

## IEEBCS-CG105-NOVIEMBRE-2020

# ACUERDO DEL CONSEJO GENERAL DEL INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE BAJA CALIFORNIA SUR, POR EL QUE SE APRUEBA LA CREACIÓN E INTEGRACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR DEL SISTEMA DE CÓMPUTOS DISTRITALES Y MUNICIPALES (COTASISCOM) QUE OPERARÁ DURANTE EL PROCESO LOCAL ELECTORAL 2020-2021

### GLOSARIO

<b>Bases Generales:</b>	Bases Generales para regular el desarrollo de las sesiones de los cómputos en las elecciones locales aprobadas mediante acuerdo INE/CG771/2016.
<b>Consejo General:</b>	Consejo General del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.
<b>COTASISCOM:</b>	Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales.
<b>Junta Estatal Ejecutiva:</b>	Junta Estatal Ejecutiva del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.
<b>INE:</b>	Instituto Nacional Electoral.
<b>Instituto:</b>	Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.
<b>Ley Electoral:</b>	Ley Electoral del estado de Baja California Sur.
<b>LGIFE:</b>	Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.
<b>Lineamientos:</b>	Lineamientos del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.
<b>Reglamento de Elecciones:</b>	Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral.
<b>SISCOM:</b>	Sistema de Cómputos Distritales y Municipales.
<b>UCSI:</b>	Unidad de Cómputo y Servicios Informáticos del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.

## 1. Antecedentes

**1.1. Aprobación del Reglamento de Elecciones.** El 7 de septiembre de 2016, en sesión extraordinaria, el Consejo General del INE aprobó el Reglamento de Elecciones, mediante acuerdo INE/CG661/2016.

**1.2. Aprobación de las Bases Generales.** El 24 de octubre de 2016, en sesión extraordinaria, el Consejo General del INE aprobó las Bases Generales para Regular el desarrollo de las Sesiones de los Cómputos en las elecciones Locales, mediante acuerdo INE/CG771/2016, Bases que fueron incorporadas como anexo 17 al Reglamento de Elecciones.

**1.3. Aprobación de los Lineamientos.** El 27 de octubre de 2017, en sesión extraordinaria, el Consejo General aprobó los Lineamientos del SISCOM, mediante acuerdo CG-0056-OCTUBRE-2017.

**1.4. Modificaciones al Reglamento de Elecciones.** El 22 de noviembre de 2017, en sesión ordinaria, el Consejo General del INE, aprobó las modificaciones a diversas disposiciones del Reglamento de Elecciones, entre otras, las tendentes a robustecer las relativas a las sesiones de cómputo de las elecciones locales derivado de la aprobación de las Bases Generales, mediante acuerdo INE/CG565/2017.

**1.5. Modificación de presupuesto.** El 24 de marzo de 2020, en sesión ordinaria, el Consejo General aprobó la modificación del presupuesto de ingresos y egresos del Instituto para el

ejercicio 2020, respecto de las actividades derivadas del inicio del Proceso Local Electoral 2020-2021 en la que se incluyó el recurso económico para el desarrollo de la versión 3 del SISCO, mediante acuerdo IEEBCS-CG011-MARZO-2020.

#### **1.6. Aprobación del Programa Anual de Trabajo de la UCSI por la Junta Estatal Ejecutiva.**

El 20 de marzo de 2020, en sesión extraordinaria, se llevó a cabo la presentación y aprobación del Programa Anual de Trabajo de la UCSI por la Junta Ejecutiva.

#### **1.7. Aprobación del Programa Anual de Trabajo de la UCSI por el Consejo General.**

El 24 de marzo de 2020, en sesión ordinaria, el Consejo General aprobó el Programa referido al rubro del presente antecedente.

#### **1.8. Ampliación de vigencia de medidas contra COVID-19.**

El 17 de abril de 2020, en sesión extraordinaria, el Consejo General aprobó la ampliación de la vigencia de las medidas de actuación para la protección de la salud de las y los trabajadores del Instituto, representaciones partidistas y público en general, así como para el adecuado funcionamiento institucional para evitar la propagación del coronavirus (covid-19),<sup>1</sup> mediante acuerdo IEEBCS-CG013-ABRIL-2020.

#### **1.9. Remisión de perfiles.**

El 9 de septiembre de 2020, el Titular de la UCSI remitió a la Secretaría Ejecutiva de este Instituto, los currículos de las y los ciudadanos propuestos en el presente acuerdo para integrar el COTASISCOM, mediante correo IEEBCS-UCSI-C0434-2020, mismos que fueron remitidos en misma fecha a las y los Consejeros Electorales para su valoración, mediante correo IEEBCS-SE-C1334-2020.

#### **1.10. Remisión de documentación comprobatoria.**

El 18 de septiembre de 2020, el Titular de la UCSI remitió a la Secretaría Ejecutiva de este Instituto, la documentación comprobatoria relativa al cumplimiento de requisitos de las y los ciudadanos propuestos en el presente acuerdo para integrar el COTASISCOM, mediante correo IEEBCS-UCSI-C0446-2020.

#### **1.11. Remisión de valoración curricular.**

El 19 de octubre de 2020, el Titular de la UCSI remitió a la Secretaría Ejecutiva de este Instituto, la valoración curricular de las y los ciudadanos propuestos en el presente acuerdo para integrar el COTASISCOM, mediante correo IEEBCS-UCSI-C0536-2020.

## **2.- Considerando**

**2.1.- Competencia.** Este Consejo General es competente para conocer y aprobar el presente acuerdo, toda vez que es el órgano superior de dirección del Instituto, responsable de vigilar el cumplimiento de las disposiciones constitucionales y legales en materia electoral, así como de aprobar la creación e integración del COTASISCOM que funcionará en el Proceso Local Electoral 2020 - 2021.

<sup>1</sup> Medidas anteriormente aprobadas mediante acuerdo IEEBCS-CG012-MARZO-2020, entre dichas medidas, la celebración de sesiones del Consejo General de manera remota, a través de videoconferencia o cualquier otra herramienta informática similar.

Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 12, párrafo primero y 18, fracción XXIV de la Ley Electoral, en relación con el 5, inciso u) del Reglamento Interior del Instituto, 4, numeral 1, inciso a), 5 y 6 de los Lineamientos.

**2.2. Disposiciones aplicables para la creación e integración del COTASISCOM.** Este Instituto tiene como encomienda constitucional ser profesional en su desempeño, autónomo en su funcionamiento, independiente en sus decisiones y depositario de la autoridad electoral en la entidad, teniendo entre sus fines organizar los procesos locales electorales, siempre apegado a los principios de certeza, legalidad, independencia, imparcialidad, máxima publicidad y objetividad.<sup>2</sup>

En ese sentido, el Consejo General es el órgano superior de dirección, responsable de vigilar el cumplimiento de las disposiciones constitucionales y legales en materia electoral, de dirigir las actividades y vigilar el adecuado funcionamiento de los órganos del Instituto, dictando los acuerdos necesarios para hacer efectivas las anteriores atribuciones.<sup>3</sup>

En uso de las atribuciones antes expuestas, el 27 de octubre de 2017, el Consejo General aprobó los Lineamientos<sup>4</sup> con la finalidad de operar de manera eficiente y con certeza el SISCOM en la realización de los cómputos distritales y municipales en esta entidad, regulando además otros aspectos como la integración del COTASISCOM.

Es importante precisar que los Lineamientos señalados en el párrafo que antecede fueron emitidos en concordancia con lo dispuesto por las Bases Generales aprobadas por el INE mediante acuerdo INE/CG771/2016, Bases que fueron incorporadas como anexo 17 del Reglamento de Elecciones, derivado del punto noveno del acuerdo antes mencionado.<sup>5</sup>

Asimismo, en la modificación de presupuesto aprobada el 24 de marzo de 2020<sup>6</sup> se incluyó el recurso económico para el desarrollo de la versión 3 del SISCOM, así como la contratación del personal necesario para llevar a cabo dicha actividad, misma que se encuentra contemplada en el Programa Anual de Trabajo 2020 de la UCSI.<sup>7</sup>

Para lo anterior, y en cumplimiento a la actividad 6.1.1 del Programa Anual de Trabajo antes mencionado, el 9 de septiembre de 2020, el Titular de la UCSI remitió a la Secretaría Ejecutiva de este Instituto, los currículos de las y los ciudadanos propuestos en el presente acuerdo para integrar el COTASISCOM, mismos que fueron remitidos en misma fecha a las y los Consejeros Electorales integrantes del Consejo General para su valoración.<sup>8</sup>

Posteriormente, el 18 de septiembre de 2020, el Titular de la UCSI remitió a la Secretaría Ejecutiva de este Instituto, la documentación comprobatoria relativa al cumplimiento de requisitos de las y los ciudadanos que se mencionan en la Tabla 1 del presente acuerdo.<sup>9</sup>

<sup>2</sup> Artículo 36, Base IV, párrafo primero de la Constitución Local, 8, fracciones III y IV de la Ley Electoral.

<sup>3</sup> Artículos 12, párrafo primero, 18, fracciones II y XXIV de la Ley Electoral y 5, inciso b) del Reglamento Interior.

<sup>4</sup> En términos de lo señalado en el antecedente 1.3 del presente acuerdo.

<sup>5</sup> Como se señaló en el antecedente 1.2 de este acuerdo.

<sup>6</sup> Aprobada mediante acuerdo IEEBCS-CG011-MARZO-2020, en términos de lo señalado en el antecedente 1.5 de este acuerdo.

<sup>7</sup> Aprobado por el Consejo General el 24 de marzo de 2020, como se señaló en el antecedente 1.7 del presente acuerdo.

<sup>8</sup> En términos de lo señalado en el antecedente 1.9 de este acuerdo.

<sup>9</sup> Como se señaló en el antecedente 1.10 de este acuerdo.

Así, el Consejo General debe acordar al menos seis meses antes del día de la jornada electoral<sup>10</sup> la creación del COTASISCOM estableciendo su vigencia, la persona que fungirá como su Secretario Técnico, así como su integración, la cual será por un número de tres a cinco ciudadanas o ciudadanos de quienes se deberá anexar sus síntesis curriculares al presente acuerdo.<sup>11</sup>

**2.3. Integración del COTASISCOM.** Es necesario precisar que en el próximo Proceso Local Electoral 2020-2021 se elegirán los cargos de Gubernatura, Diputaciones e integrantes de Ayuntamientos, por lo que resulta trascendente que las y los integrantes del COTASISCOM cuenten con la experiencia necesaria para el cumplimiento de sus atribuciones y cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes<sup>12</sup>:

- a) Ser ciudadana o ciudadano mexicano en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;
- b) Contar con experiencia en materias como desarrollo de sistemas informáticos, en gestión o elaboración de proyectos que implementen las Tecnologías de la Información y comunicaciones, y 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 designado como consejera o consejero electoral del Consejo General del Instituto, durante el proceso electoral en el 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) No estar afiliado a algún partido político al momento de su designación como integrante del Comité;
- h) Su participación no debe generar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del SISCOM; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del Instituto según corresponda.

Visto lo anterior, se propone la integración del COTASISCOM, señalando de manera resumida la experiencia laboral y con relación al perfil que se busca, entre otros cargos diversos que se señalan en las síntesis curriculares que se anexan al presente acuerdo, con las y los siguientes ciudadanos:

<sup>10</sup> La cual se llevará a cabo el domingo 6 de junio de 2021.

<sup>11</sup> De conformidad con los artículos 4, numeral 1, inciso a), 5 y 6, numeral 1 de los Lineamientos.

<sup>12</sup> Como lo establece el artículo 6, numeral 2 de los Lineamientos.

Tabla 1. Integración del COTASISCOM

Integrante del COTASISCOM	Área de experiencia	Experiencia profesional
<p><b>Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas</b></p>	<p>Tecnologías de la Información – Desarrollo de sistemas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Profesor investigador de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), desde agosto de 2015, en el Departamento Académico de Sistemas Computacionales.</li> <li>- Cuenta con Doctorado en Proyectos con línea de investigación en Tecnologías de la Información, por la Universidad Internacional Iberoamericana.</li> <li>- Actualmente responsable de la Maestría en Tecnologías de la Información en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS). Cuenta con múltiples participaciones en proyectos de sistemas informáticos, además de diversas publicaciones en el rubro de las TIC.</li> </ul>
<p><b>Mtro. Prudencio Navarro Gómez</b></p>	<p>Tecnologías de la Información – Desarrollo de sistemas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuenta con un total de 14 sistemas informáticos registrados en RPDAUTOR, con desarrollos de sistemas que generan información de carácter estadístico. Más de 20 años de experiencia en el desarrollo de sistemas informáticos, cuenta con diversos cursos y publicaciones en dicho ámbito. De igual forma ha sido docente de materias como Programación y Desarrollo de Software. Actualmente como Analista Programador de Sistemas de Información en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR)</li> <li>- Integrante del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2014-2015 en el Instituto.</li> </ul>
<p><b>Mtra. Sofia Margarita Manríquez Orduño</b></p>	<p>Tecnologías de la Información – Desarrollo de sistemas, auditoría informática</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualmente Jefa de proyecto de Docencia del Departamento de Sistemas y Computación, del Instituto Tecnológico Nacional de México – Campus La Paz, de 2008 a la fecha. De igual forma, desde 1999 a la fecha, Profesora de educación superior en dicha institución, impartiendo materias relativas al desarrollo de software.</li> <li>- Integrante del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2017-2018 del Instituto.</li> <li>- Integrante del equipo auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2017-2018 y SISCOM 2017-2018, ambos del Instituto.</li> </ul>
<p><b>Mtro. Javier Alberto Carmona Troyo</b></p>	<p>Tecnologías de la Información, Seguridad Informática, auditoría informática</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingeniero en Sistemas Computacionales, cuenta con 2 posgrados: Maestría en Sistemas Computacionales y Maestría en Seguridad Informática. Actualmente cursando Doctorado en Ciencias de la Ingeniería.</li> <li>- Integrante del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2014-2015 del Instituto.</li> <li>- Auditor Líder del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2016 en el Instituto Estatal Electoral de Baja California.</li> <li>- Auditor Líder del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2018 en el Instituto.</li> <li>- Integrante del COTASISCOM 2017-2018 en el Instituto.</li> <li>- Docente en el Instituto Tecnológico Nacional de México – Campus La Paz.</li> </ul>
<p><b>Lic. Brenda Cecilia Lara Rubio</b></p>	<p>Tecnologías de la Información, Desarrollo de sistemas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciada en Computación, Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS).</li> <li>- Maestría en Tecnologías de la Información, Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), título en trámite.</li> <li>- Profesora investigadora adscrita al Departamento Académico de Sistemas Computacionales de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) desde 2019, impartiendo materias relativas al desarrollo de software.</li> <li>- Desarrolladora de software desde 2017, principalmente en back-end.</li> </ul>

Como se observa, en la integración del COTASISCOM se prevé a profesionistas con experiencia en materias como desarrollo de sistemas informáticos, en gestión o elaboración de proyectos que implementen las Tecnologías de la Información y comunicaciones, además de auditoría y seguridad informática, y preferentemente con conocimientos en materia electoral. Incluso, en su conjunto, diversos de las y los profesionistas señalados en la tabla que antecede participaron como integrantes de los Comités Técnicos Asesores del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2014-2015 y 2017-2018 del Instituto, así como del COTASISCOM 2017-2018 del Instituto, y como Auditores Líderes del Programa de Resultados Electorales Preliminares, entre otros.

Asimismo, de la documentación presentada por los mismos y que obra en los archivos del Instituto se desprende que son ciudadanos y ciudadanas mexicanas en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos, lo que se acredita con las copias de las actas de nacimiento respectivas, además de las credenciales para votar de los mismos.

En cuanto al cumplimiento de los requisitos de carácter negativo, consistentes en no haber sido registrado como candidato a cargo alguno de elección popular en los últimos tres años anteriores; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; no haber sido designado como consejera o consejero electoral del Consejo General, durante el proceso electoral en el que pretenda actuar; no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; no estar afiliado a algún partido político al momento de su designación como integrante del COTASISCOM, en principio deben presumirse que se satisfacen, ya que no resulta apegado a la lógica jurídica que se deban probar los hechos negativos por quien los invoca a su favor; correspondiendo por tanto, a quien afirme que no se satisface alguno de estos requisitos aportar los medios de convicción suficientes para demostrar tal circunstancia, de conformidad con el criterio sostenido en la tesis de jurisprudencia de la Sala Superior del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, identificada bajo el rubro **ELEGIBILIDAD. CUANDO SE TRATA DE REQUISITOS DE CARÁCTER NEGATIVO, LA CARGA DE LA PRUEBA CORRESPONDE A QUIEN AFIRME NO SE SATISFACEN. - LXXVI/2001.**

No obstante, con relación al cumplimiento de los requisitos señalados en el párrafo que antecede, cabe precisar que se robustece con las cartas bajo protesta de decir verdad, suscritas por cada uno de los y las ciudadanas propuestas, mismas cartas que obran en los archivos de este Instituto.

Visto lo anterior, las y los profesionistas mencionados en la Tabla 1 del presente acuerdo satisfacen la totalidad de los requisitos formales para ser designados como integrantes del COTASISCOM, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 6, numeral 2 de los Lineamientos. De igual manera, cabe señalar que su participación no implica algún conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del SISCOCOM que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur. Todo lo antes expuesto puede advertirse de las síntesis curriculares y la valoración curricular sobre el cumplimiento de requisitos, las cuales forman parte integral del presente acuerdo.

Aunado a lo antes expuesto, en virtud de que en la integración del COTASISCOM se contempla a una Secretaria o Secretario Técnico, se designa al MGTI. Mario Yee Castro para que lleve a cabo las funciones inherentes a dicho cargo.<sup>13</sup>

#### **2.4. Vigencia y atribuciones del COTASISCOM.**

Así, como antes se precisó, este Consejo General debe acordar al menos seis meses antes del día de la jornada electoral<sup>14</sup> la creación del COTASISCOM estableciendo su vigencia, misma que iniciará a partir de la aprobación del presente acuerdo y concluirá el 30 de junio de 2021, con lo cual se da cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 4, numeral 1, inciso a) y 5 de los Lineamientos.

Ahora bien, se debe considerar que en la integración del COTASISCOM exista pluralidad, experiencia y profesionalismo, teniendo como atribuciones las siguientes<sup>15</sup>:

- a) Revisar y emitir recomendaciones sobre el análisis, diseño y funcionamiento general del SISCOM, de las medidas de seguridad, protección, procesamiento y publicación de la información, con la finalidad de que éste cumpla con los objetivos y metas planteadas;
- b) Asesorar los trabajos propios del SISCOM en materia de tecnologías de la información y comunicaciones, así como en aspectos logístico-operativos;
- c) Dar seguimiento a las tareas de capacitación del personal involucrado en la operación del SISCOM, tanto en oficinas centrales como en los órganos desconcentrados del Instituto;
- d) Dar seguimiento a la implementación y operación del SISCOM;
- e) Realizar al menos una sesión ordinaria mensual;
- f) Realizar reuniones de trabajo con representantes de los partidos políticos y, en su caso, de las candidatas y candidatos independientes ante el Consejo General, para dar a conocer el plan de trabajo, avances y seguimiento de la implementación y operación del SISCOM;
- g) Elaborar un informe de actividades, al menos cada dos meses, que deberá ser entregado al Consejo General del Instituto;
- h) Dar seguimiento a los simulacros del SISCOM que el Instituto realice;
- i) Elaborar un informe final de las actividades desempeñadas durante la vigencia del COTASISCOM, que deberá ser entregado al Consejo General; dentro del mes del día de la jornada electoral, y
- j) Las demás que sean necesarias para el cumplimiento de sus atribuciones, siempre y cuando estén apegadas a lo que dispone la Ley Electoral, la LGIPE, el Reglamento de Elecciones y demás normativa aplicable.

<sup>13</sup> En concordancia con lo establecido en los artículos 5, 6, numeral 1 y 8 de los Lineamientos.

<sup>14</sup> La cual se llevará a cabo el domingo 6 de junio de 2021.

<sup>15</sup> Como lo establece los artículos 6, numeral 3 y 7 de los Lineamientos.

#### 2.4.1. De las sesiones y reuniones del COTASISCOM.

El COTASISCOM deberá realizar una sesión de instalación, la cual se llevará a cabo dentro de los primeros diez días siguientes a su entrada en funciones o aprobación del acuerdo por el que se determina su creación. En dicha sesión se aprobará el plan de trabajo y el calendario para las sesiones ordinarias.<sup>16</sup>

Posteriormente, llevará sesiones que podrán ser ordinarias o extraordinarias en los siguientes términos:<sup>17</sup>

- Las sesiones ordinarias serán previamente aprobadas y calendarizadas en el plan de trabajo, debiendo realizarse por lo menos una cada mes, a partir de la entrada en funciones del COTASISCOM.
- Las sesiones extraordinarias serán aquellas convocadas por el COTASISCOM, cuando lo estimen necesario sus miembros o a petición del Secretario Técnico, sin estar previamente calendarizadas.

En las sesiones antes señaladas, serán atribuciones:<sup>18</sup>

##### a) De los miembros:

- I. Asistir y participar con su opinión en las sesiones;
- II. Solicitar al Secretario Técnico la inclusión de asuntos en el orden del día;
- III. Apoyar al Secretario Técnico en el desarrollo y desahogo de los asuntos del orden del día; IV. Emitir observaciones y propuestas inherentes a la discusión y desahogo de los asuntos del orden del día;
- V. Emitir su voto; y
- VI. Solicitar al Secretario Técnico someter a consideración una sesión extraordinaria.

##### b) Del Secretario Técnico:

- I. Moderar el desarrollo de las sesiones;
- II. Asistir con derecho a voz a las sesiones;
- III. Preparar el orden del día y la documentación de las sesiones y someterlo a consideración de los miembros del Comité;
- IV. Convocar a las sesiones; y
- V. Fungir como enlace del Comité ante la Secretaría Ejecutiva del Instituto.

A las sesiones del COTASISCOM podrán acudir, en calidad de invitados con derecho a voz, los miembros del Consejo General así como funcionarios del Instituto en el caso que cuya presencia resulte necesaria para tratar algún tema en particular. De igual forma, se podrá invitar a especialistas externos cuyos conocimientos y experiencia puedan brindar asesorías y recomendaciones a los trabajos propios del Comité.<sup>19</sup>

<sup>16</sup> En términos de lo señalado en el artículo 9, numeral 1 de los Lineamientos.

<sup>17</sup> Artículo 10, numerales 1, 2 y 3 de los Lineamientos.

<sup>18</sup> En términos de lo señalado en el artículo 8 de los Lineamientos.

<sup>19</sup> De conformidad con el artículo 9, numeral 2 de los Lineamientos.



En lo concerniente a las reuniones que lleve a cabo el COTASISCOM, los representantes de los partidos políticos y, en su caso, de las candidatas y los candidatos independientes ante el Consejo General podrán dar a conocer sus observaciones, comentarios y sugerencias respecto a los temas que se aborden en cada reunión, debiendo ser analizado para que, en las reuniones subsecuentes, se presente el seguimiento que se hubiere dado.<sup>20</sup>

En ese sentido, es importante precisar que mediante acuerdo IEEBCS-CG013-ABRIL-2020, el Consejo General aprobó la ampliación de la vigencia de las medidas de actuación para la protección de la salud de las y los trabajadores del Instituto, representaciones partidistas y público en general, así como para el adecuado funcionamiento institucional para evitar la propagación del coronavirus (COVID-19), medidas que fueron aprobadas inicialmente mediante acuerdo IEEBCS-CG012-MARZO-2020.

Ello con el objetivo de continuar con las actividades del Instituto programadas, a través de la mecánica de “trabajo en casa”, en atención a las determinaciones y recomendaciones emitidas por las autoridades federales y locales para evitar o aminorar la propagación del virus antes señalado.

En tal virtud, derivado de la aprobación de estas medidas y hasta que el Consejo General determine la reanudación de actividades presenciales dentro de las instalaciones del Instituto, el COTASISCOM podrá celebrar sus sesiones y reuniones de manera remota a través de video conferencia o de cualquier otra herramienta informática similar que permita analizar, discutir y en su caso aprobar, en tiempo real, los puntos del orden del día, mediante el procedimiento que para tal efecto se establezca previamente por las áreas competentes del Instituto y que dé certeza al correcto desarrollo y finalidad de las mismas, debiendo ser convocados únicamente sus integrantes, mediante correo electrónico institucional, vía telefónica o cualquier otro medio electrónico efectivo.

Para tal efecto, los documentos serán circulados sin la firma autógrafa, debiéndose recabar las mismas una vez que exista la posibilidad sanitaria para ello.

Con base en las consideraciones de hecho y de derecho anteriormente expuestas, este Consejo General emite el siguiente:

### 3.- ACUERDO

**Primero.** Se aprueba la creación del Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales, en los términos establecidos en los considerandos 2.3 y 2.4 del presente acuerdo.

**Segundo.** Se aprueba la integración del Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales, de conformidad con el considerando 2.3, Tabla 1, del presente acuerdo.

<sup>20</sup> De conformidad con el artículo 7, numeral 2 de los Lineamientos.

**Tercero.** Se aprueba la vigencia y operación del Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales por el período comprendido a partir de la aprobación del presente acuerdo al 30 de junio de 2021, en términos del considerando 2.4 del presente acuerdo.

**Cuarto.** Notifíquese el presente acuerdo a las y los integrantes de este Consejo General y de la Junta Estatal Ejecutiva, así como a los Titulares de la Contraloría General y la Unidad de Cómputo y Servicios Informáticos, todos de este Instituto.

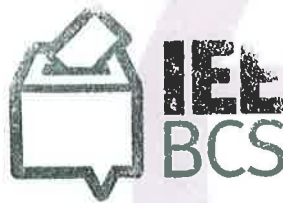
**Quinto.** Notifíquese el presente acuerdo al Instituto Nacional Electoral, a través de la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales Electorales, así como a los integrantes del Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales.

**Sexto.** Publíquese el presente acuerdo en el sitio web institucional [www.ieebcs.org.mx](http://www.ieebcs.org.mx).

El presente Acuerdo se aprobó en Sesión Extraordinaria del Consejo General, celebrada el 20 de noviembre de 2020, por unanimidad de votos de las y los Consejeros Electorales: Mtra. Alma Alicia Ávila Flores; M.S.C. Cesar Adonai Taylor Maldonado; Mtro. Chikara Yanome Toda; Mtra. Perla Marisol Gutiérrez Canizales; Mtra. María Leticia Ocampo Jiménez; Dr. Miguel Israel Santoyo Cantabrana; y de la Consejera Presidente, Mtra. Rebeca Barrera Amador, integrantes del Consejo General del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.



**Mtra. Rebeca Barrera Amador**  
Consejera Presidente  
del Consejo General



INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL  
DE BAJA CALIFORNIA SUR



**Lic. Héctor Gómez González**  
Secretario del  
Consejo General

LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL "ACUERDO DEL CONSEJO GENERAL DEL INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE BAJA CALIFORNIA SUR, POR EL QUE SE APRUEBA LA CREACIÓN E INTEGRACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR DEL SISTEMA DE CÓMPUTOS DISTRITALES Y MUNICIPALES (COTASISCOM) QUE OPERARÁ DURANTE EL PROCESO LOCAL ELECTORAL 2020-2021", REGISTRADO BAJO EL NUMERAL IEEBCS-CG105-NOVIEMBRE-2020.

## Valoración sobre el cumplimiento de requisitos para integrar el COTASISCOM que actuará para el Proceso Local Electoral 2020-2021 en Baja California Sur

**Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas**

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículo del **Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas** para conformar el Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, se analizan los siguientes aspectos:

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Proyectos con línea de investigación en Tecnologías de la Información, Universidad Internacional Iberoamericana, 2015-2020.
- Maestría en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de La Paz, 2002 – 2005.
- Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de La Paz, 1990 – 1995.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesor-investigador del Departamento Académico de Sistemas Computacionales (DASC) de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), México; ingeniería y maestría por el Instituto Tecnológico de La Paz (ITLP), Doctorado por la Universidad Internacional Iberoamericana. Es fundador y responsable de la Red Internacional de Tecnologías Inclusivas e Innovación Educativa (RITIE), así como del Laboratorio de Investigación en Tecnologías Inclusivas e Innovación Educativa (GIDIITEC) y de la Maestría en Tecnologías de la Información (MaTI). Ha sido responsable del Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) de la UABCS de 1999 - 2005, Secretario Auxiliar Adjunto del Secretario General de la UABCS de 2005 – 2007, Jefe del DASC de 2008 – 2012, Secretario del Consejo Académico del Área de Conocimiento de Ciencias del Mar (ACCM) de 2009 – 2012, además de ser en varias ocasiones Consejero representante por los profesores del DASC ante el ACCM y ante el Honorable Consejo General Universitario (HCGU).

Durante más de dos décadas, ha realizado trabajo de investigación en áreas de tratamiento de la información, desarrollo web y aplicaciones móviles, tecnología inclusiva y tecnologías emergentes aplicada a la educación. Ha publicado más de 90 artículos en revistas científicas, libros y capítulos de libros, dictado conferencias nacionales e internacionales y talleres relacionados con los campos de su experiencia. Ha participado como investigador principal y responsable científico en más de 20 proyectos de investigación, aplicación y desarrollo, contratos y subcontratos con la iniciativa privada y gobierno en sus tres niveles.

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 del estado de Baja California Sur, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales en el mencionado proceso electoral.

En ese tenor, el **Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas** cuenta con más de 20 años realizando trabajos de investigación en áreas de tratamiento de la información, desarrollo web y aplicaciones móviles, tecnología inclusiva y tecnologías emergentes aplicada a la educación. Cuenta con la publicación de más de 90 artículos en revistas científicas, libros y capítulos de libros, además de haber impartido conferencias nacionales e internacionales, además de talleres relacionados con sus campos de experiencia.

Asimismo, el **Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, consistentes en: ser ciudadano o ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con experiencia en materias como desarrollo de sistemas informáticos, en gestión o elaboración de proyectos que implementen las Tecnologías de la Información y comunicaciones, no haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular en los últimos tres años; no haber sido designado consejera electoral durante el proceso electoral en mención; no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; así mismo, no presta sus servicios profesionales o forma parte del ente designado como auditor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales, su participación no genera un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur. Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** El **Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas** reúne los requisitos formales establecidos en los Lineamientos del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales (SISCOM) y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur.

---

**Mtra. Sofía Margarita Manríquez Orduño**

---

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del

currículo del **Mtra. Sofia Margarita Manríquez Orduño** para conformar el Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, se analizan los siguientes aspectos:

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Maestría en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de La Paz, 2005.
- Licenciatura en Sistemas Computacionales, Centro de Enseñanza Técnica y Superior, Campus Ensenada, Baja California, 1990-1994.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Actualmente se desempeña como Jefa de proyecto de Docencia del Departamento de Sistemas y Computación, del Instituto Tecnológico Nacional de México – Campus La Paz, de 2008 a la fecha. De igual forma, desde 1999 a la fecha, Profesora de educación superior en dicha institución, impartiendo materias relativas al desarrollo de software tales como: Fundamentos de programación, Programación Orientada a Objetos, Informática, Taller de Informática Administrativa, Administración de Sistemas, Programación, Auditoría de Sistemas, Organización de computadoras, entre otras materias.

En el entorno electoral, formó parte del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) del Proceso Local Electoral 2017-2018, además de formar parte de los equipos auditores del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP) en el Proceso Local Electoral 2014-2015 y del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales (SISCOM) del Proceso Local Electoral 2017-2018, ambos del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que la **Mtra. Sofia Margarita Manríquez Orduño**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 del estado de Baja California Sur, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales en el mencionado proceso electoral.

En ese tenor, la **Mtra. Sofia Margarita Manríquez Orduño** cuenta con más de 20 años como profesora de educación superior, impartiendo diversas materias relacionadas con el desarrollo de sistemas, además de ser Jefa de proyecto de docencia en el Tecnológico Nacional de México, Campus La Paz desde 2008 a la fecha.

En lo que respecta a conocimientos del entorno electoral, la **Mtra. Sofia Margarita Manríquez Orduño**, ha participado en diversos procesos electorales, como

integrante del COTAPREP del Proceso Local Electoral 2017-2018, y participó en las auditorías del PREP 2015 y del SISCOM 2018.

Asimismo, la **Mtra. Sofia Margarita Manríquez Orduño** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, consistentes en: ser ciudadano o ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con experiencia en materias como desarrollo de sistemas informáticos, en gestión o elaboración de proyectos que implementen las Tecnologías de la Información y comunicaciones, no haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular en los últimos tres años; no haber sido designado consejera electoral durante el proceso electoral en mención; no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; así mismo, no presta sus servicios profesionales o forma parte del ente designado como auditor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales, su participación no genera un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur. Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** La **Mtra. Sofia Margarita Manríquez Orduño** reúne los requisitos formales establecidos en los Lineamientos del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales (SISCOM) y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur.

---

**Mtro. Javier Alberto Carmona Troyo**

---

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículo del **Mtro. Javier Alberto Carmona Troyo** para conformar el Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, se analizan los siguientes aspectos:

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

- Actualmente cursando Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Instituto Tecnológico de Tijuana.
- Maestría en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de La Paz.
- Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de La Paz.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ha sido docente en el Instituto Tecnológico de La Paz - Campus La Paz, además de haber fungido como Jefe de Departamento de Sistemas y Computación (2011 a 2015) en dicha institución educativa. De igual forma fue Jefe del Departamento de Informática (2002 a 2055) en la Universidad Autónoma de Baja California Sur. En el ámbito independiente, ha sido Consultor en temas de auditoría informática de 2016 a la fecha.

En el entorno electoral, formó parte del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) del Proceso Local Electoral 2014-2015, del Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales del Proceso Local Electoral 2017-2018, además de ser Auditor Líder del PREP 2016 del Instituto Estatal Electoral de Baja California y del PREP 2018 del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.

- 2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **Mtro. Javier Alberto Carmona Troyo**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 del estado de Baja California Sur, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales en el mencionado proceso electoral.

En ese tenor, la **Mtro. Javier Alberto Carmona Troyo** cuenta con amplia experiencia como profesor de educación superior, impartiendo diversas materias relacionadas con el desarrollo de sistemas, además de ser Jefe de Departamento de Sistemas y Computación en el Tecnológico Nacional de México – Campus La Paz, y Jefe de Departamento de Informática en la Universidad Autónoma de Baja California Sur. A su vez, cuenta con experiencia como auditor en temas de seguridad informática, de 2016 a la fecha.

En lo que respecta a conocimientos del entorno electoral, el **Mtro. Javier Alberto Carmona Troyo**, ha participado en diversos procesos electorales, como integrante del COTAPREP del Proceso Local Electoral 2014-2015, integrante del Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales del Proceso Local Electoral 2017-2018, Auditor Líder del PREP 2016 del Instituto Estatal Electoral de Baja California y Auditor Líder del PREP 2018 del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.

Asimismo, el **Mtro. Javier Alberto Carmona Troyo** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, consistentes en: ser ciudadano o ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con experiencia en materias como desarrollo de sistemas informáticos, en gestión o elaboración de proyectos que implementen las Tecnologías de la Información y comunicaciones, no haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar

o haber desempeñado cargo de elección popular en los últimos tres años; no haber sido designado consejera electoral durante el proceso electoral en mención; no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; así mismo, no presta sus servicios profesionales o forma parte del ente designado como auditor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales, su participación no genera un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur. Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

- 3. Conclusión.** El **Mtro. Javier Alberto Carmona Troyo** reúne los requisitos formales establecidos en los Lineamientos del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales (SISCOM) y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur.

---

### **Mtro. Prudencio Navarro Gómez**

---

- 1. Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículo del **Mtro. Prudencio Navarro Gómez** para conformar el Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, se analizan los siguientes aspectos:

#### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Maestría en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de La Paz, 2000-2005.
- Licenciatura en Informática, Instituto Tecnológico de La Paz, 1994-1999.

#### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Actualmente como Analista Programador de Sistemas de Información en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), realizando actividades relativas al análisis, diseño, programación e instalación de sistemas informáticos en las diversas áreas del CIBNOR, así como apoyo en asesoría y soporte técnico. A su vez, se desempeñó como Encargado del Área de Desarrollo de Sistemas (2015 a 2020), planeando y dando seguimiento a las actividades de dicha área, diseñando planes y estrategias para el cumplimiento de sus respectivos objetivos. Previamente fungió como Analista Programador de Sistemas de Información (1999 a 2015) en CIBNOR. Ha sido catedrático en el Tecnológico de Baja California, Campus La Paz (2005 a 2010), impartiendo materias, asesorías de tesis además de sinodal en



exámenes profesionales en la especialidad de Ingeniería en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones.

Cuenta con un total de 14 sistemas informáticos registrados en RPDAUTOR, con desarrollos de sistemas que generan información de carácter estadístico, con más de 20 años de experiencia en el desarrollo de sistemas informáticos.

En el entorno electoral, formó parte del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) del Proceso Local Electoral 2014-2015 del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.

- 2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **Mtro. Prudencio Navarro Gómez**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 del estado de Baja California Sur, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo, implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales en el mencionado proceso electoral.

En ese tenor, la **Mtro. Prudencio Navarro Gómez** cuenta con amplia experiencia en el desarrollo de sistemas informáticos, destacando que cuenta con al menos 14 sistemas registrados ante el RPDAUTOR, además de una amplia trayectoria en el área encargada de desarrollo de sistemas del CIBNOR. Ha sido también catedrático en el Tecnológico de Baja California, Campus La Paz (2005 a 2010), impartiendo diversas materias, asesorías de tesis además de sinodal en exámenes profesionales en la especialidad de Ingeniería en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones.

En lo que respecta a conocimientos del entorno electoral, el **Mtro. Prudencio Navarro Gómez**, ha participado como integrante del COTAPREP del Proceso Local Electoral 2014-2015 del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur.

Asimismo, el **Mtro. Prudencio Navarro Gómez** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, consistentes en: ser ciudadano o ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con experiencia en materias como desarrollo de sistemas informáticos, en gestión o elaboración de proyectos que implementen las Tecnologías de la Información y comunicaciones, no haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular en los últimos tres años; no haber sido designado consejera electoral durante el proceso electoral en mención; no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; así mismo, no presta sus servicios profesionales o forma parte del ente designado como auditor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales, su participación no genera un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del

Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur. Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

- 3. Conclusión.** El **Mtro. Prudencio Navarro Gómez** reúne los requisitos formales establecidos en los Lineamientos del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales (SISCOM) y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur.

---

**Ing. Brenda Cecilia Lara Rubio**

---

- 1. Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículo de la **Ing. Brenda Cecilia Lara Rubio** para conformar el Comité Técnico Asesor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, se analizan los siguientes aspectos:

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Actualmente cursando la Maestría en Tecnologías de la Información, Universidad Autónoma de Baja California Sur.
- Licenciatura en Computación, Universidad Autónoma de Baja California Sur, 2014-2018.

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Actualmente como Profesora investigadora adscrita al Departamento Académico de Sistemas Computacionales de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, de 2019 a la fecha, impartiendo materias relacionadas al desarrollo de software, tales como Programación 1, 2 y 3, Estructura de Datos y Tecnología de Componentes. Del 2017 a la fecha, ha desarrollado diversos sistemas y plataformas para la toma de decisiones y sistemas de información para organizaciones y empresas dentro y fuera del Estado, como parte del Taller de Desarrollo Web del Departamento Académico de Sistemas Computacionales. Su principal rubro de experiencia de desarrollo de sistemas es en el "backend" de los mismos, utilizando plataformas o lenguajes de desarrollo tales como PHP, Java, C++, Laravel, MySQL, entre otros.

- 2. Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que la **Ing. Brenda Cecilia Lara Rubio**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 del estado de Baja California Sur, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría en el diseño, desarrollo,

implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales en el mencionado proceso electoral.

En ese tenor, la **Ing. Brenda Cecilia Lara Rubio** cuenta con experiencia en el desarrollo de sistemas informáticos, al haber formado parte del Taller de Desarrollo Web del Departamento Académico de Sistemas Computacionales, principalmente en labores de backend de los mismos. De igual forma ha impartido diversas materias relacionadas al desarrollo de sistemas.

Asimismo, la **Ing. Brenda Cecilia Lara Rubio** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur, consistentes en: ser ciudadano o ciudadana mexicana en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos; contar con experiencia en materias como desarrollo de sistemas informáticos, en gestión o elaboración de proyectos que implementen las Tecnologías de la Información y comunicaciones, no haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular en los últimos tres años; no haber sido designado consejera electoral durante el proceso electoral en mención; no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; así mismo, no presta sus servicios profesionales o forma parte del ente designado como auditor del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales, su participación no genera un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur. Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

- 3. Conclusión.** La **Ing. Brenda Cecilia Lara Rubio** reúne los requisitos formales establecidos en los Lineamientos del Sistema de Cómputos Distritales y Municipales (SISCOM) y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para el Sistema de Cómputos Distritales y Municipales que actuará en el Proceso Local Electoral 2020-2021 en el estado de Baja California Sur.





# Brenda Cecilia Lara Rubio

Lic. En Computación

## EXPERIENCIA

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR**  
La Paz, B.C.S.

**PROFESOR-INVESTIGADOR / ENE 2019 - ACTUALIDAD**

Profesora del Departamento Académico de Sistemas Computacionales de la UABCS, principalmente impartiendo materias de Programación como:

- Programación 1 (C++)
- Programación 2 (Programación Orientada a Objetos en Java)
- Programación 3 (Entorno Visual de Java)
- Estructura de Datos
- Tecnología de Componentes

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR**  
La Paz, B.C.S.

**DESARROLLADORA DE SOFTWARE WEB / ENE 2017 - ACTUALIDAD**

Desarrollo de sistemas y plataformas para la toma de decisiones y sistemas de información para diversas organizaciones y empresas dentro y fuera del Estado siendo parte del Taller de Desarrollo Web del Departamento Académico de Sistemas Computacionales. Algunos de los sistemas en los que trabajé principalmente como desarrolladora back-end son:

- Sistema de información para el seguimiento de indicadores de desempeño y resultados para el Gobierno de Baja California Sur.
  - o Back-end desarrollado con Laravel para PHP.
  - o Se trabajó con roles y permisos para aumentar la seguridad de la información del sistema y restringir el acceso de los usuarios.
  - o Front-end desarrollado con VueJS integrado en Laravel.
  - o Base de datos en MYSQL.
- Plataforma de Información de Salud para el Gobierno de Sonora, San Luis Potosí y Baja California Sur.
  - o Desarrolladas con un sistema gestor de contenido (Wordpress) y temas personalizados.
- Sistema de información para la carga y visualización de zonas y rutas de pesca en Baja California Sur para Blueprints for Sustainability.
  - o Back-end desarrollado con Laravel para PHP, se hizo una API REST tanto para el sistema administrador como para la página de visualización.
  - o La autenticación de usuarios se hizo por medio de tokens de acceso personal utilizando Laravel Passport.
  - o Front-end desarrollado con VueJS como SPA.
  - o Base de datos en MySQL.

## FORMACIÓN

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR**  
La Paz, B.C.S.

**LICENCIATURA EN COMPUTACIÓN / AGO 2014 - DIC 2018**

Titulación automática por promedio

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR**  
La Paz, B.C.S.

**MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (CURSANDO) / AGO 2019**

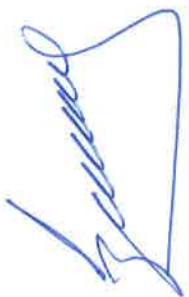
La titulación se espera que sea en agosto de 2021.

## IDIOMAS

- Español
- Inglés

## COMPUTACIÓN

- Desarrollo de software:
  - o PHP
  - o Java
  - o C++
  - o JavaScript
  - o Laravel
  - o MySQL
  - o HTML
  - o Bootstrap
  - o CSS





Curriculum vitae

1. Información personal

Apellido paterno	Apellido Materno	Nombre(s)
Navarro	Gómez	Prudencio

2. información laboral

Nombre de la empresa	
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.	
Puesto	Periodo
Analista Programador de Sistemas de Información	16-Febrero de 2020 a la fecha
<b>Desempeñando las siguientes actividades</b> Análisis, diseño, programación e instalación de sistemas informáticos en las diferentes áreas del Centro. Así como apoyo en asesoría y soporte técnico a la red de área local de Administración, Informática y Biblioteca y en las Unidades Foráneas.	
Puesto	Periodo
Encargado del Área de Desarrollo de Sistemas	01-Septiembre de 2015 al 15 de Febrero de 2020
<b>Desempeñando las siguientes actividades</b> Planear y dar seguimiento a las actividades del Área de Desarrollo de Sistemas Informáticos. Asegurar la adecuada planeación, coordinación, análisis y desarrollo de sistemas de información. Diseñar planes y estrategias que fortalezcan el trabajo en equipo y el logro de los objetivos en el Área. Asegurar que las acciones y las políticas institucionales en materia de desarrollo de sistemas informáticos, se encuentren alineadas a la normatividad vigente.	
Puesto	Periodo
Analista Programador de Sistemas de Información	01-julio-1999 al 31/Agosto de 2015
<b>Desempeñando las siguientes actividades</b> Análisis, diseño, programación e instalación de sistemas informáticos en las diferentes áreas del Centro. Así como apoyo en asesoría y soporte técnico a la red de área local de Administración, Informática y Biblioteca y en las Unidades Foráneas.	
Nombre de la empresa	
Instituto Electoral Estatal de Baja California Sur	
Puesto	Periodo
Integrante del Comité Técnico Asesor del PREP (COTAPREP)	Elecciones 2015
<b>Desempeñando las siguientes actividades</b> Brindar asesoría técnica en el desarrollo, optimización y ejecución del PREP, con la finalidad de que este cumpla con los objetivos y metas planteadas.	



**Curriculum vitae**

<b>Nombre de la empresa</b>	
Tecnológico de Baja California, Campus La Paz	
<b>Puesto</b>	<b>Periodo</b>
Catedrático	Enero del 2005 al 2010
<b>Desempeñando las siguientes actividades</b>	
Cátedra, asesoría de tesis y sinodal en exámenes profesionales en la especialidad de Ingeniería en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones.	

### 3. Información académica

#### 3.1 Formación académica (Carrera técnica, Estudios profesionales, Maestría o Doctorado)

Institución de Enseñanza	Grado escolar	Periodo	Constancia (certificado, diploma u otro)
Inst. Tecnológico de La Paz	Maestría	2000-2005	Maestro en Sistemas Computacionales
Inst. Tecnológico de la Paz	Licenciatura	1994-1999	Lic. Informática
CBTIS 230	Bachillerato	1991-1994	Técnico programador
Escuela Sec. Tec. 10	Secundaria	1988-1991	Auxiliar Técnico en programación

#### 3.2 Capacitación (Más relevantes)

Institución de enseñanza	Nombre de la capacitación	Periodo	Hrs	Constancia (certificado, diploma u otro)
<b>Certificaciones</b>				
Loyalist certification services	ITIL VERSION 3 FOUNDATION EXAMINATION	2011		Certificado
<b>Cursos</b>				
Miriada	Gestión de Proyectos con metodologías ágiles y enfoque LEAN	Sept-Nov 2018	40	Constancia
IT Institute	SCRUM Fundamentals	Febrero de 2018	8	Constancia
Microsoft	Xamarin LATAM 3.0 (Android)	Julio de 2017	40	Constancia
Microsoft	Analyzing and Visualizing Data with Excel	Mayo de 2016	25	Constancia
IT Institute	Scrum Master Certified	Diciembre de 2015	24	Constancia
Executrain	Programming in HTML5 with Javascript and CSS3	Noviembre de 2014	40	Constancia
ITTelmex	Fundamentos del MAAGTIC	Septiembre de	Online	Constancia



# CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.

## Curriculum vitae

		2013	40	
Executrain	Developing Web Applications with Microsoft Visual Studio 2010	Julio de 2013	40	Constancia
ITTelmex	Introducción a CMMI para desarrollo de Sistemas V.1.3	Junio de 2013	24	Constancia
CIBNOR	Introducción a gestión de procesos, mapeo, medición y mejora	Octubre de 2012	7	Constancia
Capacitación Eficaz	Basic of Transact SQL with SQL Server 2008 R2	Julio 2012	24	Constancia
bLogic	BootCamp de Implementación de Sitios Sharepoint Server 2010	Junio 2012	40	Constancia
MVA	Desarrollo Basado en Conceptos de Ingeniería de Software	Septiembre 2012	Online	Constancia
MVA	Windows Phone 7	Mayo 2012	Online	Constancia
Microsoft México	Cloud Computing Development Solutions with Windows Azure	Septiembre 2011	Online	Constancia
TI Capacitación	Fundamentos de las aplicaciones ASP.NET MVC	05/agosto/2011	Online	Constancia
Capacitación Eficaz	6235A: Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Integration Services	20 de Julio del 2011	24	Constancia
Microsoft México	Introduction to Programming with C# & Visual Studio 2010	Abril de 2011	Online	Constancia
Loyalist certification services	CURSO ITIL VERSION 3 FOUNDATION	2011	Online	Constancia
CIBNOR	ITIL: Buenas prácticas para la entrega de servicios informáticos y su relación con el Manual de la función Pública MAAGTIC	8 AL 12/NOV/2010	16	Constancia
Capacitación Eficaz	MS6463A VISUAL STUDIO 2008: ASP.NET 3.5	14 de Agosto de 2010	16	Constancia
MVC Haaron González Hernández	Introduction to Microsoft Business Intelligence from SQL 2008 through SharePoint and Office 2007	26/abril al 1/mayo de 2010	48	Constancia
Executrain	Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2005 Reporting Services	Julio de 2009	24	Constancia





**Curriculum vitae**

New Horizons, Computer Learning Center	Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services.	Septiembre de 2008	24	Constancia
New Horizons, Computer Learning Center	40 Horas de entrenamiento especializado en mejores prácticas de desarrollo de software con tecnología .Net de Microsoft	Diciembre de 2007	40	Constancia
New Horizons, Computer Learning Center	Advanced Web Application Technologies with Microsoft Visual Studio 2005	Julio 2007	16	Constancia
New Horizons, Computer Learning Center	Core Web Application Technologies with Microsoft Visual Studio 2005	Julio 2007	24	Constancia
New Horizons, Computer Learning Center	Introduction to C# Programming with Microsoft .Net	Agosto 2006	40	Constancia
New Horizons, Computer Learning Center	Developing Microsoft ASP.Net Web applications using Visual Studio.NET.	Agosto 2005	40	Constancia
New Horizons, Computer Learning center	JavaScript Programming	Nov. 2003	40	Constancia
New Horizons, Computer Learning Center	Programming with Microsoft Visual Basic .NET	Julio 2002	40	Constancia
New Horizons, Computer Learning Center	Mastering Microsoft Visual Basic 6 development	Marzo 2002	40	Constancia
		<b>Total:</b>	607 hrs.	
<b>Talleres</b>				
Instituto Tecnológico de La Paz,	Taller Novedades de ASP.NET 3.0	Marzo 2007	12	Constancia
Instituto Tecnológico de La Paz,	Taller Programación de Aplicaciones XML y WML.	Octubre 2005	12	Constancia
CIBNOR	Taller PHP/MySQL	Marzo 2005	40.5	Constancia
Instituto Tecnológico de La Paz,	Taller Aplicaciones Cliente/Servidor utilizando Java con un RDBMS.	Noviembre 2004	12	Constancia
		<b>Total:</b>	76.5 hrs.	
<b>Cursos de docencia</b>				
Tecnológico de Baja California	Técnicas de Evaluación.	Septiembre 2007	10	Constancia
Tecnológico de Baja California	El docente universitario y los retos de la educación actual	Agosto 2007	20	Constancia
Tecnológico de Baja California	Prácticas didácticas en el Aula.	Enero 2005	15	Constancia



**Curriculum vitae**

		<b>Total:</b>	45 hrs.	
--	--	---------------	---------	--

**3.3 Idiomas**

Idioma	Institución de enseñanza	Periodo	% Lectura	% Hablado	Hrs	Constancia (certificado, diploma u otro, favor de anexar)
Ingles	UABCS	2010	95	90	64	Diploma TOEFL 1
Ingles	UABCS	2010	95	90	64	Diploma TOEFL 2
Ingles	COLUMBUS	2004-2005	95	80	180	Diplomas del nivel 1 al 3
Ingles	CIBNOR	2004-2005	95	80	90	Diploma nivel 1 y 2
Ingles	UABCS	1995-1997	95	80	192	Diplomas del nivel 1 al 6
				<b>Total:</b>	590	

**4. Experiencia profesional**

**4.1 Cursos Impartidos** (Más relevantes en el área de desempeño)

Nombre del curso	Institución	Periodo	Horas	Comprobante
<b>Cursos Internos</b>				
Dispositivos Software	CIBNOR-PACE	01-Nov-2013	1	Constancia
Modelado con UML	CIBNOR	Oct-Nov de 2008	35	Constancia
Desarrollo Web con ASP.net	CIBNOR	Sept. de 2008	14	Constancia
Introducción a la Programación Orientada a Objetos y al Desarrollo de Aplicaciones Web con .Net	CIBNOR	26/may – 30/jun de 2007	25	Constancia
Plática: Reutilización del software mediante un Framework multicapa orientado a objetos	CIBNOR	20 de Abril de 2007	1	Constancia
Desarrollo de Aplicaciones Web ASP.Net con Visual Studio	CIBNOR	2006	12	Constancia
Lo nuevo en Visual FoxPro 9.0	CIBNOR	Marzo 2006	4	Constancia
		<b>Total:</b>	92	
<b>Cursos Externos</b>				
Desarrollo de Software	Instituto Tecnológico Superior Cd. Constitución	Marzo de 2014	1	Constancia
Lenguajes de Programación en la Organización	Tecnológico de Baja California	Nov de 2007	1	Constancia
Lenguajes de Programación en la Organización, cómo se aplican	CBTIS 230	Octubre de 2007	1	Constancia



**Curriculum vitae**

Reutilización de Software mediante un framework multicapa OO	Tecnológico de Baja California	Sept 2006	1	Constancia
Tópicos selectos de ICCT	Tecnológico de Baja California	Feb-jun 2010	60	Constancia
Diplomado Desarrollo de Sist. Inf.	Tecnológico de Baja California	Sept-Dic 2009	60	Constancia
Modelado en UML	Instituto Tecnológico de La Paz	Agosto de 2008	30	Constancia
Programación Avanzada	Tecnológico de Baja California	Feb-jun 2008	60	Constancia
Bases de Datos	Tecnológico de Baja California	Feb-jun 2008	60	Constancia
Programación Avanzada	Tecnológico de Baja California	Ago-dic 2007	60	Constancia
Bases de Datos	Tecnológico de Baja California	Feb-jun 2007	60	Constancia
Programación Avanzada	Tecnológico de Baja California	Ago-dic 2006	60	Constancia
Diseño estructurado de Algoritmos	Tecnológico de Baja California	Ago-dic 2006	60	Constancia
Estructuras de Datos	Tecnológico de Baja California	Ene-jul 2006	60	Constancia
Sistemas Distribuidos	Tecnológico de Baja California	Ene-jul 2006	60	Constancia
Programación II	Tecnológico de Baja California	Ago-dic 2005	60	Constancia
Diseño estructurado de Algoritmos	Tecnológico de Baja California	Ago-dic 2005	60	Constancia
Sistemas Distribuidos	Tecnológico de Baja California	Ene-jul 2005	60	Constancia

**4.2 Participación en Congresos/Simposium**

Congreso	Periodo	Comprobante
Encuentro ANUIES-TIC 2019	Octubre 2019	Constancia
SG Virtual Conference 2017	Mayo 2017	Constancia
SG Virtual Conference 2013	Octubre 2013	Constancia
SG Virtual Conference 2012	Marzo 2012	Constancia
5to ciclo de conferencias en ICCT, Tecnológico de Baja California	Nov 2008	Constancias
4to Simposium Internacional de Cómputo 2008, ITLP	Octubre 2008	Constancia
Tercer ciclo de seminarios en ICCT, Tecnológico de Baja California	Ago-Dic 2007	Constancias
14va Semana Nacional de Ciencia y Tecnología CBTIS 62	Octubre 2007	Constancia
3er Simposium Internacional de Cómputo 2007, ITLP	Marzo 2007	Constancia
Segundo ciclo de seminarios en ICCT, Tecnológico de Baja California	Feb-Jun 2007	Constancias
Primer ciclo de seminarios en ICCT, Tecnológico de Baja California	Ago-Dic 2006	Constancias
2º Simposium Internacional de Cómputo 2005, ITLP	Octubre 2005	Constancia



**Curriculum vitae**

1er Simposium Internacional de Cómputo 2004, ITLP	Noviembre 2004	Constancia
---	----------------	------------

**4.3 Publicaciones científicas** (autores o coautores)

**Citas** (Autor, año, nombre de la publicación, revista, Vol., No., Págs.)

**4.4 Otros**

**Desarrollos tecnológicos:**

Coautor de 14 Sistemas de Cómputo registrados en el Registro Público del Derecho de Autor como Programa de Cómputo.

**Evaluador:**

Jurado evaluador de la ExpoCiencias Nacional 2017  
Jurado evaluador en le ExpoCiencias Sudcaliforniana 2017  
Jurado evaluador en la 3ra ExpoCiencias Sudcaliforniana 2016

Integrante del Comité Técnico Asesor del PREP del Instituto Estatal Electoral de Baja California Sur, 2015.

Evaluador invitado en el Grupo de Análisis de Pertinencia del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica de Baja California Sur. 2014

Evaluador en el 5° concurso estatal de tesis de licenciatura y posgrado durante la 16 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2009

**Apoyo a congresos:**

Comité logístico participante a la I Reunión Nacional de Centros Públicos de Investigación. 2013

Apoyo en el Programa Rector Nacional: Diagnóstico y Planificación Regional de la Pesca y Acuicultura en México e incidencia en el Estado de Baja California Sur, 2008

**Tesis dirigidas:**

Sustentante: Lilia Ureña Lugo, especialidad Ingeniería en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones, Tecnológico de Baja California, Campus La Paz  
"Propuesta para la creación de un software para el monitoreo de hospitales psiquiátricos"

Sustentante: Rocio Lizeth Enciso Villareal, especialidad en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones, Tecnológico de Baja California, Campus La Paz  
"Framework para un carrito de compras como aplicación para el comercio electrónico"

**Sinodal en exámenes profesionales:**

En doce exámenes profesionales a nivel licenciatura de la especialidad en Ingeniería en Ciencias Computacionales y Telecomunicaciones en el Tecnológico de Baja California, Campus La Paz.



CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS  
DEL NOROESTE, S.C.

**Curriculum vitae**

Me responsabilizo de los datos contenidos en el presente currículum vitae.

**Atentamente**

Prudencio Navarro Gómez

**Nombre y firma**

La Paz, B.C.S., a 28 de marzo de 2020.

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES.


**Nombre:** *Carmona Troyo Javier Alberto*

### 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Formación Académica	Institución	Titulación	Cedula Prof.
Licenciatura	Intituto Tecnológico de La Paz	Ingeniero en sistemas computacionales	
Maestría	Instituto Tecnológico de La Paz. Universidad internacional de la Rioja	Maestría en Sistemas computacionales. Maestría en Seguridad informática	
Doctorado	Instituto Tecnológico de Tijuana	Doctorado en ciencias de la ingeniería	En curso
Especialidad			
Otros estudios			

### 3. EXPERIENCIA LABORAL *Llene los campos de la tabla iniciando por su experiencia laborar más actual*

No	Puesto	Empresa	Permanencia	Actividades
1	Auditor de seguridad informática	Consultor independiente	2016 a la fecha	Auditar sistemas informáticos en cuanto a seguridad informática





2	Jefe de depto de sistemas y computación	Instituto Tecnológico de la Paz	2011-2015	se refiere Administración de los recursos del departamento de sistemas y computación
3	Jefe del depto de Informática	Universidad autónoma de BCS	2002-2005	Administrar la información relevante de la universidad

4. Reconocimientos obtenidos.

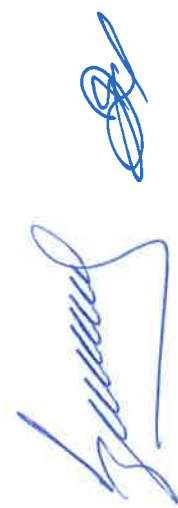
No	Puesto	Empresa	Permanencia	Actividades
1	Auditor líder del PREP2016 del IEEBC	Consultor independiente	2016	Servicio de Auditoría al PREP2016
2	Auditor líder del PREP2018 del IEEBCS	Instituto Tecnológico de la Paz	2018	Servicio de Auditoría al PREP2016
3	Miembro del COTASISCOM para el proceso 2018 del IEEBCS	Independiente	2018	Asesoría en cuanto a seguridad informática y más al sistema SISCOM del IEEBCS
4	Miembro del COTAPREP 2015	Independiente	2015	Asesor del Comité Técnico.

**4. EXPERIENCIA DOCENTE** *Llene los campos de la tabla iniciando por su experiencia docente más actual*

No.	Matéria	Periodo
1	Seguridad en infraestructura web	Ene-jun 2018
		Ago-Dic 2018
2	Matemáticas Discretas	Ene-jun 2018
		Ago-Dic 2018
		Ene-jun 2017
		Ago-Dic 2017
		Ene-jun 2015
3	Simulación	Ago-Dic 2015
		Ene-jun 2017
		Ene-jun 2015

**5. PRODUCTOS EN ACADÉMICOS** *Llene los campos de la tabla iniciando por su productos o actividades más actual*

No	Actividad/Producto	Descripción	Fecha
1	Articulo en ponencia internacional CIRC2019	Detección de intrusos en redes de área local utilizando redes neuronales artificiales	9 de Mayo 2019
2	Articulo en ponencia internacional CIPITEHC2009	Predicción de oleaje en zona costera utilizando redes neuronales difusas	15 de nov de 2009
3	Tesis Maestria	Detección de intrusos en redes locales utilizando herramientas de inteligencia artificial	14 de sep de 2018







**6. PARTICIPACIÓN COMO INSTRUCTOR** *Llene los campos de la tabla iniciando por su participación como instructor más actual*

No	TITULO	Institución o Empresa u Organización	Duración (horas)	Fecha
1	Taller de hacking ético	Instituto tecnologico de La Paz	8	Octubre de 2018
2	Introducción a las telecomunicaciones (diplomado en Redes)	Instituto Tecnologico de La Paz	20 hrs	Septiembre 2013
3				

# CURRÍCULUM VITAE

## MSC. SOFIA MARGARITA MANRIQUEZ ORDUÑO

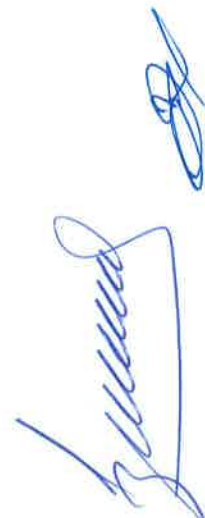


### FORMACIÓN ACADÉMICA

- **2005** MAESTRIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES  
Instituto Tecnológico de La Paz, División de estudios de posgrado e Investigación.  
La Paz, BCS.  
Num. de cédula: 9044098
- **1990-1994** LIC. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES  
Centro de Enseñanza Técnica y Superior  
*Campus Ensenada, B.C.*  
Num. de cédula: 2756373

### DIPLOMADOS ACREDITADOS

- **Diplomado en Seguridad Informática**  
Octubre 2019 – Febrero 2020
- **Diplomado en Recursos Educativos en Ambientes Virtuales de Aprendizaje – DREAVA**  
Junio 2016 – Marzo 2017.
- **Diplomado para la formación de tutores (DFT)**  
Enero - Junio 2017.
- **Diplomado para la Formación y Desarrollo de Competencias Docentes**  
Septiembre - Diciembre 2012.



## EXPERIENCIA DOCENTE

---

- 2008- A la fecha: **Instituto tecnológico de la Paz**  
La Paz, B.C.S.  
*Puesto: Jefe de proyecto de docencia del departamento de sistemas y computación.*
  
- 1999- A la fecha: **Instituto tecnológico de la Paz**  
La Paz, B.C.S.  
*Puesto: Profesor de Educación Superior*  
Impartiendo las materias de:
  - Fundamentos de programación
  - Programación Orientada a Objetos
  - Informática
  - Taller de Informática Administrativa
  - Administración de centros de cómputo
  - Organización de computadoras
  - Administración de la función informática
  - Administración de base de datos
  - Auditoría de Sistemas
  - Programación
  
- Ene-Dic 2003 **UAG-Prep. José Vasconcelos**  
La Paz, B.C.S.  
*Puesto: Maestro de asignatura*  
Impartiendo las materias de:
  - \* Utilerías de Sistemas
  - \* Comunicaciones electrónicas y redes

## PRODUCCION ACADÉMICA

---

- **2016 - Capítulo de Libro “Kiosco electrónico de servicios automatizados para trabajadores**  
Autor(es): Manríquez Orduño, Sofía Margarita  
Resumen: Documenta el desarrollo de un prototipo funcional de un kiosco electrónico de servicios automatizados para los trabajadores del Instituto Tecnológico de La Paz siguiendo el marco de trabajo establecido por el Proceso Unificado.
  
- **2015 - Informe Técnico**  
Autor(es): Manriquez-Orduño, Sofía Margarita  
Resumen: Informe técnico que describe las actividades que se llevaron a cabo para la realización del proyecto de residencia profesional “Sistema de control de oficios y



correspondencia para el CICIMAR” (SICOCO).  
proyecto se realizó para el uso interno del Centro  
Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR).

Dicho

▪ **2015 Informe Técnico**

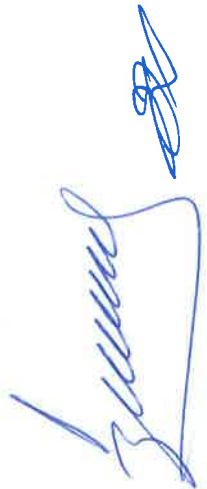
Autor(es): Martínez-Gutierrez, Margarita Alicia; Manríquez  
Orduño, Sofia Margarita; Rodríguez-Sarabia, Ana Luz;  
Cárdenas-Florido Armando.

Resumen: Informe Técnico de la Auditoría Informática de los  
procesos de verificación y análisis de los sistemas de  
información que son utilizados en la implementación del PREP,  
con la finalidad de evaluar la integridad en el procesamiento  
de la información conforme a la normatividad en términos de  
funcionalidad.

## GESTIÓN ACADÉMICA

---

- **2013 a la fecha** JEFE DE PROYECTOS DE DOCENCIA EN EL  
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN  
DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ. LA PAZ,  
BCS.
- **2018** AUDITOR AUXILIAR INFORMATICO DE LOS  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN QUE SON UTILIZADOS  
EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE  
CÓMPUTO DISTRITAL Y MUNICIPAL (SISCOM) EN EL  
PROCESO LOCAL ELECTORAL 2017-2018.  
INSTITUTO ESTATAL ELECTORIAL DE BCS. LA  
PAZ BCS.
- **2018** INTEGRANTE DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR DEL  
PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES  
PRELIMINARES (COTAPREP) EN EL PROCESO  
ELECTORAL 2017-2018  
INSTITUTO ESTATAL ELECTORIAL DE BCS. LA  
PAZ BCS.
- **2016** JURADO DEL XV CONCURSO ESTATAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACION TECNOLÓGICA  
CECyTE-BCS 2016. LA PAZ, BCS.
- **2016** AUDITOR AUXILIAR EN PROCESOS DE  
VERIFICACIÓN Y ANÁLISIS DEL PREP UTILIZADO  
EN EL PROCESO LOCAL ELECTORAL 2014-2015.  
INSTITUTO ESTATAL ELECTORIAL DE BCS. LA  
PAZ BCS.
- **2014** JURADO DEL XIII CONCURSO ESTATAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACION TECNOLÓGICA



CECyTE, 2014. LA PAZ, BCS.

### CONFERENCIAS DICTADAS

---

- **MODELOS PRESCRIPTIVOS Y ESPECIALIZADOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

*Lugar: Centro de bachillerato tecnológico industrial y de servicios No. 230*

*Fecha: 22 de Octubre 2008*

- **VALORACIÓN DE COMPETENCIAS**

*Lugar: Centro de Estudios de Bachillerato 8/2*

*Fecha: 22 de Noviembre 2016*

### PREMIOS O DISTINCIONES

---

- **PERFIL DESEABLE PARA PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO-**  
Julio 2019.
- **PERFIL DESEABLE PARA PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO-**  
Julio 2016.
- **DESEMPEÑO ACADÉMICO-** Alto desempeño académico durante el periodo escolar Ene-Jun 2016
- **DESEMPEÑO ACADÉMICO-** Alto desempeño académico durante el periodo escolar Ago-Dic 2014
- **DESEMPEÑO ACADÉMICO-** Alto desempeño académico durante el periodo escolar Ene-Jun 2014

FECHA DE ELABORACIÓN: SEPTIEMBRE 2020



**J. Andrés Sandoval Bringas**, profesor-investigador del Departamento Académico de Sistemas Computacionales (DASC) de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), México; ingeniería y maestría por el Instituto Tecnológico de La Paz (ITLP), Doctorado por la Universidad Internacional Iberoamericana. Es fundador y responsable de la Red Internacional de Tecnologías Inclusivas e Innovación Educativa (RITIE), así como del Laboratorio de Investigación en Tecnologías Inclusivas e Innovación Educativa (GIDTIITEC) y de la Maestría en Tecnologías de la Información (MaTI). Ha sido responsable del Sistema Integral de Información Administrativa (SIIA) de la UABCS de 1999 - 2005, Secretario Auxiliar Adjunto del Secretario General de la UABCS de 2005 – 2007, Jefe del DASC de 2008 – 2012, Secretario del Consejo Académico del Área de Conocimiento de Ciencias del Mar (ACCM) de 2009 – 2012, además de ser en varias ocasiones Consejero representante por los profesores del DASC ante el ACCM y ante el Honorable Consejo General Universitario (HCGU).

Durante más de dos décadas, ha realizado trabajo de investigación en áreas de tratamiento de la información, desarrollo web y aplicaciones móviles, tecnología inclusiva y tecnologías emergentes aplicada a la educación. Ha publicado más de 90 artículos en revistas científicas, libros y capítulos de libros, dictado conferencias nacionales e internacionales y talleres relacionados con los campos de su experiencia. Ha participado como investigador principal y responsable científico en más de 20 proyectos de investigación, aplicación y desarrollo, contratos y subcontratos con la iniciativa privada y gobierno en sus tres niveles.



# CURRICULUM VITAE

**JESÚS ANDRÉS SANDOVAL BRINGAS**

sandoval@uabcs.mx

Profesor investigador de la Universidad Autónoma de Baja California Sur desde 1 de Agosto de 1995 en el Departamento Académico de Sistemas Computacionales

## Estudios:

- LICENCIATURA (1990-1995)      INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ  
Ingeniería en Sistemas      LA PAZ, B.C.S.  
Computacionales
- MAESTRIA (2002-2005)      INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ  
Maestría en Sistemas      LA PAZ, B.C.S.  
Computacionales
- DOCTORADO (2015-2020)      UNIVERSIDAD INTERNACIONAL  
IBEROAMERICANA  
Doctorado en Proyectos con línea de  
investigación en Tecnologías de la  
Información

## Proyectos de vinculación con financiamiento:

- Proyecto: Sistema Estatal de Indicadores de Baja California Sur (INDIBCS), marzo de 2018 a mayo de 2019, GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
- Proyecto: Desarrollo de un prototipo de motor de comercio electrónico de las atracciones turísticas de Baja California Sur con un enfoque social, de marzo de 2018 a diciembre de 2018, CONACYT
- Proyecto: Diseño y construcción de una plataforma digital para impulsar el turismo en comunidades rurales en Baja California Sur, de junio de 2017 a junio 2018, SEP
- Proyecto: Sistema de capacitación e información municipal en salud pública del estado de Baja California Sur, julio – diciembre 2017, SECRETARIA DE SALUD FEDERAL



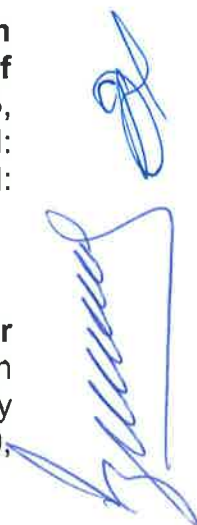
- Proyecto: Diseño del sistema de información de salud pública municipal, en el estado de Sonora, febrero – junio 2017, SECRETARIA DE SALUD FEDERAL
- Proyecto: Generación y ampliación de capacidades de optimización logística de ruteo de flotillas para Pymes, de mayo de 2015 a junio de 2016, CONACYT
- Proyecto: Desarrollo de un prototipo de motor de comercio electrónico para servicios de transportación marítima de carga con un enfoque de oferta extendida de servicios de alto valor para el cliente, de junio de 2016 a diciembre de 2018, CONACYT-STRATEGICS DE MÉXICO
- Proyecto: Plataforma electrónica de consolidación virtual de carga para optimizar el uso de la capacidad, la vinculación eficiente de oferta-demanda y el diseño de rutas para usuarios y transportistas, de febrero de 2016 a febrero de 2018, CONACYT-TIS CONSULTING GROUP MÉXICO, S.A. DE C.V.
- Proyecto: Sistema de Red Social de Comentarios de Servicios y Destinos Turísticos en Internet y Dispositivos Móviles, febrero 2011 – febrero 2012, CONACYT-UNIVISIT
- Proyecto: “Tecnologías de Reservaciones en Internet para Dispositivos Móviles Basada en Tecnología Windows Azure”, del 1 de septiembre de 2010 al 30 de enero de 2011, CONACYT-UNIVISIT

#### Publicaciones recientes (2017-2019):

- M. Carreño-León, **A. Sandoval-Bringas**, C. Sandoval, I. Durán-Encinas, I. Estrada-Cota, M.Ochoa-Oliva, **Experience in Applying the Peabody III Test using a Developed Tool**, Inclusive Technologies and Education CONTIE 2019, ISBN: 978-1-7281-5436-7 , PP. 164-167, 30 octubre al 1 noviembre 2019, San José del Cabo, México, DOI: 10.1109/CONTIE49246.2019.00021
- **A. Sandoval-Bringas**, M. Carreño-León, M.A. Espíritu, O.J. López-Martínez, M.A. Sandoval-Carreño, J.J. Hernández-Alonso, **Design of a multifunctional electronic module adaptable to a motorized wheelchair for people with motor disabilities**, Inclusive Technologies and Education CONTIE 2019, ISBN: 978-1-7281-5436-7 , PP. 201-204, 30 octubre al 1 noviembre 2019, San José del Cabo, México, DOI: 10.1109/CONTIE49246.2019.00046

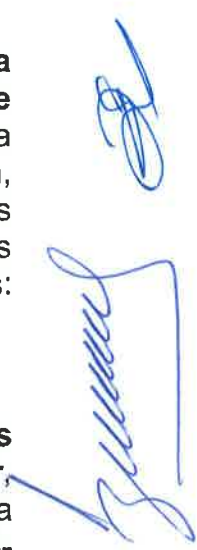


- **A. Sandoval Bringas, M. Carreño León, N.I. Higuera Castillo, I. Durán Encinas, Desarrollo de un sistema de información como apoyo en la autoevaluación para el proceso de acreditación**, Tecnología Educativa Revista CONAIC, Volumen VI, Número 2, Mayo – Agosto 2019, ISSN: 2395-9061, pp. 31-36
- **A. Sandoval, M. Carreño, A. Leyva, I. Estrada, M.A. Sandoval, Desarrollo de un videojuego para fomentar la cultura del cuidado del medio ambiente para niños en educación básica**, XI Conferencia conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje, Julio de 2019, Ciudad Real, España, ISBN: 978-84-09-09792-0, pp. 296-305. Título del libro: Innovation and Practice in Education (2019). Autores: Silvia J. Pech, Manuel E. Prieto, Javier García, Eduardo Orozco, Editores: CIATA.org Ciudad Real, España.
- **M. Carreño, A. Sandoval, C. Sandoval, I. Durán, I. Estrada, Herramienta web para evaluación de trastorno del lenguaje utilizando la prueba Peabody III**, XI Conferencia conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje, Julio de 2019, Ciudad Real, España, ISBN: 978-84-09-09792-0, pp. 350-361. Título del libro: Innovation and Practice in Education (2019). Autores: Silvia J. Pech, Manuel E. Prieto, Javier García, Eduardo Orozco, Editores: CIATA.org Ciudad Real, España.
- **M. Carreño, A. Sandoval, F. Álvarez, Experience in the use of a tool that implements gamification techniques for teaching programming**, EDULEARN 19 Conference, Julio 2019, Palma de Mallorca, España, ISSN: 2340-1117, ISBN: 978-84-09-12031-4, pp.7645-7650, DOI: 10.21125/edulearn.2019.1847
- **A. Sandoval, M. Carreño, F. Álvarez, Initial Diagnosis on the perception and the level of appropriation in the use of m-learning environments of students of the autonomous university of Baja California Sur, México**, EDULEARN 19 Conference, Julio 2019, Palma de Mallorca, España, ISSN: 2340-1117, ISBN: 978-84-09-12031-4, pp.4801-4807, DOI: 10.21125/edulearn.2019.1197
- **M. Carreño, F. Alvarez, A. Sandoval, Gamification techniques for teaching programming**, 2018 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), Abril 2018, Santa Cruz de Tenerife, Canary Islands, Spain, ISSN: 2165-9567, ISBN: 978-1-5386-2957-4, pp.2015-2020, DOI: 10.1109/EDUCON.2018.8363482
- **A. Sandoval, M. Carreño, A. Leyva, I. Estrada, Experiencia de utilización de un entorno m-learning con estudiantes universitarios en un curso**



**introdutorio de bases de datos**, X Conferencia conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje, Julio de 2018, Ciudad Real, España, ISBN: 978-84-09-00478-2, pp. 292-298. Título del libro: Tecnología y Aprendizaje: Investigación y Práctica. Autores: Manuel E. Prieto, Silvia J. Pech, J.A. Francesa-Alfaro, Editores: CIATA.org-UCML

- **A. Sandoval**, M. Carreño, A. Leyva, I. Estrada, J. Soto, **Desarrollo de un videojuego para aprender ortografía y mejorar la escritura en niños de educación básica**, X Conferencia conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje, Julio de 2018, Ciudad Real, España, ISBN: 978-84-09-00478-2, pp. 316-324. Título del libro: Tecnología y Aprendizaje: Investigación y Práctica. Autores: Manuel E. Prieto, Silvia J. Pech, J.A. Francesa-Alfaro, Editores: CIATA.org-UCML
- M. Carreño, F. Alvarez, **A. Sandoval**, **Using gamification technique to increase capacity in the resolution of problems during the process teaching and learning programming**, 2018 International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL), Octubre 2018, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, pp.195-203, Título del libro: Mobile Technologies and Applications for the Internet of Things, Editorial: Springer Chapter, DOI.: 10.1007/978-3-030-11434-3\_23
- **A. Sandoval**, F. Alvarez, M. Carreño, **Evaluation of the skills for m-Learning environments in higher education: case study students of information technology of the autonomous university of Baja California Sur (UABCS)**, 2018 International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL), Octubre 2018, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, pp.317-326, Título del libro: Mobile Technologies and Applications for the Internet of Things, Editorial: Springer Chapter, DOI.: 10.1007/978-3-030-11434-3\_35
- M. Carreño, **A. Sandoval**, F. Álvarez, I. Durán, **Desarrollo de una herramienta para el diseño de algoritmos, implementando técnicas de gamificación**, XXIV Congreso Internacional de Tecnologías de la Información en la Educación TELEDU 2018, Septiembre 2018, Rancagua, Chile, ISBN: 978-958-56605-8-5, pp. 98-115, Título del libro: Estrategias didácticas y evaluación por competencias del talento humano: Nuevas experiencias en competencias laborales y aprendizaje mezclado, Editores: CIMTED
- **A. Sandoval**, M. Carreño, F. Álvarez, **Evaluación de las competencias necesarias para el uso de entornos m-Learning en educación superior**, XXIV Congreso Internacional de Tecnologías de la Información en la Educación TELEDU 2018, Septiembre 2018, Rancagua, Chile, ISBN: 978-958-56605-8-5, pp. 206-224, Título del libro: Estrategias didácticas y



evaluación por competencias del talento humano: Nuevas experiencias en competencias laborales y aprendizaje mezclado, Editores: CIMTED

- **A. Sandoval, F. Alvarez, M. Carreño, Analysis of the use of M-Learning environments in higher education from the perspective of students from the academic department of Computer Systems at the Autonomous University of Baja California Sur, Mexico**, XIII Latin American Conference on Learning Objects and Technologies LACLO 2018, Octubre 2018, Sao Paulo, Brasil, ISBN: 978-1-7281-0382-2, pp.61-64, DOI: 10.1109/LACLO.2018.00024
- M. Carreño, **A. Sandoval, I. Durán Encinas, Sistema Integral para la gestión de información académica en educación superior**, Tecnología Educativa Revista CONAIC, Volumen V, Número 2, Mayo – Agosto 2018, ISSN: 2395-9061, pp. 59-65
- **A. Sandoval, M. Carreño, I. Estrada, A.Leyva, A. Pérez, Fomento de hábitos saludables a través de un videojuego para prevenir la obesidad infantil, caso de estudio Baja California Sur**, XIX Conferencia conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje, 20 de Julio de 2017, Ciudad Real, España, ISBN: 978-84-697-2772-0, pp. 405-412. Título del libro: Tecnología y Aprendizaje. Avances en el mundo académico hispano.. Autores: Manuel E. Prieto, Silvia J. Pech, Alfredo Zapata. Editores: Manuel E. Prieto, Silvia J. Pech, Alfredo Zapata.
- M. Carreño, **A. Sandoval, I. Estrada, A.Leyva, Experiencia en la utilización de un videojuego para mejorar la comunicación en niños autistas**, XIX Conferencia conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje, 20 de Julio de 2017, Ciudad Real, España, ISBN: 978-84-697-2772-0, pp. 542-549. Título del libro: Tecnología y Aprendizaje. Avances en el mundo académico hispano.. Autores: Manuel E. Prieto, Silvia J. Pech, Alfredo Zapata. Editores: Manuel E. Prieto, Silvia J. Pech, Alfredo Zapata.
- A. Leyva, M. Carreño, I. Estrada, A. Sandoval, **RaEcu: Aplicación móvil para apoyar el proceso enseñanza-aprendizaje, en los cursos básicos de métodos numéricos**, XIX Conferencia conjunta Internacional sobre Tecnologías y Aprendizaje, 20 de Julio de 2017, Ciudad Real, España, ISBN: 978-84-697-2772-0, pp. 419-427. Título del libro: Tecnología y Aprendizaje. Avances en el mundo académico hispano.. Autores: Manuel E. Prieto, Silvia J. Pech, Alfredo Zapata. Editores: Manuel E. Prieto, Silvia J. Pech, Alfredo Zapata.
- M. Chacón-Rivas, A. Francesa-Alfaro, **A. Sandoval-Bringas, M. Carreño-León, Integrating academic analytics for supporting accreditation and International cooperation: TEC and UABCS experience**, XII Latin American Conference on Learning Objects and Technologies LACLO 2017,

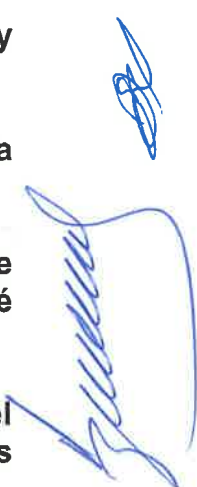


ISBN: 978-1-5386-2376-3, pp. 27-33, octubre de 2017, La Plata, Argentina, DOI: 10.1109/LACLO.2017.8120888

- **A. Sandoval-Bringas, M. Carreño-León, A. Leyva-Carrillo, I. Estrada-Cota, Experience of a didactic tool as a support in the learning of relational algebra**, XII Latin American Conference on Learning Objects and Technologies LACLO 2017, ISBN: 978-1-5386-2376-3, pp. 38-41, octubre de 2017, La Plata, Argentina, DOI: 10.1109/LACLO.2017.8120890

### **Proyectos:**

- Proyecto: **“Desarrollo del Sistema de Control del Autoacceso al Macrocentro (SCAAM 1.0)”**.
- Proyecto: **“Seguimiento Académico de los Alumnos del Departamento de Sistemas Computacionales”**.
- Proyecto: **“Análisis de la trayectoria escolar de los estudiantes del Departamento Académico de Sistemas Computacionales utilizando wata warehouse”**.
- Proyecto: **“Diseño, construcción e implementación de un editor colaborativo como herramienta de apoyo para la enseñanza de la programación orientada a objetos en java (ECOLAB)”**.
- Proyecto: **“Desarrollo de Aplicaciones Móviles acordes a las condiciones actuales de los principales sectores productivos y económicos de Baja California Sur”**.
- Proyecto: **“Aplicación Móvil para el monitoreo alimenticio de Cabras y la producción de sus derivados”**.
- Proyecto: **“Implementación de una aplicación Móvil basada en la plataforma Android para el monitoreo de cultivo de Microalgas”**.
- Proyecto: **“SIFoG: Sistema para la automatización de los procesos de inscripción y formación de grupos de la escuela secundaria José Vasconcelos”**.
- Proyecto: **“Ingeniería Web aplicada al desarrollo de un sistema para el control de tutorías del Departamento Académico de Sistemas Computacionales”**.



- Proyecto: “Diseño e implementación de una aplicación social móvil para el reporte de incidentes en una comunidad (E-Comunnity)”.

**Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas**

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be the name of the author, Dr. Jesús Andrés Sandoval Bringas.