

IEEBC-CG-PA08-2018

PUNTO DE ACUERDO

CONSEJO GENERAL ELECTORAL DEL INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE BAJA CALIFORNIA P R E S E N T E.

El suscrito Consejero Presidente del Consejo General Electoral del Instituto Estatal Electoral de Baja California, con fundamento en los artículos 46, fracción II, y 47, fracción I, de la Ley Electoral del Estado de Baja California, respetuosamente someto a su consideración el siguiente **PUNTO DE ACUERDO** por el que se aprueba la “**CREACIÓN E INTEGRACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR DEL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES PARA EL PROCESO ELECTORAL LOCAL ORDINARIO 2018-2019 EN BAJA CALIFORNIA**” bajo los siguientes antecedentes, considerandos y acuerdos.

GLOSARIO

Constitución General	La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
Ley General	La Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.
Constitución Local	La Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Baja California.
Ley Electoral	La Ley Electoral del Estado de Baja California.
Reglamento de Elecciones	El Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral.
INE	El Instituto Nacional Electoral.
Instituto Electoral	El Instituto Estatal Electoral de Baja California.
Consejo General	El Consejo General Electoral del Instituto Estatal Electoral del Estado de Baja California.

Coordinación de Informática	La Coordinación de Informática y Estadística Electoral del Instituto Estatal Electoral de Baja California.
PREP	El Programa de Resultados Electorales Preliminares.
COTAPREP	El Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares.

ANTECEDENTES

1. El 10 de febrero de 2014 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el Decreto por el que se reformaron, adicionaron y derogaron diversas disposiciones de la Constitución General en materia político-electoral. Según lo dispuesto en el transitorio segundo de dicho decreto, el Congreso de la Unión debía expedir, entre otras, la ley general que distribuya competencias entre la Federación y las entidades federativas en materia electoral y que regule los procedimientos electorales.
2. El 23 de mayo de 2014 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, la Ley General, misma que tiene por objeto regular las disposiciones constitucionales aplicables en materia electoral, distribuir competencias en materia de instituciones y procedimientos electorales, así como regular la relación entre el Instituto Nacional Electoral y los organismos públicos locales electorales.
3. El 17 de octubre de 2014 se publicó en el Periódico Oficial del Estado el Decreto 112 emitido por el Congreso del Estado en el que se reformaron, adicionaron y derogaron diversas disposiciones de la Constitución Local en materia político-electoral. El artículo Cuarto Transitorio del referido decreto ordenó la adecuación de las leyes electorales del Estado.

4. El 12 de junio de 2015 se publicaron en el Periódico Oficial del Estado los Decretos 289 y 293, emitidos por el Congreso del Estado en los que se reformaron y adicionaron diversas disposiciones de la Constitución Local, y se expidió la Ley Electoral.

5. El 7 de septiembre de 2016, el Consejo General del INE aprobó el Acuerdo INE/CG661/2016 por medio del cual se emitió el Reglamento de Elecciones, que tiene por objeto regular las disposiciones aplicables en materia de instituciones y procedimientos electorales, así como la operación de los actos y actividades vinculados al desarrollo de los procesos electorales que corresponde realizar, en el ámbito de sus respectivas competencias, al Instituto Nacional Electoral y a los organismos públicos locales electorales de las entidades federativas.

6. El 22 de noviembre de 2017, el Consejo General del INE aprobó el Acuerdo INE/CG565/2017 por medio del cual se modifican diversas disposiciones del Reglamento de Elecciones. Entre las modificaciones aprobadas, se encuentra la relativa al robustecimiento de las disposiciones aplicables al PREP.

7. El 6 de agosto de 2018, el Consejo General del INE aprobó el Acuerdo INE/CG1176/2018 relativo al Plan Integral y los Calendarios de Coordinación de los Procesos Electorales Locales 2018-2019, dicho calendario incluye como tema esencial el relacionado con la observación electoral, para establecer entre otros aspectos, los siguientes:

ID	ACTIVIDAD	Adscripción	Unidad Responsable	Inicio	Término
14.1	Aprobación del acuerdo por el que se designa o ratifica a la instancia interna responsable de coordinar el PREP	OPL	CG	20/08/2018	02/09/2018
14.2	Aprobación del acuerdo de integración del COTAPREP	OPL	CG	02/10/2018	02/11/2018
14.3	Aprobación del acuerdo con el que se determina la implementación del PREP por el OPL o tercero y su envío a la UTVOP	OPL	CG	25/11/2018	07/12/2018
14.4	Aprobación del acuerdo por el que se determina el Proceso Técnico Operativo	OPL	CG	07/12/2019	07/01/2019
14.5	Instrumento jurídico celebrado entre el OPL y el tercero que lo auxilie en la implementación del PREP	OPL	CG	07/01/2019	07/02/2019
14.6	Documento de designación del Ente Auditor	OPL	CG	07/01/2019	07/02/2019
14.7	Realización del primer simulacro del PREP	OPL	CG	12/05/2019	12/05/2019
14.8	Realización del segundo simulacro del PREP	OPL	CG	19/05/2019	19/05/2019
14.9	Realización del tercer simulacro del PREP	OPL	CG	26/05/2019	26/05/2019

Énfasis añadido

8. El 31 de agosto de 2018, el Consejo General durante su Décima Primera Sesión Extraordinaria aprobó el Punto de Acuerdo por el que se designa a la Coordinación de Informática como la instancia interna responsable de coordinar el PREP en el Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019.

9. El 9 de septiembre de 2018, el Consejo General celebró su Sesión Pública con carácter Solemne de Declaración Formal del Inicio del Proceso Electoral Local Ordinario 2018 – 2019, dando con ello inicio formalmente al Proceso Electoral Local Ordinario 2018 – 2019, tal como lo mandata el artículo 5, párrafo sexto, de la Constitución Local.

10. El 14 de septiembre de 2018, el Consejero Presidente a través de los oficios IEEBC/CGE/1751/2018, IEEBC/CGE/1752/2018, IEEBC/CGE/1753/2018, IEEBC/CGE/1754/2018 e IEEBC/CGE/1755/2018, invitó a las instituciones educativas de nivel superior, específicamente, al Centro de Enseñanza Técnica y Superior (CETyS), a la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), a la Universidad Politécnica de Baja California (UPBC), al Instituto Tecnológico de Mexicali (ITM) y a la Universidad de Estudios Avanzados (UNEA) con el fin de que las y los investigadores y docentes participaran en el proceso de selección de los integrantes del COTAPREP.

11. Del 17 al 28 de septiembre de 2018 se recibieron un total de 7 aspirantes que presentaron documentación, con la intención de integrar el COTAPREP, de los cuales 4 aspirantes pertenecen a la UABC, 1 a la UNEA, 1 al ITM y 1 al Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora.

12. El 2 de octubre de 2018 el Consejero Presidente remitió al INE por medio del oficio IEEBC/CGE/1896/2018 los perfiles de los aspirantes a integrar el COTAPREP, así como el proyecto de acuerdo para la designación del mismo, a efecto de que emitiera las observaciones correspondientes.

13. El 10 de octubre de 2018, se recibió en oficialía de partes el oficio INE/BC/JLE/VS/2781/2018, por medio del cual la Vocal Ejecutiva de la Junta Local Ejecutiva del INE remite las observaciones realizadas por la Unidad Técnica de Servicios de Informática del INE, en relación con los perfiles de los aspirantes registrados, así como al proyecto de acuerdo para la designación de los integrantes del COTAPREP.

14. El 10 de octubre de 2018, la Coordinación de Informática, como la instancia interna responsable de coordinar el PREP, remitió a la Secretaría Ejecutiva del Instituto Electoral mediante oficio IEEBC/CIEE/150/2018, los formatos resultantes de la validación realizada a los documentos entregados por los aspirantes a integrar el COTAPREP, tomando en consideración las observaciones realizadas por el INE.

15. El 15 de octubre de 2018, el Secretario Ejecutivo remitió mediante oficio IEEBC/SE/1222/2018 al Consejero Presidente los formatos resultantes de la validación realizada a los documentos entregados por los aspirantes a integrar el COTAPREP, así como la propuesta de integración del mismo.

Con base en lo anterior, y

CONSIDERANDO

I. COMPETENCIA.

1. Que el Consejo General es competente para emitir el presente Punto de Acuerdo, de conformidad con el artículo 46, fracción II de la Ley Electoral, en relación con los diversos 339, párrafo 1, inciso b), y 340, del Reglamento de Elecciones, que establecen que al menos siete meses antes del día de

la jornada electoral deberá acordar la integración del COTAPREP, el cual será el encargado de brindar asesoría técnica en materia del PREP.

II. MARCO JURÍDICO APLICABLE.

“Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

1. Que en términos de lo mandatado por el artículo 41, base V, Apartado B, inciso a), numeral 5, de la Constitución General corresponde al Instituto Nacional Electoral para los procesos electorales federales y locales, entre otras atribuciones, la siguiente:

“Artículo 41. ...

V. ...

Apartado B. ...

a) ...

1. al 4. ...

5. Las reglas, lineamientos, criterios y formatos en materia de resultados preliminares;

encuestas o sondeos opinión; observación electoral; conteos rápido; impresión de documentos y producción de materiales electorales;

...”

(Énfasis añadido)

2. Así mismo, la citada disposición constitucional prevé en su Apartado C, numeral 8, que los organismos públicos locales de las entidades federativas ejercerán funciones en las elecciones locales, entre otras, sobre la siguiente materia:

“Artículo 41. ...

V. ...

Apartado C. ...

1. al 7. ...

8. Resultados preliminares; encuestas o sondeos de opinión; observación electoral, y conteos rápidos, **conforme a los lineamientos establecidos en el Apartado anterior;** ..."
(Énfasis añadido)

3. De lo anterior, se desprende que el Constituyente Permanente determinó que el Instituto Nacional Electoral como órgano rector del Sistema Nacional de Elecciones ejerciera atribución exclusiva sobre la materia de observación electoral, para lo cual le corresponde emitir las reglas, lineamientos, criterios y formatos, mismos que deben ser observados por los organismos públicos locales electorales en la organización de las elecciones locales.

"Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales"

4. Que el artículo 104, inciso k), de la Ley General establece que, corresponde a los organismos públicos locales ejercer funciones, entre otras materias, en la siguiente:

k) Implementar y operar el Programa de Resultados Electorales Preliminares de las elecciones que se lleven a cabo en la entidad, de conformidad con las reglas, lineamientos, criterios y formatos que para el efecto emita el Instituto

5. Que, el diverso 219 de la Ley General prescribe que, el PREP es el mecanismo de información electoral encargado de proveer los resultados preliminares y no definitivos, de carácter estrictamente informativo a través de la captura, digitalización y publicación de los datos asentados en las Actas de Escrutinio y Cómputo de las casillas que se reciben en los Centros de Acopio y Transmisión de Datos autorizados por el INE o por los organismos públicos locales.

6. Además señala, que el objetivo del PREP es el de informar oportunamente bajo los principios de seguridad, transparencia, confiabilidad, credibilidad e integridad de los resultados y la información en todas sus fases al INE, a los organismos públicos locales, a los partidos políticos, coaliciones, candidatos, medios de comunicación y a la ciudadanía en general.

7. Que el artículo 305, párrafo 4, de la Ley General establece que, el PREP es un programa único cuyas reglas de operación son emitidas por el INE con obligatoriedad para los organismos públicos locales.

“Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Baja California”.

8. Que, de conformidad con el artículo 5, Apartado B, de la Constitución Local, el Instituto Electoral es un organismo público autónomo e independiente, dotado de personalidad jurídica y patrimonio propio, a cuya integración concurren los ciudadanos y los partidos políticos. Sus actividades se regirán por los principios rectores de certeza, imparcialidad, independencia, legalidad, máxima publicidad y objetividad.

9. Así mismo, establece como actividad que el Instituto Electoral desempeñará de forma directa e integral, entre otras, la siguiente:

“ARTÍCULO 5. ...

(...)

APARTADO B. del Instituto Estatal Electoral.

(...)

I. a la IX. ...

X. Implementar y verificar el cumplimiento de los criterios generales que emita el Instituto Nacional Electoral, y

XI. ...

(...)”

“Ley Electoral del Estado de Baja California”.

10. Que según lo previsto por el artículo 35 de la Ley Electoral, son fines del Instituto Electoral, los siguientes:

- i) Contribuir al desarrollo de la vida democrática en el Estado;*
- ii) Asegurar a los ciudadanos el ejercicio de los derechos político electorales y el cumplimiento de sus obligaciones;*
- iii) Garantizar la celebración periódica y pacífica de las elecciones para renovar la integración de los Poderes Legislativo y Ejecutivo, y los Ayuntamientos del Estado;*
- iv) Preservar la autenticidad y efectividad del sufragio;*
- v) Realizar los procesos de consultar popular, plebiscito y referéndum en los términos de la ley de la materia, y*
- vi) Llevar a cabo la promoción del voto y coadyuvar al fortalecimiento y difusión de la cultura cívica y política.*

11. Que el Consejo General es el órgano superior de dirección responsable de vigilar el cumplimiento de las disposiciones constitucionales y legales en materia electoral, así como de velar porque los principios de certeza, legalidad, independencia, imparcialidad, máxima publicidad y objetividad guíen todas las actividades del Instituto Electoral, como se establece en el artículo 37 de la Ley Electoral.

12. Que de conformidad con lo previsto por el artículo 249 de la Ley Electoral, el PREP es el mecanismo de información electoral encargado de proveer los resultados preliminares y no definitivos, de carácter estrictamente informativo a través de la captura, digitalización y publicación de los datos asentados en las Actas de Escrutinio y Cómputo de las casillas que se reciben en los Centros de Acopio y Transmisión de Datos autorizados por el Instituto Electoral. Así mismo, prevé que El Instituto Electoral se sujetará a las

reglas, lineamientos y criterios en materia de resultados preliminares que emita el INE.

“Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral”

13. Que acorde lo establecido en el artículo 338 del Reglamento de Elecciones, los organismos públicos locales y el INE, según corresponda, son responsables directos de coordinar la implementación y operación del PREP.

14. Que el artículo 339, párrafo 1, inciso b), del Reglamento de Elecciones precisa que, los órganos de dirección superior de los organismos públicos locales deberán emitir una serie de acuerdos, entre los que destaca el siguiente:

b) La integración del COTAPREP al menos siete meses antes del día de la jornada electoral, en el que se determinen, por lo menos, los siguientes aspectos: la vigencia del Comité, los miembros que lo integran y su Secretario Técnico, una síntesis curricular que demuestre su experiencia, las funciones, atribuciones y cualquier otro supuesto que el presente Reglamento norme al respecto.

15. Asimismo, señala que, previo a la aprobación de los acuerdos a que hace referencia el dispositivo legal precitado, los órganos superiores de dirección de los organismos públicos locales deben remitirlos al INE con la finalidad de que éste brinde asesoría y, emita la opinión y las recomendaciones correspondientes.

16. Que el diverso 340, del Reglamento de Elecciones señala que, los organismos públicos locales deberán integrar a más tardar siete meses antes de la fecha de la jornada electoral, un Comité Técnico Asesor que brinde

asesoría técnica en materia del PREP, cuyos miembros serán designados por el Consejo General.

17. De igual manera, prevé que, el COTAPREP que sea integrado por los organismos públicos locales se conformará por un mínimo de tres y un máximo de cinco miembros y será auxiliado por el titular de la instancia interna responsable de coordinar el PREP, quien fungirá como su secretario técnico.

18. Que el artículo 341, párrafo 1, del Reglamento de Elecciones, señala que para ser integrante del COTAPREP, las y los aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

- a)** *Ser ciudadano mexicano en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;*
- b)** *Contar con título y/o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como estadística, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral;*
- c)** *No haber sido 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 consejero electoral del órgano superior de dirección del organismo público local 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)** *Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP o cualquier actividad relacionada; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del organismo público local. En esta el Consejo General será el órgano competente para determinar*

si existe un conflicto de interés que constituya un impedimento para ser miembro del COTAPREP;

- h) No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor;*
- i) No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el organismo público local determine auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP, y*
- j) No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el organismo público local.*

19. Que corresponde a la instancia interna responsable de coordinar el PREP, validar el cumplimiento de los requisitos de los integrantes del COTAPREP, según se prevé en el párrafo 2 del artículo 341 del Reglamento de Elecciones.

20. Así mismo, se desprende los párrafos 3, 4 y 5 del citado dispositivo legal que, en la integración del COTAPREP se procurará la renovación parcial del mismo, y en la integración se deberán considerar criterios de pluralidad, eficacia y profesionalismo, así como que sus integrantes en conjunto, deben contar con experiencia en estadística, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones y ciencia política.

III. ATRIBUCIONES DEL COTAPREP.

1. Que el artículo 342 del Reglamento de Elecciones señala que, el COTAPREP deberá entrar en funciones con una anticipación mínima de siete meses al día de la jornada electoral correspondiente, y tendrá las atribuciones siguientes:

- a)** Realizar análisis, estudios y propuestas, en el desarrollo y optimización del PREP, con la finalidad que éste cumpla con los objetivos y metas planteadas;
- b)** Asesorar los trabajos propios del PREP en materia de tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones, análisis estadístico y ciencia política, así como en aspectos logístico operativos;
- c)** Asesorar y dar seguimiento a la implementación y operación de los mecanismos para llevar a cabo el PREP;
- d)** Dar seguimiento a la coordinación y supervisión de la instalación y operación de los equipos de digitalización y captura, así como a la capacitación del personal o de los prestadores de servicios, en su caso, encargado del acopio y transmisión de los datos de los resultados electorales preliminares;
- e)** Asesorar y dar seguimiento en el diseño y aplicación del sistema de digitalización, captura y verificación, del procedimiento de transmisión y recepción, así como de las medidas de seguridad y protección, consolidación, procesamiento y publicación de la información;
- f)** Revisar y emitir recomendaciones sobre la forma en que será presentada la información del PREP en las diferentes pantallas de publicación;
- g)** Realizar al menos una sesión ordinaria mensual;
- h)** Realizar reuniones de trabajo con representantes de los partidos políticos y, en su caso, de los candidatos independientes ante el Consejo General para dar a conocer el plan de trabajo, avances y seguimiento de la implementación y operación del PREP;
- i)** Elaborar un informe de actividades, al menos cada dos meses, que deberá ser entregado al Consejo General;
- j)** Presenciar la ejecución de todos los simulacros del PREP, debiendo asistir a algún recinto donde se lleven a cabo, al menos alguna de las fases del proceso técnico operativo;
- k)** Elaborar un informe final de las actividades desempeñadas durante la vigencia del COTAPREP, que deberá ser entregado al Consejo General, dentro del mes del día de la jornada electoral, y
- l)** Las demás que sean necesarias para el cumplimiento de sus atribuciones, siempre y cuando se encuentren apegadas a lo que dispone la Ley General, el Reglamento de Elecciones y su Anexo 13, y demás normatividad aplicable.

IV. INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL COTAPREP, ASÍ COMO LAS ATRIBUCIONES DE SUS INTEGRANTES.

1. Que el artículo 343 del Reglamento de Elecciones prescribe las atribuciones de los integrantes del COTAPREP, en los términos siguientes:

- 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 COTAPREP;*
 - IV. *Convocar a las sesiones; y*
 - V. *Fungir como enlace del COTAPREP ante el Secretario Ejecutivo del Instituto Electoral.*

2. Que la instalación del COTAPREP deberá realizarse dentro de los primeros cinco días siguientes a su entrada en funciones. En dicha sesión el COTAPREP aprobará su plan de trabajo y su calendario para las sesiones ordinarias, según lo mandata el artículo 344, párrafo 1, del Reglamento de Elecciones.

3. De igual modo, el párrafo 2 prevé que, a las sesiones del COTAPREP podrán acudir, en calidad de invitados con derecho a voz, los miembros del Consejo General o quien los represente; los funcionarios del Instituto Electoral y, en su caso, especialistas cuyos conocimientos y experiencia aporten elementos relevantes a los trabajos propios del COTAPREP.

4. En el mismo sentido, el párrafo 3 del artículo 342 señala que, en las reuniones que lleve a cabo el COTAPREP, los representantes de los partidos políticos y, en su caso, de los candidatos independientes acreditados ante el Consejo General podrán dar a conocer sus observaciones, comentarios y sugerencias respecto a los temas que se aborden en cada reunión. El COTAPREP deberá analizar lo hecho valer por los representantes para que, en las reuniones subsecuentes, se presente el seguimiento que se hubiere dado.

5. Cabe señalar que, el artículo 345 del referido Reglamento de Elecciones establece que, las sesiones del COTAPREP podrán ser ordinarias y extraordinarias, las primeras deberán realizarse por lo menos una cada mes, a partir de la entrada en funciones del COTAPREP, y en ellas se deberá cumplir al menos con lo siguiente:

- a) Presentar un informe de los avances del PREP, y
- b) Dar a conocer los avances y seguimiento de los simulacros y la operación del PREP, cuando correspondan.

6. Por cuanto hace a las sesiones extraordinarias, estas serán aquellas convocadas por el COTAPREP, cuando lo estimen necesario sus integrantes o a petición del Secretario Técnico, sin estar previamente calendarizadas.

7. Por otra parte, es importante precisar el periodo de vigencia que tendrá el COTAPREP, toda vez que su creación tiene como objeto brindar asesoría técnica y científica en la implementación y operación del PREP, y dado que la jornada electoral del Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019 se llevará a cabo el próximo 2 de junio de 2019, resulta oportuno que el COTAPREP funcione hasta el 30 de junio de 2019.

V. DESIGNACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL COTAPREP.

1. Que tal como se asentó en el párrafo 10 del considerando II del presente Punto de Acuerdo, son fines del Instituto Electoral el contribuir al desarrollo de la vida democrática del Estado; asegurar a los ciudadanos el ejercicio de sus derechos político-electorales y el cumplimiento de sus obligaciones, así como preservar la autenticidad y validez del sufragio, entre otros.

2. En consonancia, a efecto de contar con mecanismos institucionales idóneos para conocer los resultados de la votación emitida en las casillas que se instalarán para el Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019, y con el objeto de robustecer la confianza de la ciudadanía respecto de la imparcialidad del Instituto Electoral, el INE ha considerado conveniente la existencia de un órgano colegiado, con perfil técnico-científico y social que analice, asesore y evalúe el diseño, implementación y operación del PREP.

3. Por otra parte, el COTAPREP debe contar con un Secretario Técnico, que será el titular de la instancia interna responsable de coordinar el PREP, quien fungirá como enlace del COTAPREP ante las demás áreas del Instituto Electoral.

4. En ese orden de ideas, tal como se desprende del antecedente 8 la Coordinación de Informática, fue designada por el Consejo General como la instancia interna responsable de coordinar el PREP; por tanto, su titular se desempeñará como Secretario Técnico del COTAPREP.

5. Así las cosas, las disposiciones legales previstas en el Reglamento de Elecciones establecen, que el COTAPREP debe integrarse por expertos en disciplinas científicas y sociales relevantes para brindar asesoría técnica en materia del PREP.

6. En este sentido, los integrantes del COTAPREP deben contar con amplios conocimientos y experiencia en una o más de las siguientes materias: estadística, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimiento en materia electoral.

7. También es de suma importancia considerar los resultados que los integrantes que se proponen para integrar el COTAPREP han tenido en sus campos de investigación y su experiencia profesional, mismas que les permitan proveer asesoría al Instituto Electoral en materia del PREP, desde una perspectiva multidisciplinaria.

8. Al respecto, y como se desprende del antecedente 11 del presente Punto de Acuerdo se recibió la documentación de 7 aspirantes para integrar el COTAPREP.

9. Así mismo, la Coordinación de Informática como la instancia interna responsable de coordinar el PREP, realizó la valoración del cumplimiento de los requisitos para ser integrantes del COTAPREP de cada uno de los aspirantes, como se desprende de lo asentado en el antecedente 14 del presente Punto de Acuerdo.

10. Así, de acuerdo con lo señalado en el antecedente 15 del presente Punto de Acuerdo se desprende que la Coordinación de Informática realizó la valoración de los requisitos de cada uno de los aspirantes a integrar el COTAPREP, de donde se desprende que los perfiles propuestos están especializados en las siguientes disciplinas: Estadística, Tecnologías de la Información y Comunicación, e Investigación de Operaciones. Lo anterior, puede constatarse a partir de los *curriculum vitae*, así como sus trabajos, publicaciones, investigaciones, ponencias y su aporte docente.

11. El perfil de los aspirantes propuestos contribuye a fortalecer la implementación del PREP, toda vez que su experiencia y conocimiento es en las materias que el propio Reglamento de Elecciones señala como requisito, por lo que cuentan con las aptitudes para brindar una asesoría en cuanto a la logística y operatividad adecuada en cuanto al desarrollo e implementación de los sistemas, procedimientos de recepción, transmisión, seguridad y protección de datos que implica el PREP.

12. En este sentido, la integración propuesta del COTAPREP respeta los requisitos formales antes descritos en el Reglamento de Elecciones, en virtud de que se trata de ciudadanas y ciudadanos mexicanos con reconocida capacidad en las disciplinas científicas relevantes para la realización de sus funciones, así como conocimientos en la materia, y no se ubican en los

supuestos contenidos en el artículo 341 del Reglamento de Elecciones, descritos en el párrafo 18 del considerando II del presente Punto de Acuerdo.

13. Ahora bien, en caso de que alguno de los integrantes del COTAPREP, durante la vigencia del mismo, deje de cumplir con alguno de los requisitos previstos en el Reglamento de Elecciones, incumpla alguna de las atribuciones o responsabilidades establecidas en su contrato de prestación de servicios o en el propio Reglamento de Elecciones, o se encuentre en imposibilidad de continuar desempeñándose como integrante del COTAPREP, este Consejo General acordará la sustitución de dicho integrante.

14. Para dar cumplimiento al presente Punto de Acuerdo, la Secretaría Ejecutiva por conducto del Departamento de Administración del Instituto Electoral deberá proporcionar los recursos financieros para que el COTAPREP que se crea, pueda desempeñar sus funciones.

Por lo antes expuesto, fundado y motivado, este Consejo General emite, los siguientes:

ACUERDOS

PRIMERO. Se aprueba la creación del COTAPREP para el Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019, y se designan como integrantes del mismo, a las siguientes personas:

1. C. Brenda Leticia Flores Rios
2. C. Rafael Villa Angulo
3. C. José Cornelio Barraza Beltrán

Se adjunta como anexo 1, la valoración sobre el cumplimiento de requisitos y como anexo 2, la versión pública del currículum vitae de cada uno de los integrantes designados, mismos que forman parte integral del presente Punto de Acuerdo.

En caso de que alguno de los integrantes del COTAPREP, durante la vigencia del mismo, deje de cumplir con alguno de los requisitos previstos en el Reglamento de Elecciones, incumpla alguna de las atribuciones o responsabilidades establecidas en su contrato de prestación de servicios o en el Reglamento de Elecciones, o se encuentre en imposibilidad de continuar desempeñándose como integrante del COTAPREP, el Consejo General deberá acordar su sustitución.

SEGUNDO. El COTAPREP estará en funciones a partir del día 2 de noviembre de 2018 y hasta el 30 de junio de 2019.

TERCERO. Se instruye a la Secretaría Ejecutiva provea lo necesario para la contratación de los integrantes del COTAPREP, así como para que éste cuente con los elementos indispensables para el desarrollo de sus funciones.

CUARTO. Notifíquese a los integrantes del COTAPREP de la designación realizada, así como del contenido del presente Punto de Acuerdo para los efectos legales a que haya lugar.

QUINTO. Se instruye a la Secretaría Ejecutiva haga del conocimiento de la Coordinación de Informática la aprobación del presente Punto de Acuerdo, para los efectos conducentes.

SEXTO. Comuníquese el contenido del presente Punto de Acuerdo al INE por conducto de la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales.

SÉPTIMO. Publíquese el presente Punto de Acuerdo en el portal de internet institucional en términos de lo señalado en el artículo 22, párrafo cuarto, del Reglamento Interior del Instituto Electoral.

Dado en la Sala de Sesiones del Instituto Estatal Electoral de Baja California, a los diecinueve días del mes de octubre del año dos mil dieciocho.

ATENTAMENTE

"Por la Autonomía e Independencia
de Los Organismos Electorales"


LIC. CLEMENTE CUSTODIO RAMOS MENDOZA
CONSEJERO PRESIDENTE



ANEXO 1

**Valoración sobre cumplimiento
de requisitos**

Validación de la documentación entregada por la **C. Brenda Leticia Flores Rios**, en su calidad de aspirante a formar parte del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP)

Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019

El artículo 341, en su numeral 1 del Reglamento de Elecciones del INE, establece que para ser integrante del COTAPREP, los aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

Inclso	Normalidad	Validación
a	Ser ciudadano mexicano en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos.	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante presento acta de nacimiento expedida por oficial del Registro Civil del Estado de Baja California Sur, que obra en el libro No. 05, Acta 02103 del Año 1976, y Copia de credencial para votar con fotografía expedida por el Instituto Nacional Electoral con clave de elector FLRSBR76072303M900, Se validó que la ciudadana se encontrara registrada en el Padrón Electoral y también en la Lista Nominal de Electores de acuerdo a la credencial de elector presentada.
b	Contar con título y/o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como estadística, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral.	<ul style="list-style-type: none"> En este sentido, la aspirante presento cedula profesional de Maestría en ciencias en ciencias de la computación con número 8181134 con fecha del 1 de julio de 2013 por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, así como acta de examen reglamentario para el grado de doctor en ciencias con fecha del 18 de febrero de 2014 por la Universidad Autónoma de Baja California, en la cual consta que aprobó con mención honorífica, dando cumplimiento a los años de experiencia establecidos, en cuanto a las materias de: <ul style="list-style-type: none"> Tecnologías de la Información y Comunicación. Investigación de Operaciones (Mejoras de Procesos de Software) <p>De acuerdo a la documentación presentada y en su participación como docente, como responsable en diversos proyectos de investigación, Investigador nacional nivel 1, publicación de libros y artículos en revistas, participación</p>

		como ponente en congresos y reconocimientos a la trayectoria académica.
c	No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años.	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 27 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haber sido candidata a cargo de elección popular en los últimos tres años, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que la aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
d	No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación.	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 27 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que la aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
e	No haber sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, durante el proceso electoral en el que pretenda actuar.	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante entrego carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida el 27 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haber sido designada consejera electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, 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.	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 27 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que la aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
g	Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP o cualquier	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 27 de

	actividad relacionada; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del Instituto u OPL, según corresponda. En esta situación, el Consejo General del Instituto o el Órgano de Dirección Superior del OPL, según corresponda, será el órgano competente para determinar si existe un conflicto de interés que constituya un impedimento para ser miembro del COTAPREP.	septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta que su participación no implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP o cualquier actividad relacionada.
h	No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 27 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.
i	No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el Instituto o los OPL, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 27 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el Instituto o los OPL, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.
j	No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el OPL, según corresponda.	<ul style="list-style-type: none"> La aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 27 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el OPL, según corresponda.

Anexo a la presenta validación, se presenta la síntesis curricular de la aspirante y la cual da sustento a lo establecido en el presente documento.

ATENTAMENTE

"POR LA AUTONOMÍA E INDEPENDENCIA
DE LOS ORGANISMOS ELECTORALES"
Mexicali Baja California, a 09 de octubre de 2018


ING. FERNANDO MEZA CORTEZ
TITULAR DE LA INSTANCIA INTERNA
RESPONSABLE DE COORDINAR EL PREP

Declaración bajo protesta de decir verdad

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 41, fracción V, apartado B, inciso a), numerales 5 y apartado C, numeral 8 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 104, numeral 1, inciso k) de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales; 249 de la Ley Electoral del Estado de Baja California; 340, numeral 1 y 2, y 341 numeral 1 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral, declaro bajo protesta de decir verdad:

1. No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años.
2. No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación.
3. No haber sido designado Consejero Electoral del Consejo General del Instituto Estatal Electoral de Baja California (IEEBC), para el Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019.
4. No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años
5. No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP).
6. No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el IEEBC, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.
7. No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el IEEBC.

Mexicali, Baja California a 27 de Septiembre de 2018


Dra. Brenda L. Flores Rios

**INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL
DE BAJA CALIFORNIA**
28 SEP 2018
**COORDINACIÓN DE INFORMATICA
Y ESTADISTICA ELECTORAL**

Nombre y Firma



Es vigente hasta el 31 de diciembre de 2026 como medio de identificación y puedes votar

Tus datos se encuentran en el Padrón Electoral, y también en la Lista Nominal de Electores

Clave de elector: [REDACTED]
 Número de emisión: 4
 Número OCR: [REDACTED]
 Código de Identificación de la Credencial(CIC): [REDACTED]
 Año de registro: 2002
 Año de emisión: 2016
 Vigencia hasta: 2026

Fecha de actualización de la información: 18 de octubre del 2018 01:02 Hrs Fecha de consulta: 18 de octubre del 2018

Nos interesa tu opinión:

Información sobre tratamiento de Datos Personales

Contacto



Oficinas Centrales: Viaducto Tlalpan No. 100 Col. Arenal Tepepan, Delegación Tlalpan, C.P. 14610, Ciudad de México.



Llámanos:

Desde cualquier parte del país sin costo: 01 800 433 2000

Desde Estados Unidos sin costo: 1 (866) 986 8306

Desde otros países por cobrar: +52 (55) 5481 9897

Síguenos en...





Universidad Autónoma de Baja California Acta de Examen Reglamentario

En la ciudad de **MEXICALI** Baja California,
a las **10:00** horas del día **31** del mes de **ENERO**
de **2014**, se reunieron **EN EL INSTITUTO DE INGENIERÍA**

los señores profesores :
DR. OSCAR MARIO RODRIGUEZ ELIAS
DR. GUILLERMO LICEA SANDOVAL
DRA. SARA OJEDA BENITEZ
DR. JOSE MARTIN OLGUIN ESPINOZA
DR. GABRIEL ALEJANDRO LOPEZ MORTEO

bajo la presidencia del primero y con carácter de secretario el último para proceder al examen reglamentario que para obtener el **GRADO DE**

DOCTOR EN CIENCIAS

presentó en forma individual el sustentante

BRENDA LETICIA FLORES RIOS

con el tema :

"MODELO DE EVOLUCION DE LA GESTION DEL CONOCIMIENTO EN MIPYMES DE ACUERDO AL NIVEL DE MADUREZ EN UN PROGRAMA DE MEJORA DE PROCESOS DE SOFTWARE".

Hecha la réplica y examen conforme a las disposiciones en vigor, los miembros del jurado resolvieron:

APROBARLA CON MENCIÓN HONORIFICA.

Acto seguido el presidente del jurado le hizo saber el resultado del examen y le tomó la protesta.

PRESIDENTE

DR. OSCAR MARIO RODRIGUEZ ELIAS

SINODAL

SINODAL

DRA. SARA OJEDA BENITEZ
SINODAL

DR. GUILLERMO LICEA SANDOVAL
SECRETARIO

SUSTENTANTE

BRENDA LETICIA FLORES RIOS

DR. JOSE MARTIN OLGUIN ESPINOZA

DR. GABRIEL ALEJANDRO LOPEZ MORTEO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE
INGENIERÍA

La suscrita Directora del INSTITUTO DE INGENIERIA sede del programa de
MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERIA

CERTIFICA, que las firmas que anteceden corresponden a los profesores cuyos nombres se mencionan en el acta.

MEXICALI, Baja California a 31 de ENERO de 2014

"POR LA REALIZACION PLENA DEL HOMBRE"
DIRECTORA


GISELA MONTERO ALPIREZ

El infrascrito, ANGEL NORZAGARAY NORZAGARAY, Coordinador de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar de la Universidad Autónoma de Baja California, CERTIFICA que:

GISELA MONTERO ALPIREZ

Es ☒ Era ☐

DIRECTORA DEL INSTITUTO DE INGENIERIA

dependiente de esta Institución y cuya la firma que antecede.

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



COORDINACIÓN DE
SERVICIOS ESTUDIANTILES
Y GESTIÓN ESCOLAR

Mexicali, Baja California, a 18 de Febrero de 2014.

COORDINADOR



ANGEL NORZAGARAY NORZAGARAY

No. 271 Libro II

Fojas 91 Fecha 18/II/2014

Jefa del Departamento de Servicios
Estudiantiles y Gestión Escolar
Campus - Mexicali


SANDRA MARIELA SANCHEZ PRADO

DIGITALIZADO

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 8181134

EN VIRTUD DE QUE

BRENDA LETICIA

FLORES

RIOS

CURP: FORB780723MBSLSR00

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY
REGlamentARIA DEL ARTICULO 5o CONSTITUCIONAL
RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL
DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE
EN EDUCACION DE TIPO SUPERIOR LA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA
EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

**MAESTRIA EN
CIENCIAS EN CIENCIAS DE LA
COMPUTACION**



JAIME HUGO TALANCON ESCOBEDO
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

CEDULA 8181134

SEP



México D.F. 1 de Julio del 2013



FIRMA DEL TITULAR

01/07/13

Revisión del cumplimiento de requisitos contenidos en el artículo 341 del Reglamento de Elecciones del INE, para ser integrante del COTAPREP.

Artículo 341. Para ser integrante del COTAPREP, los aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

(...)

c) No haber sido 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;

(...)

f) No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;

(...)

ASPIRANTE	REQUISITOS		
	Inciso c)	Inciso d)	Inciso f)
Brenda Leticia Flores Ríos	✓	✓	✓
Rafael Villa Angulo	✓	✓	✓
José Cornelio Barraza Beltrán	✓	✓	✓

Validación de la documentación entregada por el **C. Rafael Villa Angulo**, en su calidad de aspirante a formar parte del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP)

Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019

El artículo 341, en su numeral 1 del Reglamento de Elecciones del INE, establece que para ser integrante del COTAPREP, los aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

Inciso	Normatividad	Validación
a	Ser ciudadano mexicano en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento acta de nacimiento expedida por oficial del Registro Civil del Estado de Sinaloa, que obra en el libro No.01, Acta 999 del Año 1970, y Copia de credencial para votar con fotografía expedida por el Instituto Nacional Electoral con clave de elector VLANRF70050325H500, Se validó que el ciudadano se encontrara registrado en el Padrón Electoral y también en la Lista Nominal de Electores de acuerdo a la credencial de elector presentada.
b	Contar con título y/o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como estadística, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral.	<ul style="list-style-type: none"> En este sentido, el aspirante presento certificado en el grado de Maestría en ciencias en Ciencias de la Computación con fecha de 31 de mayo de 2002 por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, título de Doctor en filosofía en el área de bioinformática con fecha del 16 de mayo de 2009 por la George Mason University de Virginia, dando cumplimiento a los años de experiencia establecidos, en cuanto a las materias de: <ul style="list-style-type: none"> Tecnologías de la Información y Comunicación. Estadística Investigación de Operaciones. Ciencias Políticas. <p>De acuerdo a la documentación presentada y a su participación como docente, como responsable en diversos proyectos de investigación, Investigador nacional nivel 1, publicación de libros y artículos en revistas, participación</p>

		como ponente en congresos y reconocimiento a la trayectoria académica.
c	No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que el aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
d	No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que el aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
e	No haber sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, durante el proceso electoral en el que pretenda actuar.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante entrego carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haber sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, 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.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que el aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
g	Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP o cualquier	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de

	actividad relacionada; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del Instituto u OPL, según corresponda. En esta situación, el Consejo General del Instituto o el Órgano de Dirección Superior del OPL, según corresponda, será el órgano competente para determinar si existe un conflicto de interés que constituya un impedimento para ser miembro del COTAPREP.	septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta que su participación no implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP o cualquier actividad relacionada.
h	No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.
i	No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el Instituto o los OPL, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el Instituto o los OPL, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.
j	No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el OPL, según corresponda.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el OPL, según corresponda.

Anexo a la presenta validación, se presenta la síntesis curricular del aspirante y la cual da sustento a lo establecido en el presente documento.

ATENTAMENTE

"POR LA AUTONOMÍA E INDEPENDENCIA
DE LOS ORGANISMOS ELECTORALES"
Mexicali Baja California, a 09 de octubre de 2018

ING. FERNANDO MEZA CORTEZ
TITULAR DE LA INSTANCIA INTERNA
RESPONSABLE DE COORDINAR EL PREP

Declaración bajo protesta de decir verdad

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 41, fracción V, apartado B, inciso a), numerales 5 y apartado C, numeral 8 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 104, numeral 1, inciso k) de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales; 249 de la Ley Electoral del Estado de Baja California; 340, numeral 1 y 2, y 341 numeral 1 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral, declaro bajo protesta de decir verdad:

1. No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años.
2. No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación.
3. No haber sido designado Consejero Electoral del Consejo General del Instituto Estatal Electoral de Baja California (IEEBC), para el Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019.
4. No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años
5. No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP).
6. No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el IEEBC, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.
7. No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el IEEBC.

Mexicali, Baja California a 28 de septiembre de 2018



Nombre y Firma



El Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada

otorga a

Rafael Villa Angulo

el grado de

Maestro en Ciencias

en

Ciencias de la Computación

considerando que ha cumplido con los estudios correspondientes y
satisfecho todos los requisitos necesarios.

Presidente de la Junta Directiva

Ensenada, Baja California, 31 de Mayo del 2002.

Director de Estudios de Posgrado

Director General

Director de la División



FIRMA DEL SUSTENTANTE

El Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada es un organismo descentralizado, de interés público, con personalidad jurídica y patrimonio propios. Los estudios amparados por este certificado tienen validez oficial en todo el país, de acuerdo con el Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de Septiembre de 1973.

El examen de Maestría en Ciencias fue presentado el día -
22 de noviembre de 2001, según consta en el acta
correspondiente registrada en el libro no. CC-1 folio #36, del Centro de
Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.

Con fecha 6 de diciembre de 2001 el sustentante
cumplió con los requisitos establecidos en el Reglamento de Estudios de Posgrado
para la obtención del grado.


Departamento de Servicios Escolares

George Mason University

hereby confers upon

Rafael Villa-Angulo

the degree of

Doctor of Philosophy

*together with all the rights, privileges and honors thereunto
belonging in consideration of the satisfactory fulfillment of
the requirements prescribed by the Faculty.*

*In Testimony Whereof this Diploma, signed by the authorized
officers of the University under the corporate seal attested
by the Registrar, is granted at Fairfax, Virginia, this
sixteenth day of May, A.D. 2009 and of the
Commonwealth the Two Hundred Thirty-third.*

Ernst Volzmann
Rector

Lisann Huston Jones
University Registrar



Alan G. Merten
President

Don Chadwick
Dean, College of Science



Directorio INE



Transmisiones En Vivo



[SOBRE EL INE](#)

[CREDENCIAL PARA VOTAR](#)

[VOTO Y ELECCIONES](#)

[CULTURA CÍVICA](#)

[SERVICIOS INE](#)

[CENTRAL ELECTORAL](#)

CENTRO DE AYUDA



Es vigente hasta el 31 de diciembre de **2027** como medio de identificación y puedes votar

Tus datos se encuentran en el Padrón Electoral, y también en la Lista Nominal de Electores

Clave de elector:	████████████████████
Número de emisión:	2
Número OCR:	████████████████████
Código de Identificación de la Credencial(CIC):	████████████████████
Año de registro:	1991
Año de emisión:	2017
Vigencia hasta:	2027

Fecha de actualización de la información: 18 de octubre del 2018 01:02 Hrs. Fecha de consulta: 18 de octubre del 2018

Revisión del cumplimiento de requisitos contenidos en el artículo 341 del Reglamento de Elecciones del INE, para ser integrante del COTAPREP.

Artículo 341. Para ser integrante del COTAPREP, los aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

(...)

c) No haber sido 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;

(...)

f) No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;

(...)

ASPIRANTE	REQUISITOS		
	Inciso c)	Inciso d)	Inciso f)
Brenda Leticia Flores Ríos	✓	✓	✓
Rafael Villa Angulo	✓	✓	✓
José Cornelio Barraza Beltrán	✓	✓	✓

Validación de la documentación entregada por el **C. José Cornelio Barraza Beltrán**, en su calidad de aspirante a formar parte del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP)

Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019

El artículo 341, en su numeral 1 del Reglamento de Elecciones del INE, establece que para ser integrante del COTAPREP, los aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

Inciso	Normatividad	Validación
a	Ser ciudadano mexicano en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento acta de nacimiento expedida por oficial del Registro Civil del Estado de Sinaloa, que obra en el libro No.01, Acta 00076 del Año 1972, y Copia de credencial para votar con fotografía expedida por el Instituto Federal Electoral con clave de elector BRBLCR72031925H001, Se validó que el ciudadano se encontrara registrado en el Padrón Electoral y también en la Lista Nominal de Electores de acuerdo a la credencial de elector presentada.
b	Contar con título y/o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como estadística, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral.	<ul style="list-style-type: none"> En este sentido, el aspirante presento título en el grado de Maestría en ciencias en Ingeniería de Sistemas con fecha de 11 de junio de 2009 por la Universidad Autónoma de Baja California, dando cumplimiento a los años de experiencia establecidos, en cuanto a las materias de: <ul style="list-style-type: none"> Tecnologías de la Información y Comunicación. Investigación de Operaciones. <p>De acuerdo a la documentación presentada y a su participación como docente, artículos publicados, participación como ponente en congresos e investigaciones.</p>
c	No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haber sido candidato a cargo de elección

		popular en los últimos tres años, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que el aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
d	No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que el aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
e	No haber sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, durante el proceso electoral en el que pretenda actuar.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante entrego carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haber sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, 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.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años, así mismo se validó en archivos de la coordinación de Partidos Políticos Y financiamiento que el aspirante no se encontrara en el supuesto de la norma.
g	Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP o cualquier actividad relacionada; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del Instituto u OPL, según corresponda. En esta situación, el Consejo General del Instituto o el Órgano de Dirección Superior del OPL, según corresponda, será el órgano competente para determinar si existe un conflicto de interés que constituya un impedimento para ser miembro del COTAPREP.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta que su participación no implica un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP o cualquier actividad relacionada.

h	No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.
i	No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el Instituto o los OPL, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el Instituto o los OPL, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.
j	No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el OPL, según corresponda.	<ul style="list-style-type: none"> El aspirante presento carta de declaración bajo protesta de decir verdad emitida en Mexicali, Baja California el 28 de septiembre de 2018, en la que bajo protesta decir verdad manifiesta el no formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el OPL, según corresponda.

Anexo a la presenta validación, se presenta la síntesis curricular del aspirante y la cual da sustento a lo establecido en el presente documento.

ATENTAMENTE

"POR LA AUTONOMÍA E INDEPENDENCIA
DE LOS ORGANISMOS ELECTORALES"

Mexicali Baja California, a 09 de octubre de 2018

ING. FERNANDO MEZA CORTEZ
TITULAR DE LA INSTANCIA INTERNA
RESPONSABLE DE COORDINAR EL PREP

Declaración bajo protesta de decir verdad

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 41, fracción V, apartado B, inciso a), numerales 5 y apartado C, numeral 8 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 104, numeral 1, inciso k) de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales; 249 de la Ley Electoral del Estado de Baja California; 340, numeral 1 y 2, y 341 numeral 1 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral, declaro bajo protesta de decir verdad:

1. No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años.
2. No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación.
3. No haber sido designado Consejero Electoral del Consejo General del Instituto Estatal Electoral de Baja California (IEEBC), para el Proceso Electoral Local Ordinario 2018-2019.
4. No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años
5. No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP).
6. No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la implementación del PREP, en aquellos casos en los que el IEEBC, determinen auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP.
7. No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el IEEBC.

Mexicali, Baja California a 28 de Septiembre de 2018


Nombre y Firma

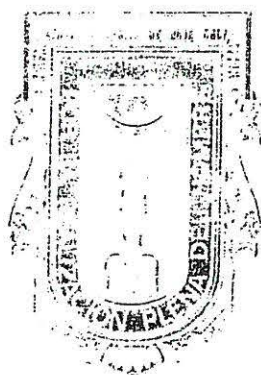


Es vigente hasta el 31 de diciembre de 2022 como medio de identificación y puedes votar

Tus datos se encuentran en el Padrón Electoral, y también en la Lista Nominal de Electores

Clave de elector:	
Número de emisión:	3
Número OCR:	
Año de registro:	2000
Año de emisión:	2012
Vigencia hasta:	2022

Fecha de actualización de la información: 18 de octubre del 2018 01:02 Hrs. Fecha de consulta: 18 de octubre del 2018



La Universidad Autónoma de Baja California



RECTORIA

Otorga a

José Cornelio Barraza Beltrán

el grado de

Maestro en Ciencias en
Ingeniería de Sistemas

Por haber cubierto el total de los créditos del plan de estudios del programa respectivo y cumplido con los demás requisitos establecidos en la normatividad universitaria, según constancias que obran en los archivos de esta Institución.

Mexicali, Baja California a 10 de Junio de 2009.

"Por la Realización Plena del Hombre"

Rector

Dr. Gabriel Estrella Valenzuela

Secretario General

Dr. Felipe Cuamea Velázquez


Firma del Intermediario

José Cornelio Barroza Bellán

00166962

No. 1228 LIBRO II
FOJAS 209 FECHA 11/VI/2009

Coordinador de Servicios Estudiantiles y Gestión Escolar.


DANIEL OCTAVIO VALDEZ DELGADILLO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE NAVA CALIFORNIA



COORDINACIÓN DE
SERVICIOS ESTUDIANTILES
Y GESTIÓN ESCOLAR

Folio: M0220090097

Revisión del cumplimiento de requisitos contenidos en el artículo 341 del Reglamento de Elecciones del INE, para ser integrante del COTAPREP.

Artículo 341. Para ser integrante del COTAPREP, los aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

(...)

c) No haber sido 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;

(...)

f) No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;

(...)

ASPIRANTE	REQUISITOS		
	Inciso c)	Inciso d)	Inciso f)
Brenda Leticia Flores Ríos	✓	✓	✓
Rafael Villa Angulo	✓	✓	✓
José Cornelio Barraza Beltrán	✓	✓	✓

ANEXO 2

Curriculum Vitae

Curriculum Vitae

Dra. Brenda Leticia Flores Rios



Brenda Flores es egresada del Ingeniería en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico de La Paz (ITLP), obtuvo su maestría en Ciencias de la Computación en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE) y el grado de Doctor en Ciencias por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en el área de conocimiento de Computación. Desde 2002, es profesora-investigadora del área de ingeniería física del Instituto de Ingeniería (II-UABC) y Facultad de Ingeniería de la UABC. Pertenece al Cuerpo Académico de Cómputo Científico registrado ante PRODEP-SEP, es miembro de la Red Temática Mexicana de Ingeniería de Software (REDMIS) y de la Academia Mexicana de Computación (AMEXCOMP), ambas apoyadas por CONACyT. Desde 2009, es promotora del programa Mujeres en la investigación del II- UABC. Sus líneas de investigación están asociadas a la Ingeniería de software, Mejora de Procesos de software, Ingeniería y Gestión del Conocimiento. En 2015, obtuvo su certificación SCRUM Master por el International Scrum Institute.

La Dra Flores Rios ha registrado 5 modelos de utilidad ante el Registro Público del Derecho de Autor y una innovación tecnológica con la empresa Skyworks. Cuenta con 3 capítulos de libro, 2 libros, 15 publicaciones en revistas indizadas, 38 publicaciones en congresos nacionales e internacionales y 2 reportes técnicos. Además, ha realizado estancias de investigación en empresas de desarrollo de software, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y Universidad del Cauca, Colombia.

Ha dirigido 7 tesis de maestría en los programas de Maestría en Sistemas y Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MyDCI), ambos dentro del Padrón Nacional de Programas de Posgrado de calidad – CONACyT; contribuyendo a la solución de problemáticas identificadas en la industria de software nacional y gestión educativa bajo las líneas de investigación en Ingeniería de software, Procesos de software, Cibermetría y Gestión del conocimiento. La mayor parte de estos trabajos de tesis han estado relacionados a 9 proyectos de investigación financiados por UABC, Fondos Mixtos Gobierno de Baja California, PRODEP-SEP y CONACyT.

En el estado de Baja California, México ha participado en la implantación de la norma mexicana NMX-I-059 (MoProSoft) en micro-empresas de desarrollo de software y ha sido miembro del equipo de evaluadores ante Qualtop, socio de CMMI Institute, en el proceso de evaluación SCAMPI de 5 micro y pequeñas empresas de software para los niveles 2 y 3 de madurez.

BRENDA LETICIA FLORES RIOS

Investigador Ordinario de Carrera Titular C. Tiempo Completo. Definitivo
Instituto de Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California
Calle de la Normal S/N y Blvd Benito Juárez Col. Insurgentes Este. CP. 21260.
Mexicali, Baja California. México.

I. ESCOLARIDAD

- Doctorado en Ciencias, área de conocimiento Computación.
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería.
Universidad Autónoma de Baja California (UABC). Mexicali, Baja California.
Agosto 2009 – Diciembre 2013. Obtención del grado 30 de enero de 2014.
- Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación.
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).
Ensenada, Baja California, 1999 – 2001. Obtención del grado 16 de enero de 2002.
- Ingeniería en Sistemas Computacionales. Instituto Tecnológico de La Paz (ITLP).
La Paz, Baja California Sur. Titulación 23 de Agosto de 1999.

II. EXPERIENCIA PROFESIONAL, ACADÉMICA Y ADMINISTRATIVA

- Investigador de tiempo completo en la Universidad Autónoma de Baja California. Desde 2002 a la fecha impartiendo cursos a nivel de licenciatura en la Facultad de Ingeniería, campus Mexicali y a nivel de maestría y doctorado en el Instituto de Ingeniería. UABC.
- Responsable del laboratorio de Ingeniería de Software. Instituto de Ingeniería, UABC.
Periodo: 2015 – a la fecha
- Jefa del departamento de Computación e Informática. Instituto de Ingeniería, UABC.
Periodo: 2006 - 2008.
- Responsable del sitio Web del Instituto de Ingeniería, UABC.
Periodo: 2008 – 2013. 2014 – a la fecha.
- Coordinadora del área de Ciencias computacionales. Instituto de Ingeniería UABC.
Periodo: 2003 – 2005.
- Estancia de Investigación, como profesor invitado en el Grupo Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Software (IDIS). Universidad del Cauca (UNICAUCA). Colombia.
Periodos: Julio a Septiembre 2016. Abril a Mayo 2011.
- Estancia de Investigación, como profesor invitado en la División Académica de Informática y Sistemas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). México.
Periodo: 28 de agosto al 15 de septiembre de 2006.
- Responsable del "Análisis de procesos y tecnología educativa en el Museo Sol del niño para el beneficio de sus visitantes en el aprendizaje de las Ciencias". Coordinación de Formación Profesional y Vinculación Universitaria. UABC. 2008.
- Investigador-asesor del XII Verano de la Investigación Científica del Pacífico. Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico.
Del 2 de julio al 17 de agosto de 2007.
- Responsable del diseño del portal de Internet del Foro Nacional "La problemática en la enseñanza de las matemáticas". Instituto Tecnológico de Mexicali. Septiembre de 2003.
- Responsable del sitio Web para la coordinación de la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas (MCIS) del Instituto de Ingeniería UABC. 2002 – 2003.
- Responsable del diseño y desarrollo del módulo de estadística del sistema de información computarizado para la VI Universiada Nacional. Responsable de la captura de información en el Centro Operativo A de la VI Universiada Nacional, sede UABC campus Mexicali del 1ro. al 13 de mayo del 2002.

III. RECONOCIMIENTOS A TRAYECTORÍA ACADÉMICA Y PROFESIONAL

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel 1. Área: Ingeniería y Tecnología. CONACyT. México. 2019 – 2021.
- Miembro adherente de la Academia Mexicana de Computación (AMEXCOMP) – Sección académica Ingeniería de software. CONACyT. México. 2015 – a la fecha.
- Scrum Master por el International Scrum Institute. 2015. ID 32582703428342.
- Mención Honorífica. Tesis de doctorado del programa MyDCI. México. 2014.
- Artículo mejor evaluado. Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería

del conocimiento (JIISIC). Universidad Autónoma de Yucatán, México. 2010.

- Reconocimiento como asesor en el Programa del XII Verano de Investigación Científica del Pacífico. Nuevo Vallarta, Nayarit. México. Agosto de 2007.
- Reconocimiento por ser responsable de estadísticas en la VI Universiada Nacional 2002. Sede UABC, campus Mexicali. Otorgado por rectoría UABC. México. Octubre de 2002.

Cuerpo Académico y PRODEP-SEP

- Reconocimiento Perfil PRODEP del Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el tipo Superior. SEP. Periodos: 2014 – 2017. 2017 – 2023.
- Reconocimiento Perfil PROMEP PROgrama de MEjoramiento del Profesorado (PROMEP). SEP. Periodos: 2005 - 2008. 2008 – 2011. 2011 – 2014.
- Incorporación de nuevo PTC PROMEP. Secretaría de Educación Pública (SEP). Periodo: 2002 - 2004.
- Miembro del Cuerpo Académico de Cómputo Científico. Grado: En Consolidación. PROMEP. SEP. 2009 – a la fecha.
- Líder del Cuerpo Académico de Ciencias Computacionales, Facultad de Ingeniería, unidad Mexicali e Instituto de Ingeniería. DES Tecnología e Ingeniería, UABC. 2005.

IV. PRODUCCIÓN

Responsable de Proyectos de Investigación con financiamiento

1. "Análisis del proceso de publicación del pronóstico del tiempo para el estado de Baja California en el sitio Web del Instituto de Ingeniería UABC". Programa para el Desarrollo Profesional Docente PRODEP. SEP. México.
Participantes: 2 Cuerpos académicos UABC. Periodo: Sept. 2016 – Sept. 2017.
2. "Modelo de Mejora Procesos de Software para MIPyMEs basado en Gestión de Conocimiento y Mediciones de Software". 15va. Convocatoria Interna de la UABC. Participantes: UABC, ITH, CERTUIT. Periodo: Enero 2011 – Diciembre 2012.
3. "Aplicación de Técnicas de Ingeniería del Conocimiento en el Análisis del nivel de capacidad de procesos definidos en la NMX-I-059-NYCE-2005". 13va. Convocatoria Interna de la UABC. Modalidad Cuerpos Académicos. Participantes: UABC, Universidad de Sonora (UNISON), Empresa CERTUIT. Periodo: Enero 2009 - Diciembre 2010.
4. "Programa para el aprovechamiento en Baja California de la Norma Mexicana NMX059/01-NYCE-2005 (modelo de procesos de software)". 11va. Convocatoria Interna de la UABC. Participantes: UABC, Empresa GrupoRed Integrated Solutions.
Periodo Enero – Diciembre 2007.
5. "Diseño de una arquitectura para el almacenamiento y validez de expedientes curriculares electrónicos utilizando tarjetas inteligentes". 10ma. convocatoria interna de la UABC. Participantes: CICESE, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), UABC.
Periodo Agosto 2005 – Noviembre 2006.
6. "Sistema de Información Integral para la gestión de documentos electrónicos organizacionales basado en Internet". 8va. Convocatoria interna. UABC. 2003-2004.

Responsable de Proyectos de Investigación sin financiamiento

1. "Descubrimiento de conocimiento en procesos de software aplicando algoritmos y herramientas de minería de procesos". UABC – UNICAUCA. 2018-2019.
2. "Análisis del proceso de asignación de Becas ALAS – Fundación UABC". UABC. 2010 - 2011.
3. "Estudio sobre la verificación de la validez de comprobantes de estudios utilizando las Tecnologías de Información y Comunicaciones". UABC. 2004 – 2005.
4. "Desarrollo de un portal para el Instituto de Ingeniería". UABC. 2002 – 2003.

Colaborador en Proyectos de Investigación con financiamiento

1. Proyecto: "Sistema de reactivos para a enseñanza del idioma inglés ISEP-UABC". Gobierno del estado de Baja California. 2016 - 2017.
2. Proyecto: "Modelación de Biosensores electroquímicos de glucosa-oxidasa de 2da generación utilizando técnicas de aprendizaje estadístico". UABC. 2013-2015.
3. Proyecto: "Evaluación de tecnologías de cómputo empotrado para el diseño y construcción de Exhibiciones interactivas. Centro Interactivo Museo Sol del Niño AC.". UABC. 2011.
4. Proyecto: "Diseño e Implementación de Exhibiciones para la Difusión del Conocimiento Universitario en Espacios Interactivos Orientados al Desarrollo de Habilidades Creativas".

Centro Interactivo Museo Sol del Niño AC. 2010 – 2011.

5. Proyecto: "Sistema Estatal de información y documentación científica y tecnológica de recursos humanos, materiales, de organización y financieros". Fondos Mixtos. 2010 – 2011.
6. Proyecto: "Multimedia y realidad virtual 3D para el centro interactivo de Ciencia, Arte, Tecnología y Medio Ambiente Sol del Niño, A. C.". Fondos Mixtos. CONACYT- Gobierno del estado de Baja California. 2010 – 2011.
7. Proyecto: "Adopción de Tecnología Educativa en el Museo Sol del Niño para el beneficio de sus visitantes en el aprendizaje de las Ciencias". UABC. 2008 – 2009.
8. Proyecto: "Diseño de modelos de enseñanza de las Ciencias en la Educación Superior empleando objetos de aprendizaje con un enfoque recreativo y de ambientes de aprendizaje electrónicos". UABC. 2005 – 2008.
9. Proyecto: "Aprendizaje de las matemáticas asistido por computadora: Desarrollo de objetos de aprendizaje con un enfoque recreativo". UABC. 2004 – 2005.
10. Proyecto: "Desarrollo del Instituto virtual de Ingeniería a través de Internet". UABC. 2002 – 2004.

Publicación de Libros y Capítulos de libro

1. A. Justo López, G. López Morteo, **B. L. Flores Ríos**. Publicaciones científicas en Tecnologías Educativas. Libro Tecnologías Emergentes en la Educación 2018. Pearson Education. Pp. 143 – 174. México. 2018. ISBN: 978-607-32-4360-5.
1. **B. L. Flores Ríos**. Modelo de Evolución de la Gestión del conocimiento en MiPyMEs, de acuerdo con el nivel de madurez en un programa de mejora de procesos de software. Editorial UABC, 193 pp. México, 2016. ISBN: 978-607-607-327-8.
2. G. López Morteo, L. Castro García, A. C. Justo López y **B. L. Flores Ríos**, La Educación a Distancia en el Contexto de Baja California, Editorial UABC, México, 2015. ISBN: 978-607-607-266-0.
3. F. F. González-Navarro, L. A. Belanche-Muñoz, **B. L. Flores-Ríos**, and J. E. Ibarra-Esquer Feature Selection in Spectroscopy Brain Cancer Data, Advances in Artificial Intelligence and its applications, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer-Verlag. Vol. 2, Pp. 282-296, 2015. ISBN: 0302-9743.
4. G. A. López Morteo, R. G. Cruz Flores, A. C. Justo López, **B. L. Flores Ríos**, J. E. Ibarra Esquer, F. F. González Navarro y L. Burtseva, Recursos Educativos Digitales en la Educación Universitaria, Experiencias de incorporación de Tecnologías de Información, Comunicación y Colaboración en Educación Superior. Editores Luis Lloréns Báez, Delia Chan Lopez Y Yessica Espinosa Diaz, Editorial UABC, Vol. 1, Pp. 135-192, ISBN: 978-607-607-255-4. 1era Edición 2014. Edición electrónica 2015.

Publicaciones en Revistas Arbitradas e Indexadas

1. Silvia Jaqueline Urrea Contreras, **Brenda L. Flores-Ríos**, María Angélica Astorga Vargas, Jorge Eduardo Ibarra Esquer y Larysa Burtseva. Adopción de Herramientas de Minería de Procesos en la Ingeniería de Software. *Abstraction & Application*. Vol. 20. (2018). Pp. 24-37. ISSN: 2007-2635. México.
2. Buitrón, S. L., **Flores Ríos, B. L.**, Pino, F. Elicitación de Requisitos No Funcionales basada en la Gestión de Conocimiento: El marco de trabajo MERliNN. *Revista Ingenierías Universidad de Medellín*. Colombia. Num. 32. Enero – Junio 2018. Pp. 155-182. ISSN: 1692-3324.
3. Amaro-Ortega, V., Díaz-Ramírez, A., **Flores-Ríos, B.**, Gonzalez-Navarro, F. F., Werner, F., Burtseva L. A scheduling extension scheme of the earliest deadline first policy for hard real-time uniprocessor systems integrated on POSIX threads based on Linux. *Computer Systems Science and Engineering*. CRL Publishing, United Kingdom. Vol. 33 Num. 1 (Jan. 2018): 17 p. ISSN: 0267-6192. JCR. 0.348.
4. Buitrón, S. L., **Flores-Ríos, B. L.**, Pino, F. J. Elicitación de Requisitos No Funcionales basada en la gestión de conocimiento de los stakeholders. *INGENIARE. Revista Chilena de Ingeniería*, Vol 26, num 1. Enero – Marzo 2018. Pp. 142- 156. ISSN: 0718-3291.
5. Ibarra-Esquer, J. E., González-Navarro, F. F., **Flores-Ríos, B. L.**, Burtseva, L., & Astorga-Vargas, M. A. Tracking the Evolution of the Internet of Things Concept Across Different Application Domains. *Sensors*, Vol. 17 (6), Pp. 1379. 2017. ISSN: 1424-8220 doi:10.3390/s17061379 JCR. 2.677
6. Astorga-Vargas, M.A., **Flores-Ríos, B.L.**, Licea-Sandoval, G, González-Navarro, F. F. Explicit and tacit knowledge conversión effects, in software engineering undergraduate

- students. *Knowledge Manage Research and Practice (KMRP)*. Vol. July 2017. Pp. 1-10. 2017. ISSN: 1477-8246. doi.org/10.1057/s41275-017-0065-7 JCR. 1.013
7. Delgado-Arana, E. M., Burtseva, L., **Flores-Rios, B.**, Ibarra, R. Werner, F. A batch sequencing model for a semiconductor packaging company. *Engineering Letters*, Vol. 25 (2). Pp. 205 – 213. IAENG – Hong Kong. 2017.
 8. Gonzalez-Navarro, F.F.; Stilianova-Stoytcheva, M.; Renteria-Gutierrez, L.; Belanche-Muñoz, L.A.; **Flores-Rios, B.L.**; Ibarra-Esquer, J.E. Glucose Oxidase Biosensor Modeling and Predictors Optimization by Machine Learning Methods. *Sensors*, Vol. 16, Pp. 1483. 2016. ISSN: 1424-8220. JCR. 2.677
 9. F. F. González-Navarro, M. Stoytcheva, L. A. Belanche Muñoz, **B. L. Flores Rios**, J. E. Ibarra Esquer, L. Rentería Gutiérrez y G. A. López Morteo, Analyzing the Amperometric Response of a Glucose Oxidase Sensor Applying Mathematical Models. *Current Analytical Chemistry*, Vol. 12, Num. 6 Pp. 634-641. 2016. ISSN: 1573-4110. JCR. 1.306
 10. Velazquez-Solis, P. E., **Flores-Rios, B. L.**, Astorga-Vargas, M. A., Pino, F. J. Ibarra-Esquer, J. E., González-Navarro, F. F. (2016). Evidencia Empírica de la Minería de Procesos en la Implantación de CMMI-DEV. *Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica (ReCIBE)*. Vol. 5 Num. 3, Nov. 2016. México. ISSN: 2007-5448.
 11. F. F. González-Navarro, L. A. Belanche-Muñoz, M. G. Gámez-Moreno, **B. L. Flores-Rios**, J. E. Ibarra-Esquer y G. A. López-Morteo, Gene Discovery for the Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy by Machine Learning Techniques. *Genes and Genetic Systems*, Vol. 90 (6), Pp. 343-56, 2016. ISSN: 1341-7546. JCR. 0.703
 12. M. A. Astorga Vargas, **B. L. Flores Rios**, J. E. Ibarra Esquer, J. Mariscal Camacho, L. E. Vizcarra Corral. Impacto del aprendizaje basado en proyectos implementado en una empresa escolar de Base Tecnológica dedicada al desarrollo de software. *Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica (ReCIBE)*, Vol. 2015, Pp.1-46. ISSN: 2007-5448, México. 2015.
 13. **B. L. Flores-Rios**, F. J. Pino, J. E. Ibarra-Esquer, F. F. González-Navarro, O. M. Rodríguez-Eliás, Análisis de Flujo de conocimiento en Proyectos de Mejora de Procesos software bajo una perspectiva multi-enfoque. *Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de la Información (RISTI)*, Vol. 2014, Pp.51-66, Portugal, 2014. ISSN: 1646-9895.
 14. L. Rentería-Gutiérrez, F. F. González-Navarro, M. Stilianova-Stoytcheva, L. A. Belanche-Muñoz, **B. L. Flores-Rios**, and J. E. Ibarra-Esquer, Glucose Oxidase Biosensor Modeling by Machine Learning Methods. *Nature-Inspired Computation and Machine Learning*, Springer, Vol.2, Pp.464-473, 2014. ISSN: 0302-9743.
 15. **B. L. Flores Rios**, M. A. Astorga Vargas, O. M. Rodríguez Eliás, J. E. Ibarra Esquer, M. del C. Andrade. Interpretación de las Normas Mexicanas para la implantación de procesos de software y evaluación de la capacidad bajo un enfoque de Gestión de conocimiento. *Revista Facultad Ingeniería Universidad de Antioquia (RFI)*, Vol. 2014 Num. 71, Pp.81-100, Colombia. 2014. ISSN: 0120-6230. JCR. 0.070
 16. A. Astorga, **B. Flores-Rios**, G. Chavez, M. Lam y A. Justo, Lecciones Aprendidas en la Implantación de MoProSoft en una empresa escolar: caso AvanTI, *Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informação (RISTI)*. Vol 12. No. 6, 2010, Portugal. Pp. 73-86.
 17. **B. L. Flores-Rios**, O. M. Rodríguez-Eliás and M. Olguín-Espinoza. Comparative Analysis of the ISO 10006:2003 against other Standards and Guidelines related to Software Project; Management. *Research in Computing Science (RCS)*, Vol. 43, 2009, Pp. 55 – 67. México.

Publicaciones Arbitradas In Extenso

1. Urrea Contreras, S. J., **Flores-Rios, B. L.**, Astorga-Vargas, M. A., Ibarra Esquer, J. E. and González-Navarro, F. F. MoProPEI-MP an adaptation in the selection of process mining tools for software processes. Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de software e Ingeniería del conocimiento (JIISIC 2018). Chile. Pp. 151-162.
2. Justo López, A. C., López Morteo, G., **Flores-Rios, B. L.** & Castro García, L. (2017). Processes Reference Model for Interoperability in Learning Object Environments. 2017 5th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT). IEEE, Pp. 81-88.
3. Buitrón, S. L., Pino, F. J., **Flores-Rios, B. L.**, Ibarra-Esquer, J. E. Astorga-Vargas, M. A. (2017). A Model for Enhancing Tacit Knowledge Flow in Non-functional Requirements Elicitation. In 2017 5th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT) IEEE. Pp. 25-33.

4. E. M. Delgado Arana, L. Burtseva, **B. Flores-Rios**, R. Ibarra, F. Werner. (2016). Flexible Planning Model for a High Tech Company with High Volume-High Mixture. Lecture Notes in Engineering and Computer Science. In Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS), At San Francisco, USA, Volume: II. Pp. 952-957.
5. P. E. Velazquez-Solis, **B. L. Flores-Rios**, L. Burtseva, M. A. Astorga-Vargas, F. J. Pino. Implementación del Método Húngaro para la Asignación de Recursos en un Proyecto CMMI-DEV. 8vo Congreso Internacional en Ciencias Computacionales (CICOMP). México. 2016.
6. P. E. Velazquez-Solis, **B. L. Flores-Rios**, M. A. Astorga-Vargas, J. E. Ibarra-Esquer, F. F. González-Navarro and C. Hernández-Castro. Process Mining in Software Process Improvement, a Systematic Literature Review. IEEE 11th Colombian Computing Conference 11CCC. Colombia. 2016. IEEE Computer Society Publisher.
7. **B. L. Flores-Rios**, F. J. Pino, J. E. Ibarra Esquer, M. A. Astorga Vargas, F. F. González Navarro, O. M. Rodríguez Elías. La exteriorización de activos de conocimiento en Mejora de Procesos software, Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación, México, 2015.
8. F. F. González-Navarro, L. A. Belanche-Muñoz, **B. L. Flores-Rios**, J. E. Ibarra Esquer. (2015). Feature Selection in Spectroscopy Brain Cancer Data. Advances in Artificial Intelligence and its applications. Springer.
9. M. A. Astorga-Vargas, **B. L. Flores-Rios**, J. E. Ibarra-Esquer, Aprendizaje basado en proyectos en el entorno de una empresa escolar de base tecnológica dedicada al desarrollo de software, Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de software, Pp. 116-123, México, 2015.
10. A. Astorga Vargas, J. Morales Bustamante, **B. Flores Rios**, J. Ibarra Esquer, Determining software process capability in conformity to the process assessment model NMX-I-15504 applied to the reference model NMX-I-059 supported by the AURAP tool. 9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Vol. 1, Pp. 283-288, España, 2014.
11. **B. L. Flores Rios**, A. Astorga Vargas, G. Chavez Valenzuela, Medición de la Gestión de conocimiento en un proyecto de Mejora de Procesos de software, Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación, México, 2014.
12. **B. L. Flores Rios**, J. E. Ibarra Esquer, F. J. Pino, A. Astorga Vargas, F. González Navarro y Oscar M. Rodríguez Elías. La Exteriorización de Activos de Conocimiento en Mejora de Procesos de Software, Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación, México, 2014.
13. **B. L. Flores Rios**, Evolution Model for Knowledge Management in a Software Process Improvement Project, 4th International workshop on knowledge discovery, KM and Decision support, México, 2013.
14. R. Juárez-Ramírez, K. Cortes Verdin, B. A. Toscano de la Torre, H. Oktaba, C. A. Fernández y Fernández, **B. L. Flores Rios**, F. Angulo Molina. Estado actual de la práctica de la Ingeniería de software en México. Pp.3-14. México.
15. J. Morales, M. A. Astorga, **B. L. Flores-Rios**, J. Ibarra y G. López, AURAP una herramienta para la autoevaluación de requisitos y atributos de procesos de software definidos en las normas NMX-I-059-NYCE-2011 y NMX-I-006-NYCE-2006", En Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software. México, Pp. 175-181. 2012.
16. J. M. Olguín-Espinoza, A. Mexía, **B. L. Flores-Rios** y M. Juárez, Adopción de un Sistema de Solicitudes como Mecanismo de Comunicación con el Cliente en una MiPYME Desarrolladora de Software", En Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software. México, 2012. Pp. 222-227.
17. D. Vidal, J. E. Ibarra, **B. L. Flores-Rios** y G. López, Adopción del Estándar ISO 9241-210:2010 en la Construcción de Sistemas Interactivos Basados en Computadora, En Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software. México, Pp. 168-174. 2012.
18. Ibarra-Esquer, J. E., López Morteo, G. A. and **Flores Rios, B. L.** Integrating high-tech exhibits within a Science Center in Mexico: A coordinated strategy for enticing youngsters to pursue computer related majors. World Conference on Educational Multimedia Hypermedia and Telecommunications (EdMedia). 2012. Denver, Colorado. USA.
19. E. A. Castro-Astengo, F. F. González-Navarro and **B. L. Flores-Rios**, Microarray Gene Subset Selection in Amyotrophic Lateral Sclerosis Classification. 10th Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICA 2011. Pp.191-195.
20. J. Morales, A. Astorga, **B. Flores-Rios**, G. López, J. Ibarra, Herramienta para la Autoevaluación de Requisitos y Atributos de Procesos utilizando los estándares NMX-I-059-

- NYCE-2005 y NMX-I-006-NYCE-2006, En 4to. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales. México, Pp. 131-138. 2011.
21. **B. L. Flores-Ríos**, O. M. Rodríguez-Eliás y F. J. Pino, Research on CMM-based Knowledge Management Maturity Models, En 4to. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales. México, Pp. 145-152. 2011.
 22. **B. L. Flores-Ríos**, S. L. Gastélum and O. M. Rodriguez-Elias, Modeling Knowledge Flows in Software Projects Management Processes, In Proc. KMIS 2010, España, pp. 213-217.
 23. **B. L. Flores-Ríos** y O. M. Rodríguez, Gestión del Conocimiento como Estrategia para la Implantación de un Programa de Mejora de Procesos de Software, En Coloquio Nacional de Investigación en Ingeniería del Software y Vinculación Academia-Industria 2010, México, Pp. 51- 54. 2010.
 24. S. L. Gastelum y **B. L. Flores**. Análisis de Taxonomías de Herramientas CASE y su asociación con los procesos relacionados al Desarrollo y Mantenimiento de Software. En IIISIC 2010, Pp. 185-193.
 25. **B. L. Flores Ríos** y O. M. Rodríguez Eliás, Experience Factory Infrastructure as a basis for Knowledge Management in a Software Process Improvement Program, Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento: Tendencias de Investigación e Innovación Tecnológica en Iberoamérica, Aguilar Vera et al. (Eds.), México, Alfaomega, 2010, Pp. 174-183.
 26. J. E. Ibarra, G. A. López, **B. L. Flores** y U. Castro P. Utilizando Scratch en el desarrollo de exhibiciones para un museo interactivo. En XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Asunción, Paraguay. 2010.
 27. F. I. Mercado, **B. L. Flores**, A. Astorga, J. E. Ibarra y G. A. López. ECAPRO: Herramienta para la Evaluación de la Capacidad de procesos Requeridos por la NMX-I-059- NYCE-2005. En Congreso Internacional de Ciencias Computacionales, México, 2010.
 28. **B. L. Flores** y O. M. Rodríguez-Eliás. Interpretación de la Gestión de Proyectos de Software desde un enfoque de la Gestión del Conocimiento. En ANIEI 2009, México, 2009.
 29. **B. L. Flores Ríos**, M. A. Astorga Vargas, J. M. Olguín Espinoza and M. del C. Andrade Peralta. Experiences on the Implementation of MoProSoft and Assessment of Processes under the NMX-I-059/02-NYCE-2005 Standard in a Small Software Development Enterprise. Ninth Mexican International Conference on Computer Science (ENC 2008). IEEE Computer Society. México. 2008. Pp. 323-328. DOI: 10.1109/ENC.2008.24
 30. Castro Peñaloza U., Ibarra Esquer J. E., **Flores Ríos B. L.** A Methodology for implementation of the Execution Phase of Artificial Neural Networks in Digital Hardware Devices. Electronics, Robotics and Automotive mechanics Conference (CERMA). 2008. IEEE Computer Society. Pp. 422-427.
 31. **B. L. Flores**, J. E. Ibarra, G. Licea, J. R. Juárez-Ramírez. Academic Java Center: Experiencias de un proyecto de vinculación academia-industria. XXXIV Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI). Santa Fe, Argentina. Sept. 2008. Pp. 230-237.
 32. R. Juárez-Ramírez, G. Licea Sandoval, **B. L. Flores Ríos**, J. E. Ibarra Esquer, J. M. Valencia Moreno, N. del C. Osuna Millán. Escenarios de Colaboración entre Cuerpos Académicos a Nivel Institucional: un Punto de Partida para su Fortalecimiento. Encuentro Nacional de Cuerpos Académicos. Culiacán, Rosales. Sinaloa. México. 2008. Pp. 191-192.
 33. L. Valenzuela Ruiz y **B. L. Flores Ríos**. Especificación formal de Elementos MoProSoft a partir del Modelo de Referencia de Flujos de Trabajo. IIISIC 2008. Sección III Diseño y Desarrollo de Software. Ecuador. 2008. Pp. 197-204.
 34. J. E. Ibarra Esquer, **B. L. Flores Ríos** y J. C. Castillo Ramírez. Arquitectura de un sistema para la verificación de expedientes curriculares electrónicos. CICOMP 2007. México. Pp. 153-155.
 35. **B. L. Flores Ríos**, M. de la C. Jiménez y S. A. Mendoza Camacho. Análisis de Criterios de Usabilidad y técnicas cibernéticas para el estudio del Sitio Web de un programa Educativo. 1er. Coloquio del Encuentro Internacional de Computación (ENC) 2007.
 36. J. E. Ibarra Esquer, **B. L. Flores Ríos**, J. C. Castillo Ramírez y U. Castro Peñaloza. Diseño de una arquitectura para el manejo de expedientes curriculares electrónicos utilizando tarjetas inteligentes. XXVIII Congreso Internacional de Ingeniería en Electrónica (ELECTRO) 2006. Vol. XXVIII. México. Pp. 323-328.
 37. **B. L. Flores Ríos**, J. E. Ibarra Esquer, A. E. Cáceres González y L. Burtseva. Enfoque de redes de mundo pequeño en el análisis de medidas topológicas del Web. XXVIII Congreso Internacional de Ingeniería en Electrónica (ELECTRO) 2006. Vol. XXVIII. México. Pp. 271-276.

38. L. Valenzuela Ruiz, **B. L. Flores Rios** y J. M. Olguín Espinoza. Arquitectura para la coordinación de flujos de trabajo de MoProSoft por niveles de capacidad de procesos. 1er. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales (CICOMP). Sección Ingeniería de Software. 2006. México. Pp. 7-12.
39. M. A. Astorga Vargas, J. M. Olguín Espinoza y **B. L. Flores Rios**. Caracterización de los factores de cambio para la implantación de MoProSoft en las PyMES. 1er. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales (CICOMP). Sección Ingeniería de Software. 2006. México. Pp. 13-17.
40. **B. L. Flores Rios**, J. E. Ibarra Esquer y J. A. Rodríguez Godoy. El Rol de la Cibermetría en el Diagnóstico de Usabilidad de Sitios Web. V Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento (JIIISIC 06). Sección Herramientas y técnicas de software. 2006. México. Pp. 175-181.
41. **B. L. Flores Rios**, J. A. Rodríguez Godoy y L. Burtseva. Estudio de Cibermetría aplicando medidas topológicas. XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica ELECTRO 2005. Vol. XXVII. México. Pp. 289-294.
42. **B. L. Flores Rios** and A. I. Martínez García. A Computer Aided Process Engineering Tool for the Study of Organizational Processes. Capítulo VII Software Engineering Tools. Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación. Editorial INEGI. Tomo II. México. 2001. Pp. 939-948.

Publicaciones en Revistas de Divulgación

1. J. E. Ibarra-Esquer, F. F. González-Navarro y **B. L. Flores-Rios**. Smartphones como medio de recolección de datos para aplicaciones de aprendizaje computacional. Komputer Sapiens Vol. 1. Pp. 24-28. – Revista de Divulgación de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. 2018. México. ISSN: 2007-0691.
2. A. Justo, **B. Flores Rios** y G. López Morteo, Patrón de procesos para la interoperabilidad entre entornos de objetos de aprendizaje, Revista de Tecnologías Emergentes en la Educación / REMIAM. Vol. 1, No. (1) – junio 2016. México.
3. **B. L. Flores Rios**, J. F. Galaz Fontes, J. J. Sevilla García, B. Valdez Salas, J. A. Quintero López. Participación de la Mujer en la Investigación en la Universidad Autónoma de Baja California (UABC): El Caso del Instituto de Ingeniería. VII Encuentro de la Mujer en la Ciencia. Centro de Investigaciones en óptica (CIO), A. C. 2010.
4. **B. L. Flores Rios** y L. Burtseva. Mundo Pequeño en Internet. Revista universitaria de la UABC. Revista Universitaria. Septiembre – Diciembre 2007. Núm. 50.
5. L. Butseva, V. Tyrsa y **B. L. Flores Rios**. Nobert Wiener: Padre de la Cibernética. Revista universitaria de la UABC. Año 4. Num. 54. Abril-Junio 2006. México. Pp. 44-53.
6. **B. L. Flores Rios** y R. Meza Godoy. Informática Jurídica: La aplicación concreta de las Tecnologías de Información en sistemas jurídicos. Revista universitaria de la UABC. Publicación No. 51. Julio-Septiembre 2005. México. Pp. 18-22.

Citas a trabajos publicados

83 citas referenciadas por GoogleScholar

Desarrollo Tecnológico

- Modelo de Planificación Flexible para la Manufactura con características de Alto volumen - Alta Mezcla en una Empresa de Alta Tecnología. Caso: Skyworks Solution, Inc., Mexicali., 2015.

Certificados de Registros de Derecho de Autor

1. Ungson Almeida, Y., Burtseva, L., **Flores Rios, B. L.**, García Curiel, E. R., López Morteo, G. A., Petranovski, V., Valdez Salas, B. Análisis de esferas en cilindros regulares mediante dinámica molecular. Desarrollo de Software. Instituto Nacional del Derecho de Autor. México. 2017.
2. Burtseva L., **Flores Rios, B. L.**, García Curiel, E. R., López Morteo G. A., Petranoskii, V., Ungson Almeida, Y. y Valdez Salas, B. Título: Análisis de esferas en cilindros regulares mediante dinámica molecular. Número: 03-2017-110112293400-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor. México. 2017.
3. Burtseva L., Delgado Arana E. M., **Flores Rios, B. L.** y Ibarra Wiley, R. L. Título: Modelado de flujos de conocimiento para la secuenciar lotes en una empresa de empaquetamiento y

- prueba de semiconductores. Número: 03-2016-101813324900-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor. México. 2016.
4. Carrillo Maloof A. y **Flores Rios, B. L.** Título: Ciclo de vida para creación de conocimiento. Número: 03-2015-121108471800-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor. México. 2016.
 5. Carrillo Maloof A. y **Flores Rios, B. L.** Título: Flujo de conocimiento en el proceso creación y certificación de partes aeroespaciales comerciales. Número: 03-2015- 121108461900-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor. México. 2016.
 6. Arredondo Acosta, L. E., Curlango Rosas, C. M., **Flores Rios, B. L.**, González Ramírez, M. L. e Ibarra Esquer, J. E. Título: Sistema para solicitudes de ajustes de materias como apoyo al proceso de reinscripción. Número: 03-2016-070511125600-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor. México. 2016.
 7. **Flores Rios, B. L.**, Pino Correa, F. y Rodríguez Elías, O. M. Título: Análisis de Flujos de Conocimiento en Entidades Proceso Software. Número: 03-2013-110110433400-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor. México. 2013.
 8. **Flores Rios, B. L.** y Gastélum Ramírez, S. L. Título: Categorización de Recursos de Infraestructura Tecnológica de los procesos operativos y nivel de capacidad 2 de la NMX-I-059-NYCE-2005. Número: 03-2011-112313320700-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor. México. 2012.

Reportes Técnicos

1. **Flores Rios B. L.** et al. Proceso de intercambio estudiantil Fundación UABC "ALAS oportunidades para volar". UABC. 2012.
2. D. Saldaña Jiménez, **B. L. Flores Rios**, U. García Gallegos, O. M. Rodríguez Elías. Análisis del Proceso de Promoción de la Asociación DAMOR, A.C., desde un enfoque de Flujos de Conocimiento. Dep_CI_RT_09-1. Instituto de Ingeniería, UABC. 2009.

V. ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Dirección de Tesis de Posgrado y Licenciatura (presentadas)

1. Paola Velazquez Solis. "Minería de procesos para la institucionalización de prácticas de CMMI-DEV v1.3", UABC, Tesis de Maestría, MyDCI, UABC. México, 2017. Becario CONACyT.
2. Sandra L. Gastelum Ramírez, "Categorización de recursos de infraestructura tecnológica de los procesos operativos y nivel 2 de capacidad de procesos de la NMX-I-059- NYCE-2005", Tesis de Maestría, MyDCI, UABC. México, 2011. Becario CONACyT.
3. Fabián I. Mercado Moya, "Desarrollo de una herramienta para la autoevaluación de los procesos requeridos por la norma mexicana NMX-I-059-NYCE-2005", Tesis de Maestría, MyDCI, UABC, México 2011.
4. Leonel Valenzuela Ruiz. "Diseño de un ambiente para la coordinación de flujos de trabajo de MoProSoft por niveles de capacidad de procesos". MyDCI, área de conocimiento Computación. UABC. 2007. Becario CONACyT.
5. Codirección de la tesis de Julio César Castillo Ramírez. "Diseño de un sistema para el almacenamiento y recuperación de expedientes curriculares electrónicos utilizando tarjetas inteligentes". MyDCI, área de conocimiento Computación. UABC. Junio de 2007.
6. Rigoberto Meza Godoy. "Diseño de una estructura operativa y organizacional para la publicación de información electrónica en el sector público". Maestría en Sistemas. UABC. Octubre 2005.
7. Jesús Alonso Rodríguez Godoy. "Estudio de Cibermetría para un sitio Web de la UABC utilizando redes neuronales artificiales". Ingeniería en Computación. Facultad de Ingeniería, unidad Mexicali. UABC. Septiembre 2005.
8. Gildardo Rodríguez Torres. "Necesidades en Informática de las MIPYMES del sector productivo comercio y de servicios. Caso: San Luis Río Colorado, Son.". Maestría en Sistemas. UABC. Febrero de 2005.

Sinodal de Tesis de Maestría y Licenciatura

- Participación en 12 comités de sinodales de exámenes de maestría en los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, área de conocimiento Computación y Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas. UABC. Periodo: 2004-2012. 2014 – a la fecha

- Participación como jurado calificador de 1 examen de maestría Universidad del Cauca (UNICAUCA), Colombia. Agosto de 2016.
- Participación en 2 comités de sinodales de exámenes profesionales del programa de Ingeniería Industrial. Periodo: 2004-2005.
- Participación en 16 comités de sinodales en otras opciones recepcionales de licenciatura. Facultad de Ingeniería, campus Mexicali. Periodo: 2003 – 2006.

DOCENCIA

1. Nivel Posgrado

- Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas. Periodo: 2003.
- Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MyDCI), área de conocimiento Computación. (*Programa dentro del Padrón Nacional de Posgrados - CONACYT*)
Nivel: Maestría. Periodo: 2004 – 2009. 2015 – a la fecha.
Nivel: Doctorado. Periodo: 2015 – a la fecha

2. Nivel licenciatura.

- Programa Educativo: Ingeniero Industrial. Facultad de Ingeniería, campus Mexicali. Periodo: 2002-2003.
- Programa Educativo: Ciencias de la comunicación. Facultad de Ciencias Humanas. Periodo: 2003.
- Programa Educativo: Ingeniero en Computación (*acreditado por CACEI*). Periodo: 2005 – a la fecha.
- Programa Educativo: Lic. en Sistemas Computacionales (*acreditado por CONAIC*). Periodo: 2009 – 2014, 2017- a la fecha.

VI. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA DE REPRESENTATIVIDAD Y COMISIONES ACADÉMICAS

- Miembro de la terna de aspirantes a la dirección del Instituto de Ingeniería, UABC. Octubre 2017.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora. Instituto de Ingeniería, UABC. Periodos: 2005 - 2007. 2017 - a la fecha.
- Miembro de la Comisión Académica. Instituto de Ingeniería, UABC. Periodo: 2015 -2017.
- Miembro Propietario del Consejo Técnico de Investigación. Instituto de Ingeniería, UABC. Periodo: 2011 - 2013.
- Evaluadora en línea de la convocatoria 2015 del Programa Reconocimiento y/o apoyo a profesores de tiempo completo con perfil deseable PRODEP- Secretaría de Educación Pública. 2015.
- Par en el Comité Evaluador del área de Ingeniería y Tecnología en el Programa de Premios en Reconocimiento al Desempeño del Personal Académico UABC. 2006, 2007.
- Miembro del Subcomité Académico por Campo de Conocimiento (SACC) Computación del programa de posgrado de:
 - a) Maestría en Ciencias e Ingeniería, Instituto de Ingeniería, UABC.
Periodos: 2003 – 2008. Profesor del núcleo académico base (NBA): 2015 – a la fecha.
 - b) Doctorado y Maestría en Ciencias e Ingeniería, Instituto de Ingeniería, UABC.
Periodo: 2014 – a la fecha.
- Evaluadora de la Convocatoria 2014 del programa de Fomento a la Investigación de la Secretaría de Investigación, Posgrado y Vinculación de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). 2014.
- Evaluador de proyectos de investigación
 - a) área de Ciencias Económico Administrativas. 2004, 2010.
 - b) área de Ingeniería y Tecnología. 2004, 2005, 2007, 2008, 2009, 2010.
 - c) Ciencias de la Educación y Humanidades. 2005, 2006.
- Comité Académico del Programa de Fortalecimiento y Desarrollo de la DES (ProDes), de Ingeniería y Tecnología Mexicali. UABC. 2003 - 2005.
- Jurado externo del Jurado Calificador en el Concurso de Oposición y Méritos 2005 en el área de Ciencias Ingeniería y Tecnología. 2, 7 y 9 de Junio de 2005. Facultad de Ingeniería. Campus Mexicali. UABC.

Diseño, Elaboración y Reestructuración de Planes de Estudio

- Evaluadora del plan de estudios de Ingeniería en Desarrollo de Software de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS). 2015.
- Miembro del comité de reacreditación del programa educativo de Lic. en Sistemas Computacionales (LSC) Fac. de Ingeniería, campus Mexicali. Periodo: 2011, 2016 - 2021. Acreditado: CONAIC.
- Participación en la modificación del Plan de Estudios Lic. en Sistemas Computacionales (LSC) Facultad de Ingeniería, campus Mexicali, aprobado por Consejo Universitario en mayo de 2009.
- Participación Reestructuración del programa educativo de Ingeniero en Computación, Facultad de Ingeniería, campus Mexicali. UABC. 2014.
- Evaluadora de planes y programas de estudio. Sistema Educativo Estatal. Gobierno del Estado de Baja California. México. 2007.
- Modificación y homologación del programa educativo de Ingeniero Industrial Facultad de Ingeniería, campus Mexicali. 2006.
- Participación en el diseño de los contenidos correspondientes al campo disciplinario Ingeniería de Software del Programa Institucional de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería aprobado por el Consejo Universitario el 15 de Octubre del 2003. UABC.
- Participación en el proyecto de planeación institucional de la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas (MCIS), propuesto ante el PIFOP. octubre 2002 a junio 2003.

MIEMBRO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

1. Miembro revisor en el Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación (ENC). México. 2014, 2015.
2. Miembro de la Red de Educación apoyada en Tecnologías de Información, Comunicación y Colaboración. UABC. Campus Ensenada, Tijuana y Mexicali. 2014 – a la fecha.
3. Miembro de la Red Temática Mexicana de Ingeniería de software (REDMIS). CONACyT. 2013 – a la fecha.
4. Miembro de la Association for Computing Machinery (ACM). 2008 – a la fecha.
5. Miembro de la IEEE Computer Society. 2008 - a la fecha
6. Colegio de profesionales en Tecnologías de Información de Baja California (CPTIBC). Comisionada de Orden Mesa Directiva 2005. Tijuana, Baja California. 2005 - 2007.

ÁRBITRO o MEMBRESÍAS EN COMITÉS DE REVISTAS DE INVESTIGACIÓN

1. Miembro de la comisión científica Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação (CISTI) Portugal - España. Periodo: 2015 – a la fecha.
2. Miembro de la comisión científica de la Revista Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información (RISTI). Portugal. ISSN: 1646-9895. Periodo: 2014 – a la fecha
3. Árbitro. Revista Información Tecnológica (CIT). Chile. ISSN: 0718-0764. 2016.
4. Árbitro. Revista Ingeniare. de la Universidad de Taparacá, Chile. ISSN 0718-3291. 2015, 2016.
5. Árbitro. Revista de la Facultad de Ingeniería (RFI). Colombia. ISSN 0120-6230. 2013, 2016.
6. Revista revista Tecnura -Tecnología y Cultura afirmando el conocimiento. Colombia. 2013.

ÁRBITRO EN EL DICTAMEN DE LIBROS

1. Revisora de un capítulo del libro Tecnologías Emergentes en la Educación 2017, promovido por la Red Mexicana de Investigadores en Tecnologías Emergentes en la Educación (ReMITEE, A.C.) y editado por Pearson Education. México. 2017.
2. Árbitro. Selección anual del libro universitario 2009. Área de Ingeniería. UABC. 2009.
3. Árbitro. Dirección General de Publicaciones Universidad de Colima. México. Agosto de 2008.
4. Árbitro Selección anual del libro universitario 2004-2005. Área de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología. Depto. de Editorial Universitaria. Secretaría de rectoría e imagen institucional. UABC.

ÁRBITRO EN PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

Árbitro de la Revista universitaria Divulgare. Ciencia para todos. ISSN 0188-9516. Dirección General de Extensión Universitaria, unidad Mexicali. UABC. 2002.

VII. VINCULACIÓN

- Jurado en el evento Reto Mexicali – HACKATON 2017, organizado por el 22 Ayuntamiento de Mexicali en colaboración con instituciones públicas y privadas de la localidad. 22 y 23 de abril de 2017.
- Empresa Qualtop para participar como miembro del equipo evaluador del proceso SCAMPI para nivel 2 de CMMI-DEV v1.3 ante CMMI Institute.
 - Resultado: Empresa Blue-Soft, S.A. de C.V. nivel 2 de madurez. Julio 2017.
 - Resultado: Empresa Intelekt en Tecnologías de Información S. de R.L. de C.V. (SPARK Technologies) nivel 2 de madurez. Febrero 2017.
 - Resultado: Empresa Desarrollo de Software Monobits S. de R.L. de C.V. nivel 2 de madurez. Febrero 2017.
- Empresa Qualtop para participar como miembro del equipo evaluador del proceso SCAMPI para nivel 3 de CMMI-DEV v1.3 ante CMMI Institute.
 - Resultado: Grupo Red S. A. C. V. Confirma nivel 3 de madurez. Marzo de 2018.
 - Resultado: Grupo Red S. A. C. V. 1era. empresa del estado de Baja California, México en obtener nivel 3 de madurez. Marzo de 2015.
- Empresa CertulT Consultores.
Estancia de investigación. 2009.
Vinculación escuela – empresa con proyecto de maestría y doctorado. 2011 - 2014.
- Empresa: Grupo Red S.A. C. V. Vinculación escuela – industria con proyecto de maestría.
 - Resultado: 1era. empresa del estado de Baja California, México en obtener certificación de nivel 2 bajo la norma NMX-I-059/02-NYCE-2005. Periodo: 2009 - 2010.
- Empresa: Grupo Red S.A. C. V. Vinculación escuela – industria con proyecto de maestría.
 - Resultado: 1era. empresa del estado de Baja California, México en obtener certificación de Nivel 1 bajo la norma NMX-I-059/02-NYCE-2005. Periodo: 2006 - 2007.

VIII. PARTICIPACIÓN EN ACCIONES DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA E INGENIERÍA

1. Promotora y responsable de gestión de contenido en el programa de Mujeres en la investigación en red social. 2016 – a la fecha
<https://www.facebook.com/mujeresinvestigacion>
2. Ponente en la Semana "La importancia de las profesiones" en el 2do curso de verano Fastrackids 27 de julio 2017. Dirigido a niños de 3 a 10 años.
3. Entrevista para Imagen UABC.tv promoviendo la Feria Internacional del Libro (FIL) UABC. Julio 2017. https://www.youtube.com/watch?v=_hja9oBRwSQ
4. Colegio Bilingüe Calmécac. Primaria Maestros Federales. 21, 22 y 23 Marzo 2017.
5. Cierre de actividades del programa FASTRACK SCIENCE. 31 de Marzo 2017.
6. Entrevista para Imagen UABC.tv promoviendo el programa de Mujeres en la investigación del Instituto de Ingeniería en el marco del 60 aniversario de UABC. Marzo 2017.
<https://www.youtube.com/watch?v=9qzVNJsXG8&feature=youtu.be>
7. Miembro del comité organizador del 1er coloquio: Mujeres en la investigación en el marco del día internacional de la mujer. Instituto de Ingeniería UABC. 8 de marzo de 2016.
8. Jornadas de divulgación de Popayán, Colombia. 2016.
9. Ponente del Foro de Valores 2016: El ingenio humano para mejorar la calidad de vida. Facultad de Ingeniería, campus Mexicali. 22 de abril de 2016.
10. Miembro del comité organizador del 1er Foro infantil de impulso a la Ciencia, Tecnología e Innovación UABC-CISEM SKYWORKS. Instituto de Ingeniería UABC. 21-22 de mayo 2015
11. Organizador del Marco de celebración Día Internacional de Scratch. Museo Sol del Niño-UABC. Mayo de 2012.
12. Jurado durante el 4to. Concurso de Creatividad Científica y Tecnológica. Universidad Politécnica de Baja California. Diciembre de 2010.
13. Exposición de póster "Participación de la Mujer en la Investigación en la Universidad Autónoma de Baja California (UABC): El Caso del Instituto de Ingeniería". CIO. 2010.
14. Ponencia: "El ciclo del Conocimiento en el mundo de la Ingeniería de Software". Sexta Semana LSCA. Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora (CESUES). San Luis Río Colorado, Son. México. 16 de Octubre de 2009. (Por invitación).
15. Ponencia: "Mi Web favorito". Centro Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios (CBTIS 230). La Paz, Baja California Sur. Septiembre 2007. (Por invitación).
16. Ponencia: "Tecnología de Tarjetas Inteligentes". Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra. Teapa, Tabasco. 12 de Septiembre de 2006. (Por invitación).
17. Ponencia: "Nuevas Tecnologías en Tarjetas Inteligentes" Foro de Computación 2006.

División Académica de Ciencias Básicas. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Cunduacán, Tabasco. 31 de Agosto de 2006. *(Por invitación)*.

18. Participación en el programa de radio digital con la entrevista titulada "Realidades de la Ciencia". Sistema Universitario de Radio 104.1 FM. 26 de Abril de 2004.
19. Ponencia: "Experiencia con las matemáticas en los talleres de ciencia para jóvenes". 3er. Foro Nacional "La problemática en la enseñanza de las matemáticas". Instituto Tecnológico de Mexicali. Mexicali, Baja California. 26 de Septiembre de 2003.
20. Participación en el programa No. 1 de Radio Digital, con la entrevista titulada: "Tendencias de las nuevas tecnologías en comunicación". Radio Universidad. Facultad Ciencias Humanas, unidad Mexicali. UABC. 13 de Junio del 2003.
21. Ponencia: "Los Supersabios: un portal de Internet para el aprendizaje entretenido de las matemáticas". 2do. Foro Nacional "La Problemática en la enseñanza de las matemáticas". Instituto Tecnológico de Mexicali. Mexicali, Baja California. 24 y 25 de Septiembre de 2002.



C U R R I C U L U M V I T A E

DATOS PERSONALES

NOMBRE	RAFAEL VILLA ANGULO
DOMICILIO PARTICULAR	[REDACTED]
CORREO ELECTRÓNICO	[REDACTED]
LUGAR DE NACIMIENTO	GUAMUCHIL, SINALOA
FECHA DE NACIMIENTO	[REDACTED]
ESTADO CIVIL	VIUDO
NACIONALIDAD	MEXICANO
REG. FED. DE CONTRIBUYENTES	[REDACTED]
CLAVE UNICA DE REGISTRO (CURP)	[REDACTED]
Miembro del SNI	Nivel 1

DATOS LABORALES

CARGO ACTUAL	INVESTIGADOR ORDINARIO DE CARRERA TITULAR NIVEL "C". JEFE DEL LABORATORIO DE BIOINFORMATICA.
INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA, INSTITUTO DE INGENIERÍA
ANTIGÜEDAD	DEL 04 DE OCTUBRE DE 1993 A LA FECHA.

DOMICILIO LABORAL



ULTIMO CARGO ADMIMIDSTRATIVO SUBDIRECTOR DEL INSTITUTO DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA. de Noviembre de 2013 a Diciembre de 2017)

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA

TÍTULO: INGENIERO MECÁNICO ELECTRISISTA CON ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA.
FECHA DE OBTENCIÓN DEL GRADO: JULIO DE 1995.
INSTITUCIÓN: UIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA.
MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO.

MAESTRÍA

NOMBRE DEL POSGRADO: MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.
FECHA DE OBTENCIÓN DEL GRADO: MAYO DE 2002.
INSTITUCIÓN: CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA.
ENSENADA, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO.
PROYECTO DE TESIS DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN ORAL Y GRÁFICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA Y DEL HABLA, UTILIZANDO REDES NEURONALES Y AUTÓMATAS PROGRAMABLES.

DOCTORADO

NOMBRE DEL POSGRADO: DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) (BIOINFORMATICS).
FECHA DE OBTENCIÓN DEL GRADO: ABRIL DEL 2009.
INSTITUCIÓN: GEORGE MASON UNIVERSITY.
DEPARTMENT OF BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY.
PROYECTO DE TESIS COMPUTATIONAL METHODS FOR HAPLOTYPE INFERENCE WITH APPLICATION TO

HAPLOTYPE BLOCK CHARACTERIZATION IN
CATTLE.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

En cuanto a docencia y formación de recursos humanos, he dirigido 10 tesis de licenciatura, 11 tesis de maestría y 8 de doctorado (todas finalizadas). He sido catedrático en las carreras de Ingeniería en Electrónica y Computación de la Facultad de Ingeniería de la UABC, desde 1997. He dirigido estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado en modalidades de servicio social, prácticas profesionales, ayudantías, tutorías y actividades de investigación. A continuación se presenta una lista de actividades de formación:

DIRECCIÓN DE TESIS

LICENCIATURA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Katleen Stephany Soto Sigala
GRADO OBTENIDO:	Bioingeniería.
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Modelo epidemiológico por infección de H1N1 en la ciudad de Mexicali Baja California
FECHA DE EXAMEN:	26 de mayo de 2015
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Bruno Félix Robles.
GRADO OBTENIDO:	Ingeniero en computación.
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Predicción de variables ambientales utilizando Redes Neuronales Artificiales.
FECHA DE EXAMEN:	07 de octubre del 2003
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Gabriela Lozano Olvera.
GRADO OBTENIDO:	Ingeniero en computación.
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Diseño de una casa virtual para promover el manejo adecuado de los residuos sólidos domiciliarios
FECHA DE EXAMEN:	23 de enero de 2003
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Felipe de Jesús Pérez Salazar.
GRADO OBTENIDO:	Ingeniero en computación.

INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Diseño e Implementación de un Sistema de Reproducción Sonora del Lenguaje Manual Para Sordomudos Basado en el Microcontrolador MC68HC11
FECHA DE EXAMEN:	15 de diciembre 2000
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Salvador Flores frías
GRADO OBTENIDO:	Ingeniero en computación.
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Sistema Automático para el Control Estadístico de Usuarios en las Bibliotecas de la U.A.B.C.
FECHA DE EXAMEN:	15 de diciembre de 1998.
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Víctor E Romero Gonzales
GRADO OBTENIDO:	Ingeniero en computación.
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Sistema Automático para el Control Estadístico de usuarios en las Bibliotecas de la U.A.B.C.
FECHA DE EXAMEN:	15 de diciembre de 1998.
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Jesús Hernández Cid.
GRADO OBTENIDO:	Ingeniero en computación.
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Modelado Gráfico Tridimensional del Cráneo Humano por computadora, utilizando técnicas de Realidad Virtual.
FECHA DE EXAMEN:	10 de diciembre 1998
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	José S. Castañeda Palafox.
GRADO OBTENIDO:	Ingeniero en computación.
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Sistema de Control Automático para la Refrigeración de una Casa Habitación
FECHA DE EXAMEN:	22 de septiembre de 1998
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	María del Carmen medina Jiménez.
GRADO OBTENIDO:	Ingeniero en computación.
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Sistema de Adquisición de Datos, Aplicado como Estación Micrometeorológica.

FECHA DE EXAMEN: 20 de enero de 1997

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Verónica Díaz Galván.
GRADO OBTENIDO: Ingeniero en computación.
INSTITUCIÓN: Facultad de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS: Sistema de Adquisición de Datos,
Aplicado como Estación
Micrometeorológica.

FECHA DE EXAMEN: 20 de enero de 1997

MAESTRIA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: MYRNA ALICIA RUIZ REYES
GRADO OBTENIDO: Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS: Dermatoglifía en la Identificación
de los Parámetros de Peso
Adecuados Sobre peso en
Adolescentes.

FECHA DE EXAMEN: 13 de diciembre de 2017

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: CLAUDIA EUDOXIA VERDIN ESTRADA
GRADO OBTENIDO: Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS: Análisis de Asociación del Índice
de Masa Corporal con
Circunferencias Corporales de
Mujeres de Mexicali, Baja
California.

FECHA DE EXAMEN: 15 de septiembre de 2017

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: ADRIANA GRISELDA MATEOS VALENZUELA
GRADO OBTENIDO: Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS: Estudio de Asociación de Variables
de Composición Corporal con la
Hernia Disco en la Región Lumbar,
en Mexicali, Baja California.

FECHA DE EXAMEN: 8 de septiembre de 2017

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Nataniel Angulo Cuevas
GRADO OBTENIDO: Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS: Implementación de un Modelo
Estadístico para la Estimación de
Valores Genómicos de Crianza de

	Ganado Bovino, Utilizando Marcadores SNP.
FECHA DE EXAMEN:	28 de mayo de 2015
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Iramzul Cruz Islas Cardenas
GRADO OBTENIDO:	Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Análisis de Evidencias de Infección y Coinfección por Rickettsiales y Espiroquetas en Perros de Mexicali Baja California, como Riesgo Zoonótico
FECHA DE EXAMEN:	28 de mayo de 2015
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Martin Luis Arango Pérez
GRADO OBTENIDO:	Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Caracterización del Modelo Experimental de Producción Lechera del Instituto de Investigaciones Veterinarias de la UABC para la implementación de un programa de mejora genética
FECHA DE EXAMEN:	31 de julio de 2013
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Sonia Yaneira Serrato Lugo
GRADO OBTENIDO:	Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS:	Modelado epidemiológico de la infección por Rickettsiosis de garrapatas y perros en la ciudad de Mexicali, Baja California
FECHA DE EXAMEN:	31 de enero de 2014
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Azael Angulo Cuevas
GRADO OBTENIDO:	Maestro en Ciencias en sistemas de Información Administrativa.
INSTITUCIÓN:	Universidad de Accidente, Unidad Guasave.
TÍTULO DE LA TESIS:	Diseño de una Sistema de Redes Neuronales como Apoyo a la Toma de Decisiones.
FECHA DE EXAMEN:	17 de julio de 2013
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	José Cornelio Barraza Beltrán
GRADO OBTENIDO:	Maestro en Ciencias en Ingeniería de sistemas

INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS: Implementación de un algoritmo genético para regular el intercambio de información humano-computadora en sesiones de aprendizaje del lenguaje signado mexicano
FECHA DE EXAMEN: 20 de junio de 2008

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Patricia Carvajal López
GRADO OBTENIDO: Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC.
TÍTULO DE LA TESIS: Estudio de Caracterización de Polimorfismos de Nucleótido simple no Sinónimos en el Genoma Bovino.
FECHA DE EXAMEN: 29 de enero de 2013

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Mirvana Elizabeth González Macías
GRADO OBTENIDO: Maestro en Ciencias
INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS: Imputación de Genotipos para la Implementación de Selección Genómica en Hatos Lecheros de Baja California.
FECHA DE EXAMEN: 08 de junio de 2012

DOCTORADO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Sonia Yaneira Serrato Lugo
GRADO POR OBTENER: Doctorado en ciencias
INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS: Adaptación del Modelo Epidemiológico GAFF a la Infección de Rickettsiosis en Garrapatas y Perros de Mexicali Baja California, y su Solución con el Método de Runge Kutta de 4to Orden
FECHA DE EXAMEN: 20 DE JUNIO DE 2018

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Martin Luis Arango Pérez
GRADO POR OBTENER: Doctorado en ciencias
INSTITUCIÓN: Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS: Genotipificación y Estimación de Valores Genómicos de Crianza para Variables de Salud, Producción y Características Descriptivas

FECHA DE EXAMEN:	Lineales en el Hato del modelo Experimental de Producción Lechera del Instituto de Investigación en Ciencias Veterinarias de la UABC 18 DE JUNIO DE 2018
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Guadalupe Nelson Aguilar Palma
GRADO POR OBTENER:	Doctorado en ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS:	Estudio de Variación Alélica entre los Marcadores de Paternidad de la Raza Hereford Mexicana y los del HAPMAP Bovino.
FECHA DE EXAMEN:	11 DE JUNIO DE 2018
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Margarita Aramburo Guerrero
GRADO POR OBTENER:	Doctorado en ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS:	Análisis Metagenómico mediante MG- RAST y One Codex para la Caracterización de Muestras de Aire Intrahospitalario.
FECHA DE EXAMEN:	9 DE MARZO DE 2017
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Mirvana Elizabeth González Macías
GRADO POR OBTENER:	Doctorado en ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS:	Estudio de Asociación de SNPs con Características de Conformación en Ganado Holstein de Baja California.
FECHA DE EXAMEN:	10 DE FEBRERO DE 2017
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Elia Ivette Cota Rivera
GRADO POR OBTENER:	Doctorado en ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS:	Análisis de la Relación Actitud Humana-Emisión de Gases Refrigerantes a Partir de Técnicas de Clasificación y Regresión.
FECHA DE EXAMEN:	2 DE SEPTIEMBRE DE 2016
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Ricardo Salomón Torres
GRADO POR OBTENER:	Doctorado en ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS:	Algoritmos Bioinformáticos para la Detección de Variaciones Estructurales en el Genoma Completo

	del Ganado Bovino, Utilizando SNPs de Alta Densidad
FECHA DE EXAMEN:	15 DE AGOSTO DE 2014
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	Yair Castro García
GRADO POR OBTENER:	Doctorado en ciencias
INSTITUCIÓN:	Instituto de Ingeniería, UABC
TÍTULO DE LA TESIS:	Metodología para Resolver el Modelo Matemático de los Sistemas Avanzados de Enfriamiento por Absorción
FECHA DE EXAMEN:	6 DE AGOSTO DE 2014

DOCENCIA

IMPARTICIÓN DE CLASES.

Impartición de cursos formales.

CURSOS DE POSGRADO.

*** TÍTULO DE LOS CURSOS:**

- SOFTCOMPUTING.
- TÓPICOS DE COMPUTACIÓN.
- TÓPICOS DE TECNOLOGÍAS MODERNAS.
- BIOESTADÍSTICA.
- ESTADÍSTICA CLÍNICA.
- RECURSOS BIOINFORMÁTICOS.
- GENOMICA DE POBLACIONES
- ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

CURSOS DE NIVEL LICENCIATURA.

*** TÍTULOS DE LOS CURSOS:**

- AUTOMATIZACIÓN
- MICROCONTROLADORES
- INTRODUCCIÓN A LA BIOINFORMÁTICA
- PROPAGACIÓN DE ONDAS
- LABORATORIO DE MICROCONTROLADORES
- BIOINFORMÁTICA

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Dos libros publicados por la Editorial UABC, un capítulo de libro publicado por la Editorial del Instituto Politécnico Nacional y mi Tesis de doctorado publicada por PROQUEST LLC. 37 artículos científicos y 5 de divulgación en congresos y revistas.

LIBROS PUBLICADOS

1. **Titulo:** Norma Mexicana para la Interoperabilidad entre Entornos de Objetos de Aprendizaje. Vol. 1 Marco Teórico.
Editorial: UABC
ISBN: 978-607-607-211-0 y 978-607-607-213-4
Año: 2014
2. **Titulo:** Norma Mexicana para la Interoperabilidad entre Entornos de Objetos de Aprendizaje. Vol. 2 Diagnostico de la Capacidad para Interoperar.
Editorial: UABC
ISBN: 978-607-607-211-0 y 978-607-607-224-0
Año: 2014
3. **Titulo:** Computational methods for haplotype inference with application to haplotype block characterization en Cattle.
Editorial: PROQUEST LLC
ISBN: 9781109265347
Año: 2009

CAPITULOS DE LIBRO PUBLICADOS

1. **Tutulo:** Advances in Research & Developments in Digital Systems. Capitulo 10 con el tema: Improved Computational Methods for Haplotype Inference in Large and Complex Pedigree.
Editorial: IPN
ISBN: 978-607-414-282-2
Año: 2012

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTIFICOS EN EXTENSO

1. Ricardo Salomón-Torres¹, Noé Ortiz-Uribe, Jesús A. Sol-Uribe, Carlos Villa-Angulo, Rafael Villa-Angulo, Benjamín Valdez-Salas, Conrado García-González, Cesar G. Iñiguez Monroy, Susana Norzagaray-Plasencia. **Influence of different sources of pollen on the chemical composition of date (*Phoenix dactylifera* L.) cultivar Medjool in México.** Australian Journal of Crop Science. AJCS 12(06):1008-1015 (2018) ISSN:1835-2707. doi: 10.21475/ajcs.18.12.06.PNE1213
2. Ricardo SALOMON-TORRES, Noé ORTIZ-URIBE, Rafael VILLA-ANGULO, Carlos VILLA-ANGULO, Susana NORZAGARAY-PLASENCIA, Cristian D. GARCÍA-VERDUGO., **Effect of pollenizers on production and fruit characteristics of date palm (*Phoenix dactylifera* L.)**

cultivar Medjool in Mexico. Turkish Journal of Agriculture and Forestry. 2017. doi:10.3906/tar-1704-14

3. Pablo Andrés Rousseau-Figueroa, Jorge Ramírez-Hernández, Sergio Omar Infante-Prieto, Rafael Villa-Angulo, Michelle Hallack-Alegría., **La Influencia del Efecto de Borde en el Pronóstico de Precipitaciones Utilizando DWT Diádica, MODWT, ANN y ANFIS.** Tecnología y Ciencias del Agua. 2016. ISSN: 2007-2422.
4. Ricardo Salomón-Torres, Martin F. Montaña-Gómez, Rafael Villa-Angulo, Víctor M. González-Vizcarra, Carlos Villa-Angulo, Gerardo E. Medina-Basulto, Noé Ortiz-Uribe, Padmanabhan Mahadevan and Víctor H. Yaurima-Basaldúa. **Genome-Wide SNP Signal Intensity Scanning Revealed Genes Differentiating Cows with Ovarian Pathologies from Healthy Cows.** Sensors 2017, 17, 1920; doi:10.3390/s17081920
5. Ricardo Salomon-Torres*, Noé ortiz-uribe, carlos villa-angulo, rafael villa-angulo and victor hugo yaurima-basaldúa. **ASSESSMENT SSR MARKERS USED IN ANALYSIS OF GENETIC DIVERSITY OF DATE PALM *Phoenix dactylifera* L.).**, Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology 18(5&6):269-280; 2017 ISSN: 0972-2025
6. Karina Solorio-Ferrales, Carlos Villa-Angulo *, Rafael Villa-Angulo, José Ramón Villa-Angulo. **Comparison of regenerated bamboo and cotton performance in warm Environment.**, Journal of Applied Research and Technology 15 (2017) 205-210. doi.org/10.1016/j.jart.2017.02.002
7. M.E. González, V.M. González, M.F. Montaña, G.E. Medina, P. Mahadevan, C. Villa1 and R. Villa. **Genome-wide association analysis of body conformation traits in Mexican Holstein cattle using a mix of sampled and imputed SNP genotypes.** Genetics and Molecular Research 16 (2). DOI [\(2017\)](http://dx.doi.org/10.4238/gmr16029597)
8. R. Salomon-Torres, R Villa-Angulo, C Villa-Angulo., **Analysis of copy number variations in Mexican Holstein cattle using axiom genome-wide Bos 1 array.** Genomics Data, 2016. (7) 97-100 (ISSN: 22135960).
9. R. Salomón-Torres, et al., **Genome-wide identification of copy number variations in holstein cattle from Baja California, Mexico, using high-density SNP genotyping arrays.** Genetics and Molecular Research 14 (4), 11848-11859 (ISSN: 16765680).

10. R. Salomon-Torres, et al., **High density LD-based structural variations analysis in cattle genome**. PloS one, 2015. 9 (7). (ISSN: 19326203).
11. Tarin Cordero, J.C. et al., **Low-dimensional CdS/CdTe multiple-quantum well heterostructure for optical refrigeration**. Journal of Nanophotonics, 2015. 9(1). (ISSN: 19342608).
12. Hernandez-Fuentes, I.O., **Linear operation range for an optically triggered switch based on a p-i-n photodiode**. IEEE Photonics Technology Letters, 2014. 26(28). (ISSN: 10411135).
13. Villa-Angulo, J.R. et al., **Effect of effective mass mismatch in CdS/CdTe heterojunctions on the fundamental design parameters of nanophotonic devices**. Journal of Nanophotonics, 2014. 8(1). (ISSN: 19342608).
14. Castro-Garcia, Y., **Thermodynamic analysis of a GAX absorption system air-cooled type for thermal conditioning spaces in extreme hot weather**. Información Tecnológica, 2014. 25(3). (ISSN: 07168756).
15. Villa-Angulo, J.R. et al., **Photon absorption coefficient (α) for a low-dimensional CdS/CdTe absorber by a partial k - selection approach**. Journal of Nanophotonics, 2014. 7(1). (ISSN: 19342608).
16. Villa-Angulo, C. et al., **Implementation of a 10.24 GS/s 12-bit optoelectronics analog-to-digital converter based on a polyphase demultiplexing architecture**. Journal of Applied Research and Technology, 2013. 11(1). (ISSN: 16656423).
17. Villa-Angulo, C. et al., **Bit-resolution improvement of an optically sampled time-interleaved analog-to-digital converter based on data averaging**. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2012. 61(4). (ISSN: 00189456).
18. The Bovine HapMap Consortium., **Genome-wide survey of SNP Variation Uncovers the Genetic Structure of Cattle Breeds**. Science, 2009. 324(5926): p. 528-532. (ISSN: 1095-9203).
19. Villa-Angulo, R., Matukumalli, L.K., Gill, C.A., Choi, J., Van Tassell C.P., Grefenstette J.J., **High-Resolution**

- Haplotype Block Structure in the Cattle Genome.** BMC Genetics, 2009. 10: p. 19. (ISSN:1471-2156 , electrónica)
20. Carlos Villa-Angulo, Iván Olaf Hernández-Fuentes, Rafael Villa-Angulo, and Eric Donkor., **Bit-Resolution Improvement of an Optically Sampled Time-Interleaved Analog-to-Digital Converter Base don Data Averaging.** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. Vol 6, No 4. 2012.
 21. C Villa Angulo, I. O. Hernandez-Fuentes, R. Villa-Angulo, S. E. Ahumada-Valdez, R. A. Ramos-Irigoyen and E. Donkor., **Implementation of a 10.24 GS/s 12 bits Optoelectronic Analog-to-Digital Converter Base on a Polyphase Demultiplexing Architecture.** Journal of Applied Research and Technology. Vol. 11, 2013.
 22. Carlos Villa, Ivan Olaf Hernandez, Rafael Villa, and Eric Donkor. **Frequency spurious aversión by minimal reverse bias selection of a high-speed optically triggered sampling circuit base don a positive-intrinsic-negative photodiode.** Applied Optics. Vol 51, No. 22. 1 August 2012.
 23. José R. Villa-Angulo, Rafael Villa-Angulo, and Carlos Villa-Angulo. **Photon absorption coefficient (α) for a low-dimensional CdS/CdTe absorber by a partial K-selection approach.** Journal of Nanophotonics. Vol 7. 2013.
 24. Villa-Angulo R., Hidalgo-Silva H., **A Wearable Neural Interface for Real Time Translation of Spanish Deaf Sign Language to Voice and Writing.** Journal of Applied Research and Technology, JART, 2005. 3(3): p. 168-186. (ISSN:1665-6423, impresa).
 25. Villa C., Reyna M.A. Villa R., **Aproximación Difusa con Filtros de Orden Bajo a Filtros de Orden Alto Aplicados a Señales ECG.** Rev. Mex. Ing. Biom., 2004. 25(1) p. 25-33. (ISSN:0188-9532, impresa)
 26. Villa C., Reyna M.A. Villa R., **Desarrollo de Algoritmos de de Medición de Puntos Significativos de Amplitud y Tiempo en los Trazos ECG Utilizando Índices de Fusividad.** Rev. Mex. Ing. Biom., 2004. 25(1) p. 6-15. (ISSN:0188-9532, impresa)
 27. Sara Ojeda Benitez., Rafael Villa Angulo., Ma. Elizabeth Ramírez Barreto., Gabriela Lozano Olvera., **Realidad Virtual, Una Herramienta Educativa para la Educación Superior.**

Colección Innovación Educativa y Nuevas Tecnologías, ANUIES-CICESE-UABC, 2001. p. 23-30 (ISBN:970-704-035-1, impresa)

28. Pelayo, R.J.S., Velázquez, N. L., Villa, R. A. ***Aplicación de la Inteligencia Artificial en el Modelado Matemático de los Sistemas de Enfriamiento Solar***. Memorias de la XXIX Semana Nacional de Energía Solar. ANES, 2005.
29. Ulises Castro Peñaloza., Jorge E. Ibarra Esquer., Rafael Villa Angulo., ***Implementación de un Sistema de Control Basado en Redes Neuronales Artificiales y Dispositivos Electrónicos***. Memorias del 4to Congreso Internacional de Ingeniería Electromecánica y Sistemas, 2005. P. 311-316.
30. Nicolás Velázquez Limón., Rafael Villa Angulo., ***Análisis Termodinámico Comparativo entre el Ciclo de Absorción Convencional y el Ciclo de Absorción Solar-Gax Aplicando la Metodología de Análisis Exérgico***. Memorias del Latin American Regional Conference ISES-2004 y Congreso Internacional Sobre Energías Renovables, 2004.
31. José A. Cárdenas Haro., Guillermo Galaviz Yanes., Rafael Villa Angulo., José F. Fernández Zepeda., ***Utilización de Software Científico de Fuente Abierta para el Computo en Paralelo de la Transformada Rápida de Fourier en un Clúster Linux***. Memorias de la XIV Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas de la Unison, 204. p. 25-29.
32. Rafael Villa Angulo., Hugo H. Hidalgo., Brenda Flores Ríos., Carlos Villa Angulo., José C. Barraza., Salvador Flores., ***Desarrollo de una Plataforma Interactiva para el Aprendizaje Automatizado del Lenguaje Signado en Español***. Memorias del II Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Informática y Computación de la ANIEI, 2003. p. 137-142.
33. Pedro Mayorga Ortiz., Besacier Laurent., Rafael Villa Angulo., ***Perdida de Datos en Conexiones IP y su Influencia en Reconocimiento de Voz***. Memorias del XXV Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, ELECTRO, 2003. p. 207-212.
34. Rafael Villa Angulo., Hugo H. Hidalgo Silva., ***Una Interfaz Adaptable Basada en Redes Neuronales para la Captura y Reconocimiento del Alfabeto Signado en Español, Utilizando un Guante de Datos***. Memoria del 3er Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación, ENC'01, 2001. P. 147-156.

35. Gabriela Lozano Olvera., Rafael Villa Angulo., Sara Ojeda Benítez., Carlos Villa Angulo., *Sistema de Aprendizaje Virtual, Un Medio Educativo para Promover la Conciencia Ambiental*. Memoria Electrónica del 1er Simposium Nacional de Medio Ambiente, UABC, 2000. P. 16-24.
36. Rafael Villa Angulo., Carlos Villa Angulo., Jesús Hernández Cid., *Modelado Grafico Tridimensional del Sistema Óseo Humano, Utilizando Multimedia y Técnicas de Realidad Virtual*. Memorias del XIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Instrumentación, SOMI XIII, 1998.
37. Nicolás Velázquez Limón., Carlos Villa Angulo., Rogelio Ramos Irigoyen., Rafael Villa Angulo., *Estudio de Eficiencia y Calidad de los sistemas de Iluminación en el Sector Residencial de la Ciudad de Mexicali, B.C.* Memorias del VII Congreso Inter-Universitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIESE'97, 1997. P. 383-387.
38. Rafael Villa Angulo., Javier Rivera Castillo., *Implementación de un Circuito de Bajo Consumo de energía para sistemas Exétricos y Electrónicos*. Memorias del VII Congreso Inter-Universitario de Electrónica, Computación y Eléctrica, CIESE'97, 1997. p. 54-58.
39. Alejandro Pereida., Rafael Villa Angulo., Carlos Villa Angulo., *Implementación y Programación del Primer Gateway Packet-Internet de la Red Digital del Noroeste*. Memorias del XII Congreso de la Sociedad Mexicana de Instrumentación, SOMI XII, 1997. P. 65-70.
40. Rafael Villa Angulo., *Sistema de Medición de Nivel de Liquido Basado en el Microcontrolador 68HC11*. Memorias del X Congreso de la Sociedad Mexicana de Instrumentación, SOMIX, 1995. P. 489-494.
41. Carlos Villa Angulo., Rafael Villa Angulo., Javier Rivera Castilla., Rogelio Ramos Irigoyen., *Sistema Automático para Monitoreo de Vehículos en Circulación en Ejes Viales*. Memorias del XIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Instrumentación, SOMI XIII, 1989.
42. Ricardo J. Pelayo S., Ulises Castro P., Nicolás Velázquez L., Rafael Villa A., *Aplicación de Algoritmos Genéticos en el Modelado Matemático de los Sistemas de Enfriamiento*

Termosolar. Memorias del XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, ELECTRO, 2006.

43. Carlos Villa Angulo., Marco Antonio Reyna Carranza., Rafael Villa Angulo., **Desarrollo de Algoritmos de de Medición de Puntos Significativos de Amplitud y Tiempo en los Trazos ECG Utilizando Índices de Fusividad.** Memorias del XXV Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, ELECTRO 2003. P. 127-132.

44. Carlos Villa Angulo., Marco Antonio Reyna Carranza., Rafael Villa Angulo., **Aproximación Difusa con Filtros de Orden Bajo a Filtros de Orden Alto Aplicados a Señales ECG.** Memorias del XXV Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, ELECTRO 2003. P. 121-126.

DIVULGACION (IMPARTICION CONFERENCIAS, SEMINARIOS Y TALLERES POR INVITACION)

INTERNACIONALES

1. **Nombre de la conferencia:** Progress on a One Border One Health Binational, Multi-Sectorial, Collaborative System. impartida durante el Congreso Internacional "A World United Against Infectious Diseases: Cross-Sectorial Solutions", organizado por la Organización Mundial de Salud y el Prince Mahidol Award Conference comite., los días del 28 de enero al 2 de febrero de 2013.
2. **Nombre del taller:** Modelo: Centro de Recursos Bioinformáticos para Biodefensa, en la frontera norte México-USA. Impartido en el 3er. Taller de Agroterrorismo: Respuesta Coordinada ante un evento de Bio/Agroterrorismo en Baja California. Organizado por la Oficina de Salud Fronteriza Binacional (EWIDS), en colaboración con el Instituto de Salud Pública de Baja California. Mexicali B.C, 8 de agosto de 2012.
3. **Nombre de la conferencia:** Selección Genómica en beneficio de la productividad bovina. Restos y oportunidades. Impartida en el Foro Internacional para las Industrias Ganaderas, Avícola y Porcina (FIGAP). Llevado a cabo en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, los días del 20 al 22 de octubre de 2010.
4. **Nombre del taller:** Realidad Virtual: Tecnologías avanzadas de aprendizaje. impartida durante el cuarto Congreso Internacional

de Educación, organizado por el Instituto Tecnológico de Sonora, los días 1, 2 y 3 de octubre de 2008.

5. **Nombre del taller: Realidad Virtual.**, impartido durante el Primer Simposio Internacional de Informática Aplicada, organizado por la Escuela de Contabilidad y Administración de la UABC., el 24 de Octubre de 1997.
6. **Nombre de la conferencia: Realidad Virtual.**, impartida durante el V Simposio Internacional de Ingeniería, organizado por la Facultad de Ingeniería de la UABC., los días 12, 13 y 14 de Mayo de 1997.

NACIONALES

1. **Nombre de la conferencia: La Biotecnología Genómica en beneficio de la productividad alimentaria en México: Retos y Oportunidades.** En el 1er. Coloquio de posgrado UES 2014. Organizado por la Universidad Estatal de Sonora. En San Luis Río Colorado, Sonora, el 12 de diciembre de 2014.
2. **Nombre de la conferencia: Biotecnología Genómica en beneficio de la productividad alimentaria.** En el 1er. foro Sobre Dátil. Organizado por la Universidad Estatal de Sonora. En San Luis Río Colorado, Sonora, el mes de septiembre de 2015.
3. **Nombre de la conferencia: Genética - Genómica: Virtudes de la Nuevas Tecnologías Genómicas.** En el Foro de Agricultura sustentable; como un procedimiento integrado y rentable en Sinaloa. Organizado por FIRA. En la ciudad de Guasave Sinaloa el día 22 de noviembre de 2013.
4. **Nombre de la conferencia: Utilización del Análisis Genómica en la Producción Lechera.**, en el Seminario de Actualización Clínica Veterinaria, del Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias de la UABC. Mexicali, Baja California 30 de septiembre de 2010.
5. **Nombre de la conferencia: El Guante Portátil que Habla, una Solución para Sordomudos.**, en la VIII Jornada de Ingeniería, dentro del marco de la 8va. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Ensenada Baja California 25 de octubre de 2001.
6. **Nombre de la conferencia: Interfaz adaptable basada en redes neuronales para la captura y reconocimiento del alfabeto signado en español utilizando un guante de datos.**, en el VIII congreso

de Ciencias Químicas e Ingeniería. Realizado en la ciudad de Tijuana B.C. en octubre de 2001.

7. Nombre de la conferencia: **Neuroelectrónica.**, en el primer Seminario de Ingeniería Electrónica. Evento realizado en la Facultad de Ingeniería de la UABC. 23 de octubre 2002.
8. Nombre da la conferencia: **Neuroelectrónica.**, en el evento académico de la carrera de Ingeniería en Ciencia Computacionales y Telecomunicaciones de Tecnológico de Baja California. 19 de noviembre del 2002.
9. Nombre del taller: **Utilización de Redes Neuronales Artificiales para Resolver Problemas de Reconocimiento de Patrones.**, dentro del Segundo Seminario de Computación "Tecnología y Vanguardia" desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UABC. 8 de mayo del 2002.
10. Nombre de la conferencia: **Inteligencia Artificial para la Solución del Problema de Comunicación de Discapacitados del Habla y del Oído.**, dentro del Segundo Seminario de Computación "Tecnología y Vanguardia" desarrollado en la Facultad de Ingeniería de la UABC. 8 de mayo del 2002.

DESARROLLO DE TECNOLOGÍA Y PROTOTIPOS ASOCIADO A PROYECTOS:

1. PROTOTIPOS

Nombre: Sistema automático para el control estadístico de usuarios en las bibliotecas de la UABC.

Beneficiario: Centro de Información Académica de la UABC.

Año del desarrollo: 1999

Nombre: Una interfaz adaptable humano-computadora, basada en redes neuronales artificiales para el aprendizaje automatizado del lenguaje signado en Español.

Beneficiario: Discapacitados del habla y del oído.

Año: 2000

Nombre: Sistema de adquisición de datos de medición de nivel De líquido para las lagunas de desechos de la planta geotérmica de Cerro Prieto.

Beneficiario: Comisión Federal de Electricidad.

Año: 1995

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION Y SERVICIOS

1. *Nombre del proyecto:* Detección de polimorfismos genéticos y diseño de algoritmos para la identificación de genes relacionados con la producción de leche en el ganado bovino del estado de Baja California.
Fechas: 02 de Febrero de 2009 - en curso.
Tipo de proyecto: Investigación.
Carácter del proyecto: Interinstitucional.
Tipo de participación: Responsable.
2. *Nombre del proyecto:* Métodos computacionales para la inferencia de haplotipos aplicados a la caracterización de bloques de desequilibrio ligado en ganado bovino.
Fechas: 04 de enero de 2009 - en curso.
Tipo de proyecto: investigación.
Carácter del proyecto: institucional.
Tipo de participación: responsable.
3. *Nombre del proyecto:* Implementación de estrategias para fomentar la cultura de conservación ambiental, utilizando multimedia y técnicas de realidad virtual.
Fechas: 03 de mayo de 1997 - 02 de mayo de 1999.
Tipo de proyecto: investigación y desarrollo.
Carácter del proyecto: institucional.
Tipo de participación: responsable.
4. *Nombre del proyecto:* La gestión de recursos domiciliarios en la familia como unidad de análisis de una población.
Fechas: 02 de enero de 2002 al 02 de enero de 2004.
Tipo de proyecto: Investigación.
Carácter del proyecto: Interinstitucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
5. *Nombre del proyecto:* Desarrollo de una interfaz adaptable humano-computadora basada en redes neuronales artificiales, para el aprendizaje automatizado del lenguaje signado en español.
Fechas: 01 de enero de 2002 al 01 de enero de 2004.
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo.
Carácter del proyecto: Institucional.
Tipo de participación: responsable.
6. *Nombre del proyecto:* Estudio de técnicas conexionistas para el descubrimiento de conocimiento en bases de datos.
Fechas: 01 de enero de 2002 al 01 de enero del 2003.
Tipo de proyecto: investigación.

Carácter del proyecto: institucional.
Tipo de participación: responsable.

7. *Nombre del proyecto:* Desarrollo e implementación de un algoritmo neurodifuso ejecutado en hardware para activación bioeléctrica de electromecanismos en una prótesis para amputación de codo y mano.
Fechas: 01 de enero de 2002 al 01 de enero del 2003.
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo.
Carácter del proyecto: institucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
8. *Nombre del proyecto:* Desarrollo e implementación de un termómetro digital para pantalla variable.
Fechas: 09 de enero de 1998 al 09 de enero de 1999.
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo.
Carácter del proyecto: institucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
9. *Nombre del proyecto:* Monitoreo eléctrico horario en cuatro edificios públicos de la ciudad de Mexicali.
Fechas: 01 de enero de 1998 al 09 de enero de 1999.
Tipo de proyecto: Servicios y consultoría.
Carácter del proyecto: interinstitucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
10. *Nombre del proyecto:* Obtención del perfil de demanda eléctrica de la empresa Megaplast de la ciudad de Mexicali, B.C.
Fechas: 09 de enero de 1998 al 09 de enero de 1999.
Tipo de proyecto: servicios y consultoría.
Carácter del proyecto: interinstitucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
11. *Nombre del proyecto:* sistema automático para el monitoreo de vehículos en circulación en ejes viales.
Fechas: 01 de enero de 1998 al 09 de enero de 1999.
Tipo de proyecto: investigación y desarrollo.
Carácter del proyecto: institucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
12. *Nombre del proyecto:* El guante que habla.
Fechas: 09 de enero de 1997 l 09 de enero de 1999.
Tipo de proyecto: investigación y desarrollo.
Carácter del proyecto: institucional.
Tipo de participación: responsable.

13. *Nombre del proyecto:* sistema automático para el control estadístico de usuarios en las bibliotecas de la UABC.
Fechas: 04 de agosto de 1997 al 05 de junio de 1999.
Tipo de proyecto: investigación y desarrollo.
Carácter del proyecto: interinstitucional.
Tipo de participación: responsable.
14. *Nombre del proyecto:* Caracterización de diez luminarias de alumbrado público del valle de Mexicali, Baja California.
Fechas: 09 de enero de 1997 al 09 de enero de 1999.
Tipo de proyecto: servicios y consultoría.
Carácter del proyecto: interinstitucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
15. *Nombre del proyecto:* Caracterización de diez luminarias de alumbrado público de la ciudad de Mexicali, Baja California.
Fechas: 09 de enero de 1997 al 09 de enero de 1999.
Tipo de proyecto: servicios y consultoría.
Carácter del proyecto: interinstitucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
16. *Nombre del proyecto:* Sistema de adquisición de datos y su integración a estaciones micrometeorológicas.
Fechas: 09 de enero de 1995 al 09 de enero de 1997.
Tipo de proyecto: investigación y desarrollo.
Carácter del proyecto: institucional.
Tipo de participación: investigador asociado.
17. *Nombre del proyecto:* Emisores de ultrasonido para el control de la mosquita blanca.
Fechas: 09 de enero de 1995 al 09 de enero de 1997.
Tipo de proyecto: investigación.
Carácter del proyecto: interinstitucional.
Tipo de participación: investigador asociado.

DISTINCIONES Y PREMIOS RECIBIDOS

1. *Nombre de la distinción:* Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.
Fecha: 01 de enero de 2014 a la fecha.
2. *Institución u organización otorgante:* Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
3. *Nombre de la distinción:* Reconocimiento al perfil deseable.
Fecha: 30 de julio de 2010 a la fecha.

Institución u organización otorgante: Secretaria de Educación Pública.

4. *Nombre de la distinción: Outstanding Research in Bioinformatics*
Fecha: 05 de mayo de 2008.
Institución u organización otorgante: College of science de la George Mason University.
5. *Nombre de la distinción: Fulbright Award to Study in the United States.*
Fecha: 2005.
Institución u organización otorgante: Fulbright - LASPAU.
6. *Nombre de la distinción: Tercer lugar como asesor en el primer concurso regional de proyectos de innovación.*
Fecha: 06 de mayo de 2005.
Institución u organización otorgante: ANUIES - ITSON.
7. *Nombre de la distinción: Nombramiento de Definitivo en la plaza de investigador ordinario de carrera asociado nivel C.*
Fecha: 02 de febrero de 2004.
Institución u organización otorgante: Universidad Autónoma de Baja California.
8. *Nombre de la distinción: Reconocimiento por el desempeño académico con la generación 92-97 de Ingenieros en Computación.*
Fecha: 22 de octubre de 1997.
Institución u organización otorgante: Universidad Autónoma de Baja California.
9. *Nombre de la distinción: Primer lugar en la categoría C del séptimo concurso de creatividad científica y tecnológica.*
Fecha: 28 de octubre de 1992.
Institución u organización otorgante: Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California.
10. *Nombre de la distinción: Por haber obtenido el primer lugar en el primer concurso interno de torno y soldadura.*
Fecha: 14 de mayo de 1987.
Institución u organización otorgante: Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicio No. 45.

Dr. Rafael Villa Angulo

[REDACTED]

Mexicali B.C. a 11 de octubre de 2018



CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE

JOSÉ CORNELIO BARRAZA BELTRÁN

DOMICILIO PARTICULAR

CORREO ELECTRÓNICO

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO

FORMACIÓN ACADÉMICA

CANDIDATO DOCTORADO EN CIENCIAS,

Área de terminal: Bioinformática

Créditos totales terminados, tesis en curso

Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California (UABC)

Mexicali B.C. México

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

Grado obtenido en el año 2008

Área terminal: Sistemas de Información

Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California (UABC)

Mexicali B.C. México

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1997-1999

Área terminal: Cómputo Paralelo

Créditos totales cubiertos, defensa de tesis sin presentar

Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE)

Ensenada B.C. México

LICENCIADO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Agosto de 1995

Universidad de Occidente

Guamuchil Sinaloa. México

TECNICO EN CONTABILIDAD

Agosto de 1990

Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No 45

Guamuchil Sinaloa. México

DIPLOMADOS

DESARROLLO DE APLICACIONES PARA INTERNET

Septiembre 2002

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California (UABC)

Mexicali B.C. México

DISTINCIONES

Becario TELMEX, Octubre 2012. Fundación TELMEX.

ARTICULOS PUBLICADOS CON MEMORIAS ISSN e ISBN

Barraza Beltrán J. C., R. Villa, C. Villa, S. Ahumada, "Análisis filogenético en la proteína Neuraminidasa (NA) del virus AH1N1", Memoria del 2do Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería, Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, Noviembre 23-25 de 2010, Mexicali, Baja California.

ISSN: 978-607-7753-90-2

.....(A59)

Rafael Villa, Hugo H. Hidalgo, Brenda Flores, Carlos Villa, José C. Barraza, Salvador Flores, "Desarrollo de una plataforma interactiva para el aprendizaje automatizado del lenguaje signado en español", Avances en Informática y Computación, XVI Congreso Nacional y II Congreso Internacional de Informática y Computación de la ANIEI, Octubre 22-24 de 2003, Zacatecas, México.

ISBN: 970-36-0100-6, 970-36-0101-4.....

.....(137)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Ponencia: "Estancia en el laboratorio de biología molecular del Instituto en Investigaciones en Ciencias Veterinarias", en el 1^{er} Encuentro de Experiencias de Estudiantes UABC en la Investigación. Universidad Autónoma de Baja California. 13 de Noviembre de 2012. Tecate, Baja California.

Ponencia: "Análisis filogenético en la proteína Neuraminidasa (NA) del virus AH1N1", durante el 2do. Congreso de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería de la UABC. Instituto de Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California. 23 al 25 de Noviembre de 2010, Mexicali, Baja California.

Ponencia: "Los métodos RANDOM en la solución de problemas complejos", durante el Congreso Nacional del V Verano de la Investigación Científica. Academia de la Investigación Científica A.C. - CONACYT. 28 al 31 de agosto de 1995. Mazatlán, Sinaloa.

DOCENCIA

Maestro de asignatura en la Facultad de Ingeniería campus Mexicali, Universidad Autónoma de Baja California:

- **Materia:** Probabilidad y Estadística, desde el período escolar 2016-1 hasta la fecha
- **Materia:** Informática Médica y de la Salud, períodos 2016-2, 2017-1 y 2017-2
- **Materia:** Bioinformática, período 2017-1
- **Materia:** Programación Orientada a Objetos Avanzada, período 2017-2

Asesoría y capacitación durante el período comprendido del 6 de febrero de 2014 al 25 de mayo de 2015 en los programas de servicio social de primera y segunda etapa, prácticas profesionales y actividades de investigación para estudiantes de licenciatura, actualmente vigentes o implementados en el Laboratorio de Bionformática y Física Aplicada del Instituto de Ingeniería, UABC.

Asesoría y capacitación en proyectos de investigación a estudiantes del XIX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico. Del 23 de Junio al 08 de Agosto del 2014.

Asesoría y capacitación en proyectos de investigación a estudiantes del XVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico. Del 25 de Junio al 10 de Agosto del 2012.

Maestro de asignatura por concurso abierto en la Universidad Politécnica de Baja California:

- **Materia:** Programación orientada a objetos II, cuatrimestre 2007-3
- **Materia:** Ingeniería de Software I, cuatrimestres 2007-3, 2008-1
- **Materia:** Ingeniería de Software II, cuatrimestre 2008-2

CURSOS RECIBIDOS

- Taller de manejo y optimización de base de datos informix. Duración de 30 horas. Tomado en agosto de 2004
- Curso de tecnologías avanzadas de desarrollo con Delphi 5.0, del 19 al 24 de marzo de 2001
- Curso de creación de componentes con Delphi 5.0, del 12 al 16 de marzo del 2001
- Curso de programación en C++ básico, impartido en el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), del 17 al 21 de junio de 1996
- Curso de programación en C avanzado, impartido en el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), del 3 al 6 de septiembre de 1996

CURSOS IMPARTIDOS

- Curso del sistema operativo MS-DOS y procesador de palabras works para MS-DOS del 16 de abril al 25 de junio de 1994

EXPERIENCIA LABORAL

- Desarrollo de software, BeOPNix Computer Inc.
Enero 2007 a la fecha
- Ingeniero Analista de Negocios, Fábrica de Papel San Francisco SA de CV
Noviembre de 1999 a marzo de 2006
- Desarrollo y mantenimiento de software para el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE)
Marzo de 1996 a junio de 1997

ANEXOS

- Beca CONACYT para estudios de posgrado (doctorado) en el Instituto de Ingeniería, Universidad Autónoma de Baja California. Enero de 2010 a Enero de 2013
- Estancia de investigación en el laboratorio de biología molecular del Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, participando en el proyecto "Determinación de la respuesta antigénica e inmunogénica de una vacuna recombinante contra la tuberculosis bovina bajo condiciones controladas". Enero-Junio de 2011
- Beca CONACYT para estudios de posgrado (maestría) en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). Agosto de 1997 a Agosto de 1999
- Beca para realizar estancia de investigación en el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), Cuernavaca, Morelos. Abril de 1996 a Julio de 1997. Beca patrocinada por el mismo instituto
- Beca para la III Residencia Anual de la Investigación Científica del 1 de Octubre de 1996 al 31 de Marzo de 1997. Academia de la Investigación Científica. **Trabajo presentado:** El papel de la ingeniería inversa y la reingeniería en el mantenimiento de software no estructurado
- Beca para el V Verano de la Investigación Científica. Junio-Septiembre de 1995. Academia de la Investigación Científica. **Trabajo presentado:** Los métodos RANDOM en la solución de problemas complejos