

En la sesión ordinaria efectuada el treinta de octubre de dos mil veinte, el Consejo General del Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, emitió el siguiente:

**Acuerdo mediante el cual se dispone la integración del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) que operará en el proceso electoral local ordinario 2020-2021.**

#### **ANTECEDENTES:**

##### ***Reforma al Reglamento de Elecciones***

I. El ocho de julio de dos mil veinte, el Consejo General del Instituto Nacional Electoral, a través del acuerdo INE/CG164/2020, aprobó reformar el *Reglamento de Elecciones* y sus respectivos anexos.

En el acuerdo en comento, se reformó, entre otros aspectos, lo relativo a la integración y funcionamiento del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP).

##### ***Ratificación de la instancia encargada de coordinar el desarrollo del PREP***

II. En la sesión ordinaria del veintiocho de agosto de dos mil veinte, este Consejo General emitió el acuerdo CGIEEG/036/2020, mediante el cual ratificó a la instancia interna responsable de coordinar el desarrollo de las actividades del Programa de Resultados Electorales Preliminares para el proceso electoral local ordinario 2020-2021.

##### ***Integración de la Comisión de Capacitación y Organización Electoral***

III. En la sesión extraordinaria del nueve de octubre de dos mil veinte, mediante el acuerdo CGIEEG/063/2020, se estableció la integración de las comisiones y del Comité Editorial del Consejo General del Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, así como de la instancia interna encargada de resolver el recurso de inconformidad previsto en el *Estatuto del Servicio Profesional Electoral Nacional y del Personal de la Rama Administrativa*.

En el considerando **12** del acuerdo, se determinó que la integración de la Comisión de Capacitación y Organización Electoral es la siguiente:

<b>Comisión de Capacitación y Organización Electoral</b>	
Antonio Ortiz Hernández	Presidente
María Concepción Esther Aboites Sámano	Integrante
Luis Gabriel Mota	Integrante
Titular de la Dirección de Organización Electoral	Secretaria(o) técnica (o)
Representantes de los partidos políticos	Participantes

***Procedimiento de selección  
de integrantes del COTAPREP***

**IV.** La Comisión de Capacitación y Organización Electoral implementó el procedimiento de selección de integrantes del Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP). La Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones (UTSIT) remitió las invitaciones para participar en el proceso de selección tanto a instituciones educativas como a personas que se consideraron cumplían con el perfil idóneo.

El veinte de octubre de dos mil veinte se realizaron quince entrevistas por parte de la consejera y los consejeros electorales integrantes de la Comisión de Capacitación y Organización Electoral.

***Mesa de trabajo de la Comisión de  
Capacitación y Organización Electoral***

**V.** En mesa de trabajo del día veintiséis de octubre de dos mil veinte, las y los integrantes de la Comisión de Capacitación y Organización Electoral analizaron los perfiles de las y los aspirantes a integrar el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP).

***Aprobación de la propuesta  
de integración del COTAPREP***

**VI.** En la sesión ordinaria de la Comisión de Capacitación y Organización Electoral del veintiocho de octubre de dos mil veinte, se aprobó la propuesta de integración del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP).

***Comunicación de la Comisión de  
Capacitación y Organización Electoral***

**VII.** El secretario técnico de la Comisión de Capacitación y Organización Electoral, a través del oficio CCOE/002/2020 de fecha veintiocho de octubre de dos mil veinte, remitió la propuesta aprobada por dicho órgano colegiado para la integración del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP).

## **CONSIDERANDO:**

### ***Personalidad jurídica del Instituto y principios que rigen su actuación***

1. El artículo 77, párrafos primero y segundo, de la *Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales para el Estado de Guanajuato*, establece que el Instituto Electoral del Estado de Guanajuato está dotado de personalidad jurídica y patrimonio propios y goza de autonomía en su funcionamiento e independencia en sus decisiones, en los términos previstos en la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*, la *Constitución Política para el Estado de Guanajuato* y la propia *Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales para el Estado de Guanajuato*. De igual manera, se señala que será profesional en su desempeño y se regirá por los principios de certeza, imparcialidad, independencia, legalidad, máxima publicidad y objetividad.

Asimismo, el Instituto Electoral del Estado de Guanajuato es autoridad en materia electoral, en los términos que establecen los ordenamientos jurídicos antes citados y la *Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales*.

### ***Órgano de dirección del IEEG***

2. El artículo 81 de la *Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales para el Estado de Guanajuato*, señala que el Consejo General es el órgano superior de dirección del Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, al que corresponde la preparación, desarrollo y vigilancia de los procesos electorales de carácter estatal.

### ***Integración del Consejo General***

3. El artículo 82, párrafo primero, de la *Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales para el Estado de Guanajuato*, indica que el Consejo General se integra por un consejero presidente y seis consejeras y consejeros electorales, con derecho a voz y voto; la Secretaría Ejecutiva y representantes de los partidos políticos con registro nacional y estatal, quienes concurrirán a las sesiones solo con derecho a voz.

### ***Atribuciones del COTAPREP***

4. De conformidad con el artículo 342 del *Reglamento de Elecciones* del Instituto Nacional Electoral, el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), tendrá las siguientes atribuciones:

- a) Realizar análisis, estudios y propuestas, en el desarrollo y optimización del Programa de Resultados Electorales Preliminares, con la finalidad que éste cumpla con los objetivos y metas planteadas;

- b)** Asesorar los trabajos propios del Programa de Resultados Electorales Preliminares en materia de tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones, ciencia política, análisis estadístico y/o ciencias de datos, así como en aspectos logísticos y operativos;
- c)** Asesorar y dar seguimiento a la implementación y operación de los mecanismos para llevar a cabo el Programa de Resultados Electorales Preliminares;
- d)** Dar seguimiento a la coordinación y supervisión de la instalación y operación de los equipos de digitalización y captura, así como a la capacitación del personal o de las y los prestadores de servicios, en su caso, encargados del acopio y transmisión de los datos de los resultados electorales preliminares;
- e)** Asesorar y dar seguimiento en el diseño y aplicación del sistema de digitalización, captura y verificación, del procedimiento de transmisión y recepción, así como de las medidas de seguridad y protección, consolidación, procesamiento y publicación de la información;
- f)** Revisar y emitir recomendaciones sobre la forma en que será presentada la información del Programa de Resultados Electorales Preliminares en las diferentes pantallas de publicación, verificando el apego a las plantillas base de la interfaz establecidas por el Instituto;
- g)** Realizar al menos una sesión ordinaria mensual;
- h)** Realizar reuniones de trabajo con representantes de los partidos políticos y, en su caso, de las candidaturas independientes ante el Consejo General, para dar a conocer el plan de trabajo, avances y seguimiento de la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares;
- i)** Elaborar un informe de actividades, al menos cada dos meses, que deberá ser entregado al Consejo General;
- j)** Presenciar la ejecución de todos los simulacros del Programa de Resultados Electorales Preliminares, debiendo asistir a algún recinto donde se lleven a cabo, al menos alguna de las fases del proceso técnico operativo;
- k)** Elaborar un informe final de las actividades desempeñadas durante la vigencia del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales

Preliminares (COTAPREP), que deberá ser entregado al Consejo General dentro del mes siguiente del día de la jornada electoral; y

- I) Las demás que sean necesarias para el cumplimiento de sus atribuciones, siempre y cuando se encuentren apegadas a lo que dispone la *Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales*, el *Reglamento de Elecciones* y sus anexos 13 y 18.5, así como la demás normatividad aplicable.

#### ***Plazo para integrar el COTAPREP***

5. El numeral 1 del artículo 340 del *Reglamento de Elecciones*, señala que cada organismo público local (OPL) deberá integrar en el ámbito de su competencia, a más tardar, siete meses antes de la fecha de la jornada electoral respectiva, un comité técnico asesor que brinde asesoría técnica en materia del Programa de Resultados Electorales Preliminares, cuyos integrantes se designarán por el órgano superior de dirección.

En el numeral 2 del referido artículo 340, se señala que el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) que integren los organismos públicos locales electorales, se conformará con un mínimo de tres y un máximo de cinco integrantes y serán auxiliados por la persona titular de la instancia interna responsable de coordinar la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares, quien fungirá como Secretaría Técnica, que en el caso de este Instituto, es la Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones.

#### ***Requisitos para integrar el COTAPREP***

6. En el numeral 1 del artículo 341 del *Reglamento de Elecciones*, se señala que para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), las y los aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

- a) Tener la ciudadanía mexicana y tener el pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;
- b) Contar con título y/o cédula profesional y con al menos cinco años de experiencia en materias como estadística y/o ciencia de datos, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral;

- c) No haber sido candidata o candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;
- d) No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación;
- e) No haber sido designada consejera o consejero electoral del Consejo General o de órgano superior de dirección del organismo público local electoral, según corresponda, durante el proceso electoral en que pretenda actuar;
- f) No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;
- g) Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del Instituto Nacional Electoral u organismo público local electoral, según corresponda. En esta situación, el Consejo General del Instituto o el órgano superior de dirección del organismo público local será el órgano competente para determinar si existe un conflicto de interés que constituya un impedimento para ser integrante del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP);
- h) No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor;
- i) No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares, en aquellos casos en los que el Instituto Nacional Electoral o los organismos públicos locales electorales, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del referido programa; y
- j) No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto Nacional Electoral o por el organismo público local, según corresponda.

Asimismo, en el numeral 3 del artículo 341 del *Reglamento de Elecciones*, se establece que en la integración del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) se procurará la renovación parcial del mismo; y su numeral 4 señala que deberá contar con integrantes que, en

conjunto, cuenten con experiencia en estadística y/o ciencia de datos, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones y ciencia política.

Por último, en el numeral 5 del mismo artículo, se señala que en la integración del Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) se deberá considerar la pluralidad, eficacia y profesionalismo, así como garantizar el cumplimiento de las funciones y atribuciones que se establecen en el *Reglamento de Elecciones*.

#### ***Procedimiento para integrar el COTAPREP***

7. En virtud de que el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) deberá estar integrado a más tardar siete meses antes de la fecha de la jornada electoral respectiva, se implementó un procedimiento para la selección de las y los integrantes del referido comité.

En tal sentido, la Comisión de Capacitación y Organización Electoral, implementó el procedimiento de selección de integrantes del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), mismo que fue el siguiente:

- a) Invitación;
- b) Revisión de cumplimiento de requisitos;
- c) Validación y dictamen;
- d) Entrevistas; y
- e) Integración de propuestas.

Al respecto, cabe señalar que se recibieron quince propuestas de diversas personas profesionistas interesadas en conformar el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), mismas que fueron entrevistadas, bajo la modalidad en línea, por la y los consejeros electorales que integran la Comisión de Capacitación y Organización Electoral.

#### ***Designación de integrantes del COTAPREP***

8. Agotado el procedimiento en cada una de sus partes, en la sesión ordinaria del veintiocho de octubre de dos mil veinte, la Comisión de Capacitación y Organización Electoral aprobó la propuesta para integrar el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) con cinco especialistas en las áreas de estadística y/o ciencia de datos, tecnologías de información y comunicaciones e investigación de operaciones o ciencias políticas, quienes cumplen los requisitos indicados en el considerando 6 del presente acuerdo, en razón de que reúnen los conocimientos, aptitudes y experiencia necesaria en la materia.

En estas condiciones y a efecto de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 340, numerales 1 y 2, así como el 341 del *Reglamento de Elecciones*, este Consejo General, en ejercicio de sus atribuciones, considera pertinente y necesaria la integración del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), ya que es de gran relevancia contar con el apoyo de una visión multidisciplinaria, técnico-científica y social como la que brinda ese comité; esto en la idea de que al ser un grupo externo que analice, asesore y evalúe el diseño, implementación y operación de este mecanismo institucional que contribuye a conocer los resultados preliminares de los procesos electorales y para lo cual estará integrado por especialistas que reúnan los conocimientos y aptitudes que requiera el auxilio o asesoría técnico-científica en el desarrollo del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP).

En ese contexto, las personas propuestas para integrar el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), cuentan con experiencia en estadística y/o ciencia de datos, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones y ciencia política; tal y como lo dispone el artículo 341, numeral 4, del *Reglamento de Elecciones*.

En atención a lo antes referido y derivado de la validación por parte de la instancia interna responsable de coordinar el desarrollo de las actividades del Programa de Resultados Electorales Preliminares y de la Comisión de Capacitación y Organización Electoral del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 341 del *Reglamento de Elecciones*, así como de la valoración curricular de las personas propuestas llevada a cabo bajo el principio de buena fe sobre la documentación aportada por éstas, se advierte que las candidatas y candidatos reúnen los conocimientos, aptitudes y experiencia necesaria en la materia. Por lo tanto, se designan como integrantes del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) a las ciudadanas y ciudadanos siguientes:

- a) Alma Xóchitl González Morales;
- b) César Vladimir Martínez Arango;
- c) Lucina Morales Afanador;
- d) Norma Griselda Reyes Ávila; y
- e) Paula Concepción Isiordia Lachica.

Se adjunta, como **anexo único**, el dictamen de cada una de las personas mencionadas, haciendo mención que en conjunto se cumple con el número de integrantes y las áreas de experiencia requeridas por el *Reglamento de Elecciones*. Así las cosas, con base en el contenido de los dictámenes de mérito se puede



constatar que las personas propuestas cuentan con la siguiente formación y experiencia:

- a) La ciudadana Alma Xóchitl González Morales es doctora en Física, cuenta con cursos en Análisis de Datos, Física General, Programación Básica, Mecánica Clásica, Métodos Numéricos, Análisis Numéricos, Matemáticas y Cognición, entre otros. Tiene experiencia como docente y cuenta con múltiples publicaciones;
- b) César Vladimir Martínez Arango es licenciado en Matemáticas y maestro en Economía; además cuenta con cursos en Administración de Riesgos, Introducción al uso y representación de información geoespacial, Visión General de la Gestión por Resultados, Introducción a R, entre otros. También cuenta con experiencia como docente y ha colaborado en diversas instituciones gubernamentales;
- c) Lucina Morales Afanador es licenciada en Informática, maestra en Administración; cuenta con cursos como Evaluador de Procesos, Analista de Datos, Minería de Datos, entre otros. Cuenta con experiencia como docente y como coordinadora académica, además ha sido responsable de la Re Acreditación 2019 ante CONAIC de la Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales, hasta la fase de subir la autoevaluación a plataforma de una universidad;
- d) Norma Griselda Reyes Ávila es licenciada en Informática, cuenta con una maestría en Ciencia Computacionales, ha cursado múltiples cursos en informática; también cuenta con experiencia como docente y fue integrante del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del Estado de Guanajuato en el proceso electoral local ordinario 2017-2018; y
- e) Paula Concepción Isiordia Lachica es doctora en Ciencias Sociales, ha sido profesora de tiempo completo en universidades públicas, es integrante del Sistema Nacional de Investigadores con distinción nivel I y cuenta con múltiples publicaciones de artículos y memorias.

Las personas expertas cuentan con experiencia en estadística o ciencia de datos, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones y ciencia política; tal y como lo dispone el artículo 341, numeral 4, del *Reglamento de Elecciones*, lo cual garantiza el cumplimiento de las funciones y atribuciones que,

conforme a dicho ordenamiento jurídico, corresponden al Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP).

Asimismo, en el caso de que algunas de las personas antes señaladas dejaran de formar parte del Comité, podrán incorporarse al mismo las personas siguientes: Luis García Márquez y Sandra Ixela Suastegui Smith.

En cuanto a la secretaría técnica del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), se designa como secretario técnico al titular de la Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones de la Junta Estatal Ejecutiva del Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, con fundamento en los artículos 339, inciso b) y 343, numeral 1, inciso b), del *Reglamento de Elecciones*, así como en el acuerdo CGIEEG/036/2020.

Por lo anterior, este Consejo General considera que, derivado de la experiencia y los conocimientos técnico-científicos, la integración garantiza la participación de personas expertas altamente calificadas y experimentadas para cumplir con los objetivos del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP).

Además, la integración respeta los requisitos formales antes descritos, en virtud de que se trata de ciudadanas y ciudadanos de nacionalidad mexicana en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; que no desempeñan ni han desempeñado cargo de elección popular durante los últimos tres años; que no son ni han sido integrantes de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno, en los últimos tres años; así como tampoco tienen relación directa o indirecta con el personal de este Instituto, con terceros que provean bienes y servicios a este órgano electoral, así como con los partidos políticos y, en su caso, con candidaturas independientes, que pudiese implicar un posible conflicto de interés; y, como se ha establecido en líneas previas, cuentan con reconocida capacidad en las disciplinas científicas y tecnológicas relevantes para llevar a cabo las actividades que corresponden al Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP).

#### ***Vigencia del COTAPREP***

**9.** De conformidad con lo previsto por el artículo 339, inciso b), del *Reglamento de Elecciones*, el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), tendrá una vigencia del uno de noviembre de dos mil veinte al seis de julio de dos mil veintiuno, debiéndose presentar el informe final previsto en el inciso k) del numeral 1 del artículo 342 del *Reglamento de Elecciones*.

Por lo anterior, y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 77, párrafos primero y segundo, 81 y 82, párrafo primero, de la *Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales para el Estado de Guanajuato*; 339, inciso b), 340, 341, 342 y 343, numeral 1, inciso b), del *Reglamento de Elecciones*; se somete a la consideración del Consejo General, el siguiente:

#### **ACUERDO:**

**PRIMERO.** Se integra el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) que operará en el proceso electoral local ordinario 2020-2021, de la siguiente manera:

<b>Nombre</b>	<b>Función</b>
Alma Xóchitl González Morales	Integrante
César Vladimir Martínez Arango	Integrante
Lucina Morales Afanador	Integrante
Norma Griselda Reyes Ávila	Integrante
Paula Concepción Isiordia Lachica	Integrante

La o el Titular de la Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones de este Instituto tendrá a su cargo la Secretaría Técnica del Comité.

**SEGUNDO.** El Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) funcionará del uno de noviembre de dos mil veinte al seis de julio de dos mil veintiuno, debiéndose presentar el informe final previsto en el inciso k) del numeral 1 del artículo 342 del *Reglamento de Elecciones*.

**TERCERO.** En el caso de que algunas de las personas que integran el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) dejasen de formar parte del Comité referido, podrán incorporarse al mismo las personas siguientes: Luis García Márquez y Sandra Ixela Suastegui Smith.

**CUARTO.** La Secretaría Técnica del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), en acuerdo con la Secretaría Ejecutiva, podrá invitar de manera permanente o eventual a funcionarias y funcionarios del Instituto, y en su caso, especialistas cuyos conocimientos y experiencia aporten elementos relevantes a los trabajos propios del comité referido.

**QUINTO.** La Secretaría Ejecutiva deberá proveer lo necesario para la contratación de las y los integrantes del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), así como para que éste cuente con los elementos indispensables para el desarrollo de sus funciones.

**SEXTO.** Remítase copia certificada del presente acuerdo a la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismo Públicos Locales del Instituto Nacional Electoral, a través del *Sistema de Vinculación con los Organismos Públicos Locales Electorales*, para los efectos legales a que haya lugar.

**SÉPTIMO.** Publíquese el presente acuerdo y su **anexo único** en la página electrónica del Instituto Electoral del Estado de Guanajuato.

Notifíquese por estrados.

Con apoyo en lo previsto por los artículos 93, fracción IV, y 98, fracción VII, de la *Ley de Instituciones y Procedimientos Electorales para el Estado de Guanajuato*, firman este acuerdo el Consejero Presidente del Consejo General del Instituto Electoral del Estado de Guanajuato y el Secretario Ejecutivo del mismo.

**Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones**

**Dictamen de validación del cumplimiento de los requisitos de las personas integrantes del COTAPREP**

**ALMA XÓCHITL GONZALEZ MORALES**

**1. Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en expediente personal y la valoración del currículo de la **C. Alma Xóchitl González Morales** para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, se analizan los siguientes aspectos:

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

- a) Doctorado en Física, Universidad Nacional Autónoma de México.
- b) Maestría en Física, Universidad Nacional Autónoma de México.
- c) Ingeniería en Física, Universidad Iberoamericana.
- d) Cursos:
  - i. Análisis de datos, Universidad de Guanajuato.
  - ii. Física General, Universidad de Guanajuato.
  - iii. Programación básica, Universidad de Guanajuato.
  - iv. Mecánica clásica, Universidad de Guanajuato.
  - v. Laboratorio Avanzado, Universidad de Guanajuato.
  - vi. Métodos numéricos, Universidad de Guanajuato.
  - vii. Análisis numéricos, Universidad Iberoamericana.
  - viii. Matemáticas y cognición, Universidad Iberoamericana.
  - ix. Curso de introducción a la física, Universidad Nacional Autónoma de México.

**EXPERIENCIA DOCENTE**

- a) Supervisión de Tesis: 1 Doctorado, 4 Maestría y 3 Licenciatura. Actualmente asesora a 6 estudiantes de doctorado del departamento de Física de la Universidad de Guanajuato.
- b) Expositora invitada en diferentes eventos nacionales e internacionales.

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- a) Co-responsable del grupo Lyman alfa forests DESI.
- b) Integrante del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (2013 - 2016, 2016 - 2020).
- c) Responsable de proyecto de Ciencia Básica CONACYT 2018.
- d) co-Responsable del proyecto UCMEXUS con la University of California Santa Cruz y Prof. Stefano Profumo.



### Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

- e) co-Responsable de dos proyectos de investigación institucionales de la UG.
- f) Participante de la colaboración internacional Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI) .
- g) Participante observador y integrante del comité de la colaboración eCOST (European Cooperation in Science and Technology ) Action CA15117: CANTATA –Cosmology and Astrophysics Network for Theoretical Advances and Training Actions– .
- h) Co-Organizadora de la Mexican School of Statistical Methods in Astrophysics and Cosmology, MACSS (2016, 2017,2019).
- i) Coordinadora del comité de selección del premio de Física John Bahcall Physics award en 2016 y 2017

### PUBLICACIONES

- a) The Completed SDSS-IV extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: Cosmological Implications from two Decades of Spectroscopic Surveys at the Apache Point observatory.
- b) The Completed SDSS-IV extended Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: Baryon acoustic oscillations with Lyman- $\alpha$  forests.
- c) Ultralight DM bosons with an Axion-like potential: scale-dependent constraints revisited.
- d) LyaCoLoRe: synthetic datasets for current and future Lyman- $\alpha$  forest BAO surveys.
- e) The Dark Energy Spectroscopic Instrument (DESI).
- f) On the origin of the gamma-ray emission from Omega Centauri: Millisecond pulsars and dark matter annihilation.
- g) Dark Matter Science in the Era of LSST.
- h) Towards a calculation of the halo mass function of a scalar field dark matter.
- i) New general parametrization of quintessence fields and its observational constraints.
- j) Strong Gravitational Lensing by Wave Dark Matter Halos.
- k) Prospects for indirect MeV Dark Matter detection with Gamma Rays in light of Cosmic Microwave Background Constraints.
- l) Cosmological signatures of ultralight dark matter with an axionlike potential.
- m) Verlinde's emergent gravity versus MOND and the case of dwarf spheroidals.
- n) Unbiased constraints on ultralight axion mass from dwarf spheroidal galaxies.
- o) Analysis of the very inner Milky Way dark matter distribution and gamma-ray signals.
- p) Towards accurate cosmological predictions for rapidly oscillating scalar fields as dark matter.
- q) Effect of Black Holes in Local Dwarf Spheroidal Galaxies on Gamma-Ray Constraints on Dark Matter Annihilation.
- r) Dwarf spheroidal galaxies and Bose-Einstein condensate dark matter.



### Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

- s) Excluding the Light Dark Matter Window of a 331 Model Using LHC and Direct Dark Matter Detection Data.
- t) No-go theorem for static scalar field dark matter halos with no Noether charges.
- u) Constraining dark matter sub-structure with the dynamics of astrophysical systems.
- v) Hints on halo evolution in scalar field dark matter models with galaxy observations.
- w) Are priors responsible for cosmology favoring additional neutrino species?
- x) Testing DM halos using rotation curves and lensing: A warning on the determination of the halo mass.

### MEMORIAS

- a) Towards a calculation of the halo mass function of a scalar field dark matter.
- b) On the possible enhancement of the dark matter density distribution at the galactic center.
- c) Dynamical interaction between astrophysical systems and dark substructure.
- d) Constraints for dark matter local substructure properties from dynamic System-DM substructure interactions.
- e) A warning on the determination of the halo mass.
- f) Cosmological simulations using a static scalar-tensor theory.

**2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que la **C. Alma Xóchitl González Morales**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Asimismo, la **C. Alma Xóchitl González Morales** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, consistentes en: ser ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en alguna de las disciplinas científicas relevantes para los estudios que se le designe a realizar, no haber sido candidata a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; no haber sido designada consejera electoral durante el proceso electoral en curso; no haberse desempeñado como integrante de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los



## Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

últimos tres años; no prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, asimismo, no prestar sus servicios profesionales ni forma parte de algún tercero que pudiera auxiliar, en caso de que el Instituto lo determine, en la implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares, y no forma parte de algún comité o comisión creador por el Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, por lo que su participación no implica algún conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

**3. Conclusión.** La **C. Alma Xóchitl González Morales** reúne los requisitos formales establecidos por el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

### **CÉSAR VLADIMIR MARTÍNEZ ARANGO**

**1. Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en expediente personal y la valoración del currículo del **C. César Vladimir Martínez Arango** para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, se analizan los siguientes aspectos:

#### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- a) Maestría en Economía, Universidad de Guanajuato.
- b) Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- c) Cursos:
  - i. Administración de Riesgos - Dirección de Recursos Humanos y Organización.
  - ii. Control Interno - Dirección de Recursos Humanos y Organización.
  - iii. ¡Cero tolerancia al hostigamiento sexual y acoso sexual! Conoce el protocolo para la APF – INMUJERES.
  - iv. Introducción al uso y representación de información geoespacial - Centro de Investigación en Geografía y Geomática.
  - v. Mis Procesos y Proyectos en los Programas Presupuestarios - Gobierno del Estado de Guanajuato.



### **Unidad Técnica de Sisteamas de Información y Telecomunicaciones**

- vi. Visión General de la Gestión por Resultados - Gobierno del Estado de Guanajuato.
- vii. Introducción a R - Centro de Investigación en Matemáticas.
- d) Diplomados:
  - i. Migración y Política Migratoria - CIDE y Fundación Konrad Adenauer Stiftung.
  - ii. Presupuesto Basado en Resultados – UNAM y SHCP.
  - iii. Historia de la Región de Aguascalientes - Colegio de Estudios Sociales de Aguascalientes A.C.
- e) Taller:
  - i. Evaluación Socioeconómica de Proyectos de Inversión - Centro de Estudios para la Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos y la Secretaría de Educación Pública.
  - ii. Recolección de información sobre educación superior 2017 (Higher Education Data Collection Workshop 2017) – INMUJERES.

### **EXPERIENCIA DOCENTE**

- a) Docente - Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior.
- b) Docente - Universidad de Guanajuato
- c) Docente - Sistemas Integrales de Preparatoria.
- d) XXX Congreso Internacional de Estudios Electorales: Democracia representativa y democracia participativa en tiempos de cambio.
- e) Congreso Nacional de Verano 2015. Los retos de las IES en la gestión institucional.
- f) III Coloquio Internacional de la Red de Estudios de Género del Pacífico Mexicano y I Seminario Internacional de Investigación sobre Género y Derechos Humanos de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- g) XI Jornada de Matemáticas Aplicadas.
- h) XXXVII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.
- i) 2do. Encuentro de Geometría Combinatoria y Topología.
- j) XXXV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana.
- k) VIII Jornada de Matemáticas Aplicadas.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- a) Liberador de Recursos de Programas de Inversión - Secretaría del Migrante y Enlace Internacional.
- b) Jefe de Departamento de Estudios e Información - Dirección General de Educación Superior Universitaria.
- c) Profesional Ejecutivo De Servicios Especializados, Profesional Ejecutivo De Servicios Especializados y, Investigador A - INEGI.



## Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

### PUBLICACIONES

- a) Capítulo de libro: Confinamiento electoral de las mujeres en la distribución de candidaturas de las alcaldías en las elecciones 2018 que ha sido entregado y está en proceso de dictaminación para formar parte del libro Democracia paritaria: campañas, elecciones y agendas pendientes, el cual se deriva de la agenda de trabajo del grupo de investigación "Género y elecciones" de la Sociedad Mexicana de Estudios Electorales.
- b) Capítulo de libro: Marco contextual y proceso electoral 2017-2018. En Violencia política electoral contra las mujeres en Guanajuato.
- c) Capítulo de libro: Bastiones masculinos y guetos femeninos: análisis de la dimensión transversal de la paridad de género en las elecciones de alcaldías en México 2018.
- d) Artículo: Discriminación de género en redes laborales. Publicación.
- e) Representante de la DGEU en el grupo de trabajo de actualización del Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones (SINCO) coordinado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) dando como producto el clasificador SINCO 2018.

**2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. César Vladimir Martínez Arango**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Asimismo, el **C. César Vladimir Martínez Arango** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en alguna de las disciplinas científicas relevantes para los estudios que se le designe a realizar, no haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; no haber sido designado consejero electoral durante el proceso electoral en curso; no haberse desempeñado como integrante de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; no prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente



## Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

designado auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, asimismo, no prestar sus servicios profesionales ni forma parte de algún tercero que pudiera auxiliar, en caso de que el Instituto lo determine, en la implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares, y no forma parte de algún comité o comisión creador por el Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, por lo que su participación no implica algún conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

**3. Conclusión.** El **C. César Vladimir Martínez Arango** reúne los requisitos formales establecidos por el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

### LUCINA MORALES AFANADOR

**1. Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en expediente personal y la valoración del currículo de la **C. Lucina Morales Afanador** para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, se analizan los siguientes aspectos:

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

- a) Maestría en Administración, Universidad De La Salle Bajío.
- b) Licenciatura en Informática, Instituto Tecnológico de León.
- c) Diplomado en Investigación, Universidad De La Salle Bajío.
- d) Cursos:
  - i. Evaluador de Procesos, Fundación *Carlos Slim*.
  - ii. Analista de Datos, Fundación *Carlos Slim*.
  - iii. Minería de datos, Universidad De La Salle Bajío.
  - iv. Liderazgo y Trabajo Colaborativo con Miras a la Innovación, Universidad De La Salle Bajío.
  - v. Módulo Curso Básico Modelo de Docencia, Universidad De La Salle Bajío.
  - vi. Módulo TIC del Modelo de Docencia, Universidad De La Salle Bajío.
  - vii. Manejando Proyectos con MS Project 2007, EVORYT.
  - viii. Fundamentos en Administración de Proyectos, GA González y Asociados Consultores en Proyectos.



### Unidad Técnica de Sisteamas de Información y Telecomunicaciones

- e) Taller:
- i. Autoevaluación y Formación de Evaluadores, Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C.
  - ii. Formación de Evaluadores, Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C.

### EXPERIENCIA DOCENTE

- a) Docente de materias de Computación, Investigación y Estadística (Maestría en Gerencia Social, Licenciatura en Trabajo Social y Preparatoria) – Instituto Tepeyac de León, A. C.
- b) Docente de las materias de Seminario de Titulación (Maestría), Investigación, Investigación de Operaciones, Probabilidad y Estadística (Licenciatura). Universidad De La Salle Bajío.
- c) Líder de Equipo de Diseño Curricular 2018-2019 de la Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales. Universidad De La Salle Bajío.
- d) Líder Académico en el diseño y ejecución del Proyecto Integrador de Desarrollo de Software 2013-2017. Universidad De La Salle Bajío.
- e) Líder de Equipo de Diseño Curricular 2013-2014 de la Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales. Programa de estudios que incrementó su matrícula en un 50% de 2014 a 2019.
- f) Diseño Curricular de las Materias en Licenciatura: Estadística Aplicada en Ingeniería Biomédica; Reingeniería de Software, Sistemas Aplicados al Desarrollo Sustentable de la Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales.
- g) Diseño Curricular de las Materias en Posgrado: Seminario de Titulación para la Maestría y Especialidad en Redes y Seguridad de la Información, Maestría y Especialidad en Tecnologías Web y Dispositivos Móviles, Maestría en Tecnologías de Información Empresarial. Investigación en Tecnología para la Maestría en Administración de Negocios Virtuales (No escolarizada-Modalidad en línea).
- h) Participación en la Organización de diferentes eventos Académicos: Conferencias, Talleres, Foros, Ciclos de Conferencias, Congresos Nacionales.
- i) Participación como Evaluador en la 4ta. Edición de la Feria de las Ciencias de la Universidad De La Salle Bajío.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

- a) Coordinadora del Centro de Cómputo - Instituto Tepeyac de León, A. C.
- b) Coordinación Académica de la Licenciatura en Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales, (antes Ingeniería en Computación y Sistemas). Universidad De La Salle Bajío.



### Unidad Técnica de Sisteamas de Información y Telecomunicaciones

- c) Coordinación Académica de la Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías y Soluciones de Negocio. Universidad De La Salle Bajío.
- d) Responsable de la Re Acreditación 2019 ante CONAIC de la Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales, hasta fase de subir la autoevaluación a plataforma. Universidad De La Salle Bajío.
- e) Responsable de la Re Acreditación ante CONAIC de la Ingeniería de Software y Sistemas Computacionales, obtenida en Febrero 2014, con vigencia de 5 años

**2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que la **C. Lucina Morales Afanador**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Asimismo, la **C. Lucina Morales Afanador** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, consistentes en: ser ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en alguna de las disciplinas científicas relevantes para los estudios que se le designe a realizar, no haber sido candidata a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; no haber sido designada consejera electoral durante el proceso electoral en curso; no haberse desempeñado como integrante de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; no prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, asimismo, no prestar sus servicios profesionales ni forma parte de algún tercero que pudiera auxiliar, en caso de que el Instituto lo determine, en la implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares, y no forma parte de algún comité o comisión creador por el Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, por lo que su participación no implica algún conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

**3. Conclusión.** La **C. Lucina Morales Afanador** reúne los requisitos formales establecidos por el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico



## Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

### NORMA GRISELDA REYES ÁVILA

**1. Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en expediente personal y la valoración del currículo de la **C. Norma Griselda Reyes Ávila** para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, se analizan los siguientes aspectos:

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

- a) Maestría en Ciencia Computacionales. Instituto Tecnológico de León.
- b) Licenciatura en Informática. Instituto Tecnológico de León.
- c) Cursos:
  - i. Microenseñanzas, Universidad Tecnológica de León.
  - ii. ActionScript3, Universidad Tecnológica de León.
  - iii. Blender 3D, Universidad Tecnológica de León.
  - iv. Dispositivos Móviles Flex de Adobe, Universidad Tecnológica de León.
  - v. El profesional en la economía del conocimiento, Universidad Tecnológica de León.
  - vi. Introducción a la investigación, Universidad Tecnológica de León.
  - vii. SDP01 Introduction to computation and problem solving, Carnegie Mellon.
  - viii. SDP02 Application Development, Carnegie Mellon.
  - ix. SDP05 Architecture & Design, Carnegie Mellon.
  - x. SDP08 Project Management, Carnegie Mellon.
  - xi. Introduction to CMMI development, SIE Center.
  - xii. Evaluador de SCAMPI a CMMI N3.
  - xiii. Gestión estratégica de proyectos de innovación, CIATT - CONACYT.
  - xiv. Gestión estratégica de proyectos de innovación – un enfoque práctico, CIATT - CONACYT.
  - xv. Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados.
  - xvi. Curso Autogestivo de Modelo SIGUE Guanajuato.

#### EXPERIENCIA DOCENTE

- a) Docente y asesor virtual de docentes, Universidad Virtual del Estado de Guanajuato.

### **Unidad Técnica de Sisteamas de Información y Telecomunicaciones**

- b) Docente, Universidad EPCA.
- c) Desarrollo de contenido para la Ingeniería en Desarrollo de Software. Materias Diseñadas: Base de datos y Programación .Net 1, Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

- a) Asesor virtual de Ingenierías, Universidad Virtual del Estado de Guanajuato.
- b) Jefatura de servicios escolares. Universidad Virtual del Estado de Guanajuato.
- c) Integrante del Comité evaluador del nivel 4 de Capability Maturity Model Integration (CMMI) a la Universidad Tecnológica de León.
- d) Integrante del Comité Técnico Asesor para la implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del Estado de Guanajuato 2017-2018.
- e) Analista, Investigador de proyectos de ingeniería en Grupo REMOTEchnology León.
- f) Líder de área de calidad en proyecto CMMI y Asegurador de Calidad. Fábrica de desarrollo InxxWare, Universidad Tecnológica de León.
- g) Analista y Desarrollo de software, G-Site.

### **PUBLICACIONES**

- a) Diseño de algoritmo inteligente para igualación de colores, aplicado a, procesos de pigmentación de pieles.
- b) Análisis de datos para la predicción del índice de reprobación en el área de tecnologías de información y comunicaciones de la Universidad Tecnológica de León.
- c) Prototipo para predicciones de reprobación y sus factores en el área de Tics de la UTL.
- d) Detección de probabilidad de reprobación como apoyo a la actividad tutorial utilizando RNA.
- e) Detección de la probabilidad de deserción en alumnos de nuevo ingreso en base a factores de riesgos utilizando redes neuronales artificiales.
- f) Propuestas para la enseñanza en los programas de la especialidad de sistemas informáticos basada en modelos de calidad del software.
- g) Implementación de una herramienta para la estimación de proyectos en la cédula de desarrollo de software de la UTL.
- h) Cédula de desarrollo de software un enfoque de enseñanza – aprendizaje.
- i) Predicting college student dropout, an artificial neural network-based approach.
- j) Detección de la probabilidad de deserción en alumnos de nuevo ingreso en base a factores de riesgo utilizando redes artificiales. Publicación.



### Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

- k) Propuesta para la enseñanza en los programas de la especialidad de sistemas informáticos basados en modelos de software. Publicación.

### INVESTIGACIÓN APLICADA

- a) Proyecto brazo robótico de diversas puntas de corte. Grupo REMOTechnology.

**2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que la **C. Norma Griselda Reyes Ávila**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Asimismo, la **C. Norma Griselda Reyes Ávila** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, consistentes en: ser ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en alguna de las disciplinas científicas relevantes para los estudios que se le designe a realizar, no haber sido candidata a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; no haber sido designada consejera electoral durante el proceso electoral en curso; no haberse desempeñado como integrante de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; no prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, asimismo, no prestar sus servicios profesionales ni forma parte de algún tercero que pudiera auxiliar, en caso de que el Instituto lo determine, en la implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares, y no forma parte de algún comité o comisión creador por el Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, por lo que su participación no implica algún conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

**3. Conclusión.** La **C. Norma Griselda Reyes Ávila** reúne los requisitos formales establecidos por el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico



## Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

### PAULA CONCEPCIÓN ISIORDIA LACHICA

**1. Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en expediente personal y la valoración del currículo de la **C. Paula Concepción Isiordia Lachica** para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, se analizan los siguientes aspectos:

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

- a) Doctorado en Ciencias Sociales. El Colegio de Sonora.
- b) Maestría en Ciencias de la Ingeniería Industrial. Instituto Tecnológico de Hermosillo.
- c) Ingeniería Industrial y de Sistemas. Universidad de Sonora.

#### EXPERIENCIA DOCENTE

- a) Profesor-Investigador de tiempo completo. Departamento de Agronomía de la Universidad de Guanajuato.
- b) Profesor-Investigador de tiempo completo. Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Sonora.
- c) Responsable del Programa Emprendedores Universitarios. Universidad de Sonora: Dirección de Vinculación y Difusión. 2009 – 2010.
- d) Ponencias en congresos y seminarios.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL

- a) Integrante del Sistema Nacional de Investigadores con distinción nivel I
- b) Integrante del Consejo Técnico Consultivo del Centro de Integración de la Industria Automotriz y Aeronáutica (CIIAAS, A.C.).
- c) Coordinadora de la Licenciatura en Agronegocios. Departamento de Agronomía de la Universidad de Guanajuato
- d) Representante Ejecutivo de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia. 2014 – 2019.
- e) Consultor RIS3 para la Agenda Estatal de Innovación en Baja California Sur, proyecto CONACYT. 2014 – 2015.
- f) Coordinadora Regional del Programa TechPyme de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia. 2012 – 2014.



### Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

- g) Coordinadora General del Centro Integral de Extensión y Vinculación. Universidad de Sonora: Dirección de Vinculación y Difusión. 2011 – 2013.
- h) Consultora en Desarrollo de Proyectos Tecnológicos y Gestión de Fondos CONACYT, INADEM, PROSOFT, PROIAT. 2009 – a la fecha.
- i) Asesor Tecnológico Empresarial del Sistema de Asistencia Tecnológica Empresarial de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia. 2006 – 2012.
- j) Consultor del Programa TechBA Market Finder de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia. Hermosillo, Sonora. 2005 – 2006.

### PUBLICACIONES

- a) Libro: Estudio participativo e incluyente del ecosistema regional para generar emprendimiento de alto impacto en la industria del Bacanora
- b) Capítulo en Libro: Estrategias para la diversificación: la importancia de las capacidades tecnológicas y la vinculación.
- c) Capítulo en Libro: Análisis de Mercado de Tecnología Solar Fototérmica e Propuesta de Modelo de Negocio .
- d) Capítulo en Libro: Identificación de experiencias en transferencia de tecnología y conocimiento al sector agroalimentario en México. En TIC: Educación, innovación y empleo.
- e) Capítulo en Libro: Market Prospect of Solar Technology in Mexico.
- f) Capítulo en Libro: Propuesta de modelo para un estándar para medir la Gestión de Conocimiento e Innovación en las Organizaciones. Publicación.
- g) Capítulo en Libro: Las empresas exitosas en la red de proveeduría de la Ford-Hermosillo. Kinematics, un estudio de caso.
- h) Capítulo en Libro: Rumbo al auto del futuro. Innovación, sistemas de calidad y trabajo en la industria automotriz de México.
- i) Capítulo en Libro: Relación de las empresas con la industria automotriz y de autopartes en Sonora. Experiencias exitosas.
- j) Capítulo en Libro: Experiencias de vinculación de pymes: aprendiendo de empresas transnacionales, gobierno e institución de educación.
- k) Capítulo en Libro: Organismos Intermedios del Aprendizaje Empresarial y el Desarrollo Económico.
- l) Capítulo en Libro: Local Networks and Absorption Capacity in the Auto Industry: Upgrading Low Cost Regions within Global Production Networks. A Case Study in Northern Mexico.
- m) Artículo: Identification and Analysis of Technology and Knowledge Transfer Experiences for the Agro-Food Sector in Mexico.
- n) Artículo: Mesquite (*Prosopis spp.*) tree as a feed resource for animal growth.
- o) Artículo: Composición Faunística en Traspacios Familiares de San Pedro Ixtlahuaca, Oaxaca. Agricultura, Sociedad y Desarrollo.



### Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

- p) Artículo: Generation of market information of the Mexican Solar Industry under a model of strategic analysis and innovation.
- q) Artículo: Redesign of the institutional system of academic Administrative information (SIIAA) to streamline the Administrative procedures of a public university in Mexico.
- r) Artículo: Analysis of the knowledge generation and technological development by HEIS and impact on SMES.
- s) Artículo: Experiencias de transferencia de desarrollo tecnológico por medio de licenciamiento de patente Unison -Grupo Industrial.
- t) Artículo: Measurement of scientific research performance at the Universidad de Sonora, México.
- u) Artículo: Apoyo a la toma de decisiones para el área productiva de una empresa manufacturera de piezas metal mecánicas mediante simulación.
- v) Artículo: Local institutions, local networks and the upgrading challenge, Mobilizing regional assets to supply the global auto industry in Northern Mexico.

### MEMORIAS

- a) Analysis and evaluation of experiences in technology transfer and knowledge of higher education institutions in Mexico.
- b) Application of Photovoltaic Solar Energy for rehabilitation of saline wells in Hermosillo, Sonora, Mexico.
- c) Método Flash Profile como herramienta para el análisis sensorial y el diseño de productos específicos en el mercado de mezcales artesanales.
- d) Propiedades Antioxidantes de Xoconostle del Estado de Guanajuato.
- e) Guía para la aplicación del sistema APPCC en las fábricas de piensos con fines de certificación.
- f) Factibilidad de exportación de deshidratados de fresa y pitahaya a USA y Canadá.
- g) Percepción de los beneficios de la equinoterapia para la integridad psicofísica en niños de la comunidad El Copal, Irapuato, Gto.
- h) Innovation Ecosystem Proposal Based On A Graduate Degree With Industry. 11th International Conference of Education, Research and Innovation.
- i) Implementación de APPCC en el almacenamiento de granos secos en bodegas.
- j) Características sociodemográficas que determinan el consumo de tortilla Irapuato, Gto.
- k) Lugar de compra y preferencia de tipo de tortillas en Irapuato, Gto.
- l) Generación de información de mercado de la industria solar mexicana bajo un modelo de análisis estratégico e innovación.



### Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones

- m) Redesign of the institutional system of academic Administrative information (SIIAA) to streamline the Administrative procedures of a public university in Mexico
- n) Analysis of the knowledge generation and technological development by HEIS and impact on SMES
- o) Experiencias de transferencia de desarrollo tecnológico por medio de licenciamiento de patente Unison-Grupo Industrial.
- p) Measurement of scientific research performance at the Universidad de Sonora, México.
- q) Applying a Strategic Planning Methodology and Knowledge Management to Quality Assurance Processes in an academic program at a Public University in Mexico
- r) Planeación Estratégica para la Creación de un Centro de Innovación Industrial en una PYME Metalmecánica en Vinculación con una Institución de Educación Superior
- s) Organismos Intermedio Imparciales como Articuladores del Desarrollo Económico
- t) Selección de un Sistema de Aseguramiento de Calidad de Software Utilizando Jerarquización Analítica'
- u) Sistema Multiagentes para Brindar Ayuda a los Aprendices de POO en JAVA
- v) Herramienta de visualización y cálculo de un modelo de bloques con el método del inverso de la distancia a una potencia utilizando una hoja de cálculo y CAD.

**2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que la **C. Paula Concepción Isiordia Lachica**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Asimismo, la **C. Paula Concepción Isiordia Lachica** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021, consistentes en: ser ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en alguna de las disciplinas científicas relevantes para los estudios que se le designe a realizar, no haber sido candidata a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; no haber sido designada consejera electoral durante el proceso electoral en curso; no haberse desempeñado como integrante

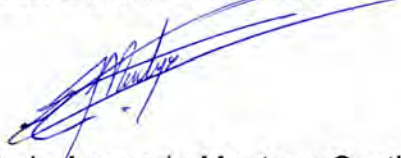
### Unidad Técnica de Sisteamas de Información y Telecomunicaciones

de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; no prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, asimismo, no prestar sus servicios profesionales ni forma parte de algún tercero que pudiera auxiliar, en caso de que el Instituto lo determine, en la implementación del Programa de Resultados Electorales Preliminares, y no forma parte de algún comité o comisión creador por el Instituto Electoral del Estado de Guanajuato, por lo que su participación no implica algún conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

**3. Conclusión.** La **C. Paula Concepción Isiordia Lachica** reúne los requisitos formales establecidos por el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares del Proceso Electoral Local 2020 – 2021.

Guanajuato, Gto., a 23 de octubre de 2020.



Ing. Luis Armando Montoya Castillo  
Titular de la Unidad Técnica de Sistemas de Información y Telecomunicaciones