ Mendi Maya, Oficial de Enlace con Partidos Políticos (ELECAM) ◆ Stephanie Nyangha, Oficial de Asuntos Legislativos (ELECAM) ◆ Edwin Fuh, Subdirector de Innovación y Tecnología (ELECAM) ◆ Emmanuel Ngole, Oficial de Datos Electorales (ELECAM)
---------------	---

## PERFILES CURRICULARES

### CONSEJERA PRESIDENTA DEL INE



#### GUADALUPE TADDEI ZAVALA

Licenciada en Administración Pública por la Universidad de Sonora. Más de 25 años de experiencia en la función pública electoral. Fue Comisionada Presidenta del Instituto Sonorense de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales; y Directora Nacional del Sistema de Consulta Electoral. Pionera en la construcción del padrón electoral que dio como resultado la primera credencial de elector. En Aguascalientes dirigió el Centro Regional de Cómputo, realizando la primera lista nominal con fotografía. En Sonora fue Vocal Estatal del Registro Federal de Electores, Consejera Presidenta del Instituto Estatal Electoral y presidió el Observatorio de Participación Política de las Mujeres.

### PONENTES



#### ARLENE CABRAL PORCHAS

**Coordinadora de Asuntos Internacionales.**

Licenciada en Ciencias Políticas por la Universidad de Hermosillo, con estudios de maestría en Ciencias Sociales. Su línea de investigación es teoría y análisis de asuntos públicos.

En el servicio público desde 2011, cuenta con más de 10 años de experiencia en la función pública electoral, con especialidad en: sistemas políticos, procesos electorales y coordinación de equipos de trabajo en materia electoral. Ha participado en actividades de investigación en organizaciones relacionadas con la equidad, derechos humanos, relación gobierno-sociedad civil y participación social.



#### IULISCA ZIRCEY BAUTISTA ARREOLA

**Directora de Estudios y Proyectos Internacionales de la Coordinación de Asuntos Internacionales.**

Licenciada en Ciencias de la Comunicación y Maestra en Ciencia Política por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Doctora en Ciencia Social con especialidad en Sociología por el Colegio de México.

Fue Directora de Difusión e Imagen Institucional del Gobierno de Zacatecas. En el INE asesora del Consejero Electoral Jaime Rivera Velázquez y Encargada del despacho de la Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos.



### JAVIER MARIO CHÁVEZ GUTIÉRREZ

Director de Proyectos e Innovación Tecnológica de la Unidad Técnica de Servicios Informáticos.

Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa y Maestro en Administración con Especialidad en Comercialización Estratégica por la Universidad del Valle de México. Cuenta con diversos cursos: Objetivos del Desarrollo Sostenible y Agenda 2030; Gobernabilidad y Gerencia Política; y Project Management for Information Technology Professionals.

Ha sido Director General Adjunto de Innovación y Desarrollo Tecnológico en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Director General de Tecnología y Sistemas Informáticos en la Procuraduría General de Justicia de la Ciudad de México; y Director de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Gobierno Digital en el Ayuntamiento de Naucalpan de Juárez.



### ANGELITA CRUZ GÓMEZ

Subdirectora de Análisis y Evaluación de Soluciones Tecnológicas de la Unidad Técnica de Servicios Informáticos.

Licenciada en Ciencias de la Informática por el Instituto Politécnico Nacional.

Se ha desempeñado como Jefa de Departamento de Evaluación de Soluciones Tecnológicas, Líder de Análisis y Calidad de Software y Profesional en Análisis de pruebas de Software. Cuenta con acreditaciones en materia de calidad de software, dirección de proyectos y metodología Scrum.



### EDSON ALBERTO SÁNCHEZ MAYÉN

Subdirector de Procesos de TIC de la Unidad Técnica de Servicios Informáticos.

Diseñador Gráfico por la Universidad del Valle de México.

Trabajó en la iniciativa privada, liderando la implementación de diversos marcos de referencia y metodologías basadas en buenas prácticas nacionales e internacionales. En el Instituto, fue Coordinador de Procesos, destacando por su liderazgo en la implementación del Sistema de Gestión de Tecnologías de Información y Comunicación (SIGETIC). Actualmente dirige la evaluación, mejora e implementación de los Manuales de Procesos de TIC.



### ALEJANDRO ANDRADE JAIMES

Coordinador de Procesos Tecnológicos de la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores.

Licenciado en Ingeniería Mecánica y Eléctrica por la Universidad Iberoamericana, Maestro en Alta Dirección de Empresas por el Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresas; y Diplomado en Seguridad Informática por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Anteriormente ejerció como Subdirector de Administración de la Base de Datos Analítica y como Líder de Programa.



### GUILLERMO CUITLÁHUAC OSORIO AYLÓN

Secretario Técnico de la Dirección Ejecutiva del Registro Federal de Electores.

Ingeniero en Sistemas Computacionales y Maestro en Administración de Tecnologías de Información del TEC de Monterrey. Diplomado en "Top Management" por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM).

Más de 20 años de experiencia como Consultor en Tecnologías de la Información y Negocios en instituciones públicas y privadas. Ha desempeñado diversos cargos: Director de Consultoría en CHEIN Consultores, Asesor en Tecnologías de la Información del Registro Nacional de Población, Subdirector de Sistematización de la Información para la Comisión Nacional de Vigilancia y Jefe del Departamento de Base de Datos en el Registro Federal de Electores.



### EDITH TERESITA MEDINA HERNÁNDEZ

Subdirectora de Registro de la Dirección Ejecutiva de Prerrogativas y Partidos Políticos.

Licenciada en Derecho, Especialista en Derecho Electoral por la Universidad Autónoma Metropolitana y Maestra en Derecho por la Universidad Nacional Autónoma de México. Cuenta con diversos cursos como: Derechos Humanos de las personas en reclusión penitenciaria.

Ha sido Jefa del Departamento de Registro, Subdirectora de Registro y Encargada del despacho de la Dirección de Partidos Políticos y Financiamiento. Publicó el artículo "El futuro de la Ciudad de México, ¿en manos de unos cuantos?" en la revista Niuweme de la Facultad de Derecho de la UNAM.



### MARÍA DEL CARMEN COLÍN MARTÍNEZ

Directora de Planeación y Seguimiento de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral.

Directora de Planeación y Seguimiento de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral, INE. Es Licenciada en Economía por la UNAM, tiene una especialidad en Justicia Electoral y un Diplomado en Derecho Electoral por el Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación.

Ha sido Vocal de Capacitación Electoral y Educación Cívica, Subdirectora de Seguimiento, Subdirectora de Planeación, Directora de Operación Regional y Encargada de Despacho de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral en el INE.



### DANIEL E. FLORES GÓNGORA

Director de Estadística y Documentación Electoral de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral.

Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones, egresado del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Ciudad de México. Cuenta con diversas acreditaciones sus conocimientos en materias de logística electoral, Tecnologías de la Información y Comunicaciones, democracia y principios rectores, administración de proyectos y comunicación de negocios, entre otros.

Fue de Subdirector de Proyectos en la Unidad de Gobierno Digital de la Secretaría de la Función Pública. En el INE se ha desempeñado como Vocal Ejecutivo Distrital en los distritos 01 de Zacatecas y 03 de Sonora. También se desempeñó como Subdirector de Evaluación y de Seguimiento en la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral.



### OSCAR ESCOBEDO LICÓN

Subdirector de Estadística Electoral de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral.

Licenciado en Electrónica con especialidad en Comunicaciones, por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Dentro del Instituto, se ha desempeñado como Jefe de Departamento de Análisis Estadístico y como Jefe de Departamento de Análisis e Innovación Tecnológica.



### **SALVADOR MORALES ORTEGA**

**Especialista en Voto Electrónico de la Unidad Técnica de Servicios de Informática.**

Licenciado en Ingeniería Informática y Maestro en Ciencias en Ingeniería de Cómputo por el Instituto Politécnico Nacional.

Se ha desempeñado en el ámbito privado y como docente. En el Instituto Nacional Electoral ha desempeñado diversos cargos, como Ingeniero en aseguramiento de calidad PREP "A", Profesional en análisis de pruebas de software, Coordinador de infraestructura y Coordinador en Seguridad Informática.



### **ALFONSO ALEJANDRO GARCÍA PERALTA**

**Subdirector de Síntesis y Monitoreo Informativo de la Coordinación Nacional de Comunicación Social.**

Licenciado en Comunicación Social por la Universidad Autónoma Metropolitana y Maestro en Gestión de la Comunicación Política y Electoral por la Universidad Autónoma de Barcelona. Diplomado en Análisis Político y Campañas Electorales por la Universidad Autónoma de México.

Dentro del Instituto se ha desempeñado como Líder de proyecto de Estudios de Opinión y Jefe de departamento de Investigación Político Electoral.



### **ESTEFANÍA MENA IBARRA**

**Titular de la Unidad Técnica de Servicios Informáticos del Instituto Electoral de la Ciudad de México.**

Licenciada en Sistemas de Computación Administrativa por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Santa Fe. Cuenta con diversos cursos impartidos por el IT Institute: "Gestión de Proyectos – Project Management Tricks of the Trade y Accelerated PMP exam prep course", "Desarrollo de Habilidades Suaves – Liderazgo, Negociación, Comunicación Efectiva" y "Principios de Gestión de Proyectos".

Se ha desempeñado como Consultora de Negocios Senior en la Corporación CIMA-CI; y Subadministradora de Proyectos en Comunicaciones y Tecnologías de la Información en el Servicio de Administración Tributaria (SAT). Dentro del Instituto Electoral de la Ciudad de México se ha desempeñado como Subdirectora de Sistemas de Información y Directora de Desarrollo de Sistemas.

## SOCIO COLABORADOR



### HENRY ATEM

Director Ejecutivo del Centro Internacional de Apoyo Electoral de los Estados Unidos.

Doctor en Políticas Públicas y Administración por la Universidad de Walden (EE.UU.), Posgrado en Administración Electoral por la Universidad de Minnesota, Máster en Política y Administración Electoral por la Escuela de Estudios Avanzados de Pisa, Máster en Democracia y Gobernanza por la Universidad de Georgetown y MBA por la Universidad de Southern New Hampshire (EE.UU.).

Experto electoral de carrera, con más de 15 años de experiencia en más de 31 países. Ha sido asesor de la Unión Africana, Naciones Unidas, PNUD, Instituto Internacional para la Democracia y la Asistencia Electoral y Centro Carter. Jefe de operaciones electorales en el Consejo Electoral de Camerún, así como varias ONGs.

## PARTICIPANTES



### EDWIN AKUMSI FUH

Subdirector de Innovación y Tecnología, Elecciones Camerún

Licenciado en Tecnologías de la Información, con diversas certificaciones en ingeniería de sistemas.

Proporciona orientación para la transformación digital de ELECAM. Anteriormente se desempeñó como especialista en tecnología de la información en el Departamento de Aduanas de Camerún en el Ministerio de Finanzas y, anteriormente, como instructor en la Escuela Nacional de Tecnología de la Información.



### BOJA MENDI TERENCE MAYA

Oficial de Enlace con Partidos Políticos, Elecciones Camerún

Proporciona y educa a los partidos políticos sobre la evolución de las actividades electorales y se asegura de que tanto éstos como sus representantes participen en todos los programas de ELECAM, a fin de garantizar la integridad y el acceso al proceso. Su trabajo es fundamental en el marco de integridad electoral.

Anteriormente se desempeñó como Oficial de Participación Comunitaria en la Fundación MUNA, organización nacional que se ocupa de programas de responsabilidad pública; y como Oficial de Participación Pública en la Comisión de Derechos Humanos de Camerún.



### EMMANUEL NGOLE

Oficial de Seguridad de Datos Electorales, Elecciones Camerún

Licenciado en Sistemas de Tecnología de la Información por la Universidad de Buea.

El Sr. Ngole se encarga de proteger los sistemas de registro e identificación de votantes. Anteriormente se desempeñó como Oficial de Protección de TI en la Universidad de Buea y como Oficial de Tecnología en la Iglesia Presbiteriana.



### JULIETTE AMAH NFOR

Oficial Superior de Operaciones Electorales, Elecciones Camerún

La Sra. Nfor es Asesora Técnica del Director General de Elecciones. Proporciona directrices de política sobre el acceso electoral, el registro de votantes y los asuntos legislativos. Anteriormente se desempeñó como Oficial Electoral en el Ministerio de Administración Territorial, donde se ocupó de temas relacionados con las elecciones; y como Coordinadora Regional en el entonces Observatorio Nacional de Elecciones, órgano anterior a ELECAM que aseguraba que las elecciones organizadas por el Ministerio de Administración Territorial se ajustaran a la ley.



### STEPHANIE NYANGHA

Oficial de Asuntos Legislativos, Elecciones Camerún

Maestra en Derecho (LLM) por la Universidad de Yaundé.

La Sra. Nyangha dirige la aplicación y el cumplimiento del marco normativo de las elecciones, así como las políticas aplicables para garantizar una gestión transparente y justa de los procesos electorales. También colabora con el Parlamento para garantizar la correcta interpretación de la ley. Desempeña un papel importante en detallar el marco para avanzar en la tecnología con el legislativo. Anteriormente se desempeñó como asesora jurídica en la oficina del Arzobispado de Yaundé.

## ANEXOS

### SISTEMA POLÍTICO-ELECTORAL DE MÉXICO



**Estados Unidos Mexicanos**  
Capital: Ciudad de México

Situado en América del Norte. Cuenta con una superficie de 1'964,375km<sup>2</sup>. Limita al norte con Estados Unidos; al sur con Guatemala y Belice; al este con el Golfo de México; y al oeste con el océano Pacífico.



**Población**  
127'504,125

**Votantes**  
99,084,188

La forma de Estado es **federal**. Se divide en 32 entidades federativas y 2,475 municipios. La Ciudad de México está compuesta por 16 alcaldías.

#### Sistema presidencial

##### Poder Ejecutivo

**Presidencia** (Jefatura de Estado y de Gobierno). Cargo electo por mayoría simple para un periodo de seis años sin posibilidad de reelección. La actual Presidenta es **Claudia Sheinbaum Pardo**, electa en 2024.

##### Poder Legislativo

El **Congreso de la Unión** está compuesto por dos cámaras:

- ◆ **Cámara de Diputados.** Compuesta por 500 escaños: 300 electos por mayoría relativa; y 200 electos según el principio de representación proporcional para un periodo de tres años (con posibilidad de reelección hasta por cuatro periodos consecutivos).
- ◆ **Cámara de Senadores.** Compuesto por 128 escaños: 64 electos por mayoría relativa; 32 asignados a la primera minoría; y 32 electos según el principio de representación proporcional para un periodo de seis años (con posibilidad de reelección hasta por dos periodos consecutivos).

##### Poder Judicial

**Suprema Corte de Justicia de la Nación.** Máxima instancia del sistema judicial. Conformada por 11 ministraturas electas por las 2/3 partes del total de integrantes presentes en el Senado para un periodo de quince años. Recientemente se aprobó una reforma en esta materia. Derivado de ésta, en 2025 las ministraturas de la Suprema Corte serán 9, electas mediante voto directo de la ciudadanía por 12 años.



Organismo autónomo y máxima autoridad electoral que lleva a cabo las elecciones federales del país y coadyuva en las elecciones locales.



**TRIBUNAL ELECTORAL**  
del Poder Judicial de la Federación

Máximo órgano encargado de resolver controversias en materia electoral, proteger los derechos político-electorales e impartir justicia en el ámbito electoral.



Organismo especializado de la Fiscalía General de la República que procura justicia en materia penal-electoral.

Fuente: [Constitución Política](#)

## SISTEMA POLÍTICO-ELECTORAL DE CAMERÚN



**República de Camerún**

Capital: Yaoundé

Situado en África Central. Cuenta con una superficie de 475,440km<sup>2</sup>. Limita al norte con Chad; al sur con Ecuatorial Guinea, Gabón y el Congo; al este con la República Centroafricana; y al oeste con Nigeria.



**Población**  
28'647,293

**Votantes**  
6,900,928

La forma de Estado es **unitaria**. Se divide en 10 regiones con sus respectivas capitales.

### Sistema presidencial

#### Poder Ejecutivo

- ◆ **Presidencia** (Jefatura de Estado). Cargo electo por mayoría simple para un periodo de siete años sin límite de reelección. El Presidente actual es Paul Biya, electo en 1982.
- ◆ **Primer Ministro/Ministra** (Jefatura de Gobierno). Designado por la Presidencia. El Primer Ministro actual es Joseph Dion Ngute, electo en 2019.

#### Poder Legislativo

Es Parlamento es bicameral.

- ◆ **Asamblea Nacional**. Compuesta por 180 escaños electos mediante voto directo de la ciudadanía para un periodo de cinco años.
- ◆ **Senaduría**. Compuesta por 100 escaños: 70 electos mediante voto directo de la ciudadanía y 30 electos por Presidencia. El periodo es de cinco años.

#### Poder Judicial

**Suprema Corte**. Máxima instancia del sistema judicial del país. Sus integrantes son electos por la Presidencia, con opinión del Consejo Superior de la Magistratura.



**ELECTIONS CAMEROON**  
**ELECAM**

Elecciones Camerún (ELECAM) es un órgano independiente, con personalidad jurídica y autonomía administrativa, encargada de organizar, administrar y supervisar todas las elecciones y referendos. Se compone de una Junta Electoral y una Dirección General de Elecciones, siendo la Junta Electoral el ente supremo.

Fuente: [Constitución de Camerún](#) | [Ley N° 2006/016](#)

## PROGRAMAS LLEVADOS A CABO CON CAMERÚN

2014	20 - 24 enero	Taller	Administración y Justicia Electoral
2014	23 - 27 junio	Taller	Organización Electoral
2015	31 agosto 4 septiembre	Taller	Administración y Justicia Electoral
2015	9 - 13 nov	Curso	El Papel del Organismo Electoral en el Régimen de Partidos Políticos
2016	28 noviembre 2 diciembre	Curso	Manejo de Riesgo Electoral
2017	23 - 27 octubre	Pasantía	Modernización y Profesionalización Electoral
2019	27 - 31 mayo	Curso	Redes Sociales, Campañas Electorales y Voto Informado
2020	7-11 diciembre	Curso	Elecciones Durante Periodos de Emergencia Sanitaria
2021	30 agosto 3 septiembre	Curso	Mecanismos de Inclusión: Retos y Acciones de las Autoridades Electorales
2023	6 - 10 marzo	Curso	Mecanismos para Alcanzar la Paridad de Género y Atención a la Violencia Política en Razón de Género
2023	25 - 28 julio	Taller	Integridad Electoral y Gestión de Datos

## PÁGINAS DE INTERÉS

### Camerún

#### *Instrumentos jurídicos*

- [Constitución de la República de Camerún](#)
- [Código Electoral de Camerún \(Ley No. 2012/001\)](#)

#### *Sitios institucionales*

- [Elecciones Camerún](#)

### México

#### *Instrumentos jurídicos*

- [Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos](#)
- [Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales](#)
- [Ley General de Partidos Políticos](#)

#### *Sitios institucionales*

- [Instituto Nacional Electoral](#)
- [Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación](#)