



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

IEE/CG/A006/2023

ACUERDO QUE EMITE EL CONSEJO GENERAL DEL INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE COLIMA, RELATIVO A LA INTEGRACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR DEL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES (COTAPREP) DE ESTE ÓRGANO ELECTORAL, PARA EL PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024.

ANTECEDENTES

I. El día 7 de septiembre de 2016, mediante acuerdo INE/CG661/2016 fue aprobado en Sesión Extraordinaria del Consejo General del Instituto Nacional Electoral (INE), el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral (Reglamento) y publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 13 de septiembre del mismo año. Dicho instrumento tiene por objeto, entre otros aspectos, establecer las bases y los procedimientos generales para el diseño, implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP); siendo aplicables tales disposiciones para el propio Instituto Nacional Electoral y los Organismos Públicos Locales (OPLEs), en sus respectivos ámbitos de competencia, así como para todas las personas que participen en las etapas del diseño, implementación, operación y evaluación de dicho programa.

Posteriormente, el día el 29 de noviembre de 2022, en términos de lo dispuesto en el artículo 441 del Reglamento en mención, se aprobó el Acuerdo INE/CG825/2022, emitido por el Consejo General del INE, relativo a la modificación de diversas disposiciones del propio Reglamento, entre ellas, el plazo establecido en el artículo 339, numeral 1, inciso a); así como el dispuesto en el numeral 33 del Anexo 13 del propio reglamento, así como el Anexo 18.5 en lo concerniente a formatos y bases de datos que permitan su incorporación a la redINE.

En este tenor, con fecha 26 de agosto de 2023, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación, las más recientes reformas al Reglamento de Elecciones, mismas que versaron, entre otros temas, en aspectos trascendentes y sustantivos que mejorarán la operación de algunos de los procesos previstos en este ordenamiento, entre ellos, las modificaciones a diversos mecanismos y documentos para el Observador u Observadora Electoral, Procedimiento para la operación del Sistema Nacional de Registro de Precandidatos y Candidatos, Modelo de casilla única para la Elección Concurrente Proceso Electoral, al Comité Técnico de Evaluación del Padrón Electoral, al Comité Técnico Asesor de los Conteos

ACUERDO NO. IEE/CG/A006/2023

Integración del COTAPREP

Página 1 de 37



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

Rápidos y al Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP); con relación a éste último, también se consideró necesario realizar algunas modificaciones al Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), así como a su Anexo 13 que permitan robustecer la operatividad del Programa.

II. Mediante Oficio INE/UTSI/2354/2023, de fecha 15 de agosto de 2023, el Ing. Jorge Humberto Torres Antuñano, Coordinador General de la Unidad Técnica de Servicios de Informática (UTSI) del INE, remitió al Lic. Giancarlo Giordano Garibay, Director de la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales del INE el "*Listado de entregables y fecha máxima de remisión*", considerando los plazos establecidos en el numeral 33 del Anexo 13 del Reglamento, con el objeto de ser remitidos al Instituto Electoral del Estado de Colima, cuyo oficio fue remitido mediante la plataforma del Sistema de Vinculación con los Organismos Públicos Locales (SIVOPLE) con fecha 20 de agosto de 2023.

III. El día 31 de agosto de 2023, mediante Acuerdo IEE/CG/A061/2023, el Consejo General del Instituto Electoral del Estado de Colima, aprobó la ratificación del C. Ing. Juan Ramón Granero Vega, como Coordinador del desarrollo de las actividades del PREP (instancia interna del PREP), para el Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024.

IV. Con fecha 26 de septiembre de 2023, el C. Ing. Juan Ramón Granero Vega, como instancia interna del PREP, remitió a la Presidencia del Consejo el oficio no. IEE/DS-13/2023, con motivo de la Validación del cumplimiento de requisitos de la y los integrantes del COTAPREP, conforme al artículo 341, numeral 2, del Reglamento de Elecciones.

V. Con fecha 02 de octubre de 2023, mediante oficio IEE/PCG-335/2023, la Consejera Presidenta del Instituto Electoral del Estado, remitió al Lic. Giancarlo Giordano Garibay, Director de la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales del INE, las propuestas para integrar el COTAPREP de los CC. Dr. Osva Antonio Montesinos López, Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal y Dra. Alejandra Chávez Ramírez, en cumplimiento al artículo 341 del Reglamento; con el objeto de que la UTSI del INE, emitiera los comentarios y recomendaciones pertinentes para la correcta integración del Comité.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

VI. El día 20 de octubre de 2023, bajo oficio INE/UTSI/3305/2023, suscrito por el Ing. Jorge Humberto Torres Antuñano, Coordinador General de la UTSI del INE, manifiesta que derivado de la revisión y análisis de la propuesta adicional para integrar el COTAPREP, se observa que fueron atendidas las observaciones remitidas por esa Unidad a través del oficio INE/UTSI/3065/2023, por lo que no se generaron observaciones adicionales.

Con base en los antecedentes expuestos se emiten las siguientes:

CONSIDERACIONES

1ª.- El artículo 116, párrafo segundo, fracción IV, inciso c), de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece que los poderes públicos de las entidades federativas se organizarán conforme la Constitución de cada uno de ellos, las que garantizarán en materia electoral que las autoridades que tengan a su cargo la organización de las elecciones y las jurisdiccionales que resuelvan las controversias en la materia, gocen de autonomía en su funcionamiento e independencia en sus decisiones.

2ª.- Los numerales 10 y 11, del Apartado C, de la Base V, del artículo 41 de la Carta Magna, refieren que en las entidades federativas, las elecciones estarán a cargo de organismos públicos locales en los términos de la propia Constitución Federal, que ejercerán todas aquellas funciones no reservadas al INE y las que determine la ley.

3ª.- Según lo establecido en el numeral 2 del artículo 98, de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales (LGIPE), los OPLE's son autoridad en la materia electoral, en los términos que establece la Constitución Federal, la propia LGIPE y las leyes locales correspondientes.

Conforme a lo señalado en los incisos a) y r), del artículo 104, de la LGIPE corresponde a los OPLEs aplicar los lineamientos que emita el INE y ejercer aquellas funciones no reservadas al mismo, que se establezcan en la legislación local correspondiente.

4ª.- Acorde a lo dispuesto por los artículos 41, Base V, de la Constitución Federal; 89 de la Constitución Local; y 97 del Código Electoral, el Instituto Electoral del Estado es el organismo



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

público autónomo, de carácter permanente, dotado de personalidad jurídica y patrimonio propio, depositario y responsable del ejercicio de la función estatal de organizar las elecciones en la entidad, así como de encargarse de su desarrollo, vigilancia y calificación en su caso; profesional en su desempeño e independiente en sus decisiones y funcionamiento.

Asimismo, el referido artículo Constitucional, así como el inciso b), fracción IV del artículo 116 de la propia Constitución Federal; el numeral 1 del artículo 98 de la LGIPE; el artículo 89 de la Constitución Local y sus correlativos 4, párrafo segundo y 100 del citado Código, establecen que la certeza, imparcialidad, independencia, legalidad, objetividad, máxima publicidad y paridad, serán principios rectores del Instituto en comento.

5ª.- De acuerdo a lo previsto en el artículo 99 del Código Comicial Local, son fines del Instituto Electoral del Estado, preservar, fortalecer, promover y fomentar el desarrollo de la democracia en la Entidad; preservar y fortalecer el régimen de partidos políticos; garantizar a los ciudadanos el ejercicio de los derechos político-electorales y vigilar el cumplimiento de sus obligaciones; organizar, desarrollar y vigilar la realización periódica y pacífica de las elecciones para renovar al titular del Poder Ejecutivo, a los integrantes del Poder Legislativo, de los Ayuntamientos y, en su caso, calificarlas; velar por la autenticidad y efectividad del sufragio; y coadyuvar en la promoción y difusión de la cultura cívica, política democrática.

6ª.- En concordancia a lo expresado en la Consideración 3ª de este instrumento, el artículo 41, párrafo tercero, Base V, Apartado B, inciso a), numeral 5 de la Constitución Federal en relación al artículo 32, párrafo 1, inciso a), fracción V, de la LGIPE, establecen que para los procesos electorales federales y locales, corresponde al INE, entre otros, emitir las reglas, lineamientos, criterios y formatos en materia de resultados preliminares.

En este sentido, el artículo 104, numeral 1, incisos a) y k) de la LGIPE, señala que corresponde a este Organismo Electoral, aplicar las disposiciones generales, reglas, lineamientos, criterios y formatos que, en ejercicio de las facultades que le confiere la Constitución Federal y la referida Ley General, establezca el INE; así como implementar y operar el PREP de las elecciones que se lleven a cabo en la entidad, de conformidad con lo que al efecto disponga el Órgano Nacional Electoral en uso de sus atribuciones.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

7ª.- Ahora bien, respecto al tema en cuestión, de conformidad con lo estipulado por los artículos 219 numeral 1 y 395, numeral 1, de la LGIPE y el 245 del Código Electoral del Estado de Colima, 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 Nacional Electoral o por los Organismos Públicos Locales."*

Asimismo, tal como lo ordena la legislación general invocada, el objetivo primordial del PREP será 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 Consejo General del INE, los OPLEs, los partidos políticos, coaliciones, candidaturas comunes, candidaturas independientes, medios de comunicación y a la ciudadanía en general.

8ª.- Por su parte, el Capítulo II, del Título III del Reglamento de Elecciones, establece las bases y los procedimientos generales para el diseño, implementación y operación del PREP, siendo aplicables para el INE y los OPLE's, en sus respectivos ámbitos de competencia, así como para todas las personas que participen en las etapas de diseño, implementación, operación y evaluación de dicho programa.

9ª.- Para efectos de lo anterior, este Instituto Electoral, será responsable directo de coordinar el diseño, implementación y operación del PREP, en el ámbito de sus atribuciones legales; así lo mandata el artículo 338, numeral 1, del Reglamento; por su parte, el numeral 2, inciso b), del referido precepto, dispone que el diseño, implementación y operación del PREP será responsabilidad del Instituto Electoral Local cuando se trate de: elecciones para la Gubernatura, Elección de Diputaciones de los Congresos Locales, de los integrantes de los Ayuntamientos y otras elecciones que por disposición legal o por mandato de la autoridad, y que son aplicables para el Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024.

10ª.- Con fundamento en el artículo 339, numeral 1, inciso c) del Reglamento, este Órgano Electoral Local, deberá acordar 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:



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

la vigencia del Comité, las personas que lo integran y su Secretaria o Secretario Técnico, una síntesis curricular que demuestre su experiencia, las funciones, atribuciones y cualquier otro supuesto que el presente Reglamento norme al respecto.

En el mismo sentido, el artículo 340, numeral 1 del Reglamento citado establece que el INE y este Instituto *“deberán integrar, en el ámbito de su competencia, a más tardar siete meses antes de la fecha de la Jornada Electoral respectiva, un Comité Técnico Asesor que brinde asesoría técnica en materia del PREP, cuyos integrantes serán designados por el Consejo General o el Órgano Superior de Dirección, según corresponda. En aquellos casos en los que el Instituto sea el responsable de implementar dos o más PREP, podrá integrar un solo COTAPREP.”*

11^a.- En cumplimiento a lo mandado en los párrafos anteriores, este Órgano Superior de Dirección propone aprobar la integración del COTAPREP, en la temporalidad establecida en los preceptos invocados con antelación, siendo necesario que se señalen algunos aspectos para la referida determinación.

En referencia al artículo 340, numeral 2 del Reglamento, el COTAPREP se conformará por un mínimo de tres y un máximo de cinco personas, que serán auxiliadas y/o auxiliados por el C. Ing. Juan Ramón Granero Vega, quien de conformidad al Acuerdo IEE/CG/A061/2023 descrito en el Antecedente III, fue designado como Instancia interna para el desarrollo de las actividades del PREP para el Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024; y quien, a su vez, fungirá como **Secretario Técnico** del COTAPREP.

12^a.- Por su parte, el artículo 341, numeral 1, del Reglamento, señala que para ser integrante del COTAPREP, las personas aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

- “a) Tener la ciudadanía mexicana y tener el pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;*
- b) Contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como: estadística y/o ciencia de datos; tecnologías de la información y*



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

comunicaciones; investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral;

c) No haber sido candidata o candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;

d) No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación;

e) No haber sido designada consejera o consejero electoral del Consejo General o del Órgano Superior de Dirección del OPL, según corresponda, durante el Proceso Electoral en el que pretenda actuar;

f) No haberse desempeñado como integrante 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 las personas involucradas en el diseño, implementación y operación del PREP; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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.

h) Su participación no debe implicar un conflicto de interés con las personas involucradas en la ejecución de la auditoría; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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 integrante del COTAPREP.

i) No prestar sus servicios profesionales o formar parte del tercero encargado de la diseño, implementación y operación del PREP, en aquellos casos en los que el Instituto o los OPL, determinen auxiliarse de un tercero para el diseño, implementación y operación del PREP; y

j) No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por los OPL, que interfiera en el ejercicio de sus atribuciones. Bajo ninguna circunstancia podrá ser integrante de algún Comité Técnico Asesor de los Conteos Rápidos.”

De lo anterior se desprende que, tal como lo establece el numeral 2 del precepto invocado, la instancia interna responsable de coordinar el desarrollo de las actividades del PREP será la



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

encargada de validar el cumplimiento de los requisitos de las y los integrantes del COTAPREP.

Por otro lado, el numeral 3 del citado artículo, determina que en la integración del COTAPREP se procurará la renovación parcial del mismo.

Asimismo, los numerales 4 y 5 del mismo artículo refieren que cada COTAPREP deberá contar con integrantes que, en conjunto, cuenten con experiencia en estadística y/o ciencia de datos, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones y ciencia política; y en su integración se deberá considerar pluralidad, eficacia y profesionalismo, así como garantizar el cumplimiento de las funciones y atribuciones que se establecen en el presente Reglamento.

13ª.- En acato a las consideraciones anteriores y a lo expresado en los Antecedentes IV, V y VII de este instrumento, este Consejo General presenta la síntesis curricular de las y los ciudadanos propuestos como integrantes del COTAPREP, siendo éstos los siguientes:

Tabla 1

DR. OSVAL ANTONIO MONTESINOS LÓPEZ	
<u>Datos Personales</u>	
Nacionalidad: Mexicano	
<u>Estudios</u>	
1996-2001 – Ingeniero Agroindustrial, Universidad Autónoma de Chapingo, México.	
2002-2003 – Maestría en Ciencias en Estadística. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México.	
2010-2014 – Doctor en Ciencias en Estadística y Biometría por la Universidad de Nebraska, Estados Unidos de América.	
<u>Experiencia Laboral</u>	
2004-a la fecha	Profesor-Investigador tiempo completo, Facultad de Telemática, Universidad de Colima, Colima, México.
2022	Profesor-Visitante (Septiembre-Noviembre), Washington State University, Estados Unidos de America.
2023	Profesor-Visitante (Octubre-diciembre), Departamento de Estadística, Universidad de Salamanca, España.
2015-2016	Scientist Statistician for Agricultural Research. Unidad de Estadística y Biometría. International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT).
2001	Investigador-Asistente (Abril-junio), Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos. España.

SNI 1

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2

Publicaciones arbitradas

127) Montesinos-López, O. A., Kismiantini, & Montesinos-López, A. Designing optimal training sets for genomic prediction using adversarial validation with probit regression. *Plant Breeding*, 7: 1-13. <https://doi.org/10.1111/pbr.13124>

126) Montesinos-López, O. A., Crespo-Herrera, L., Saint Pierre, C., Bentley, A. R., de la Rosa-Santamaria, R., Ascencio-Laguna, J. A., ... & Crossa, J. (2023). Do feature selection methods for selecting environmental covariables enhance genomic prediction accuracy?. *Front. Genet.* 14:1209275. doi: 10.3389/fgene.2023.1209275

125) Montesinos-López, O. A., Bentley, A. R., Saint Pierre, C., Crespo-Herrera, L., Rebollar-Ruellas, L., Valladares-Celis, P. E., ... & Crossa, J. (2023). Efficacy of plant breeding using genomic information. *The Plant Genome*, 16(2), e20346.

124) Montesinos-López, O.A.; Crossa, J.; Saint Pierre, C.; Gerard, G.; Valenzo-Jiménez, M.A.; Vitale, P.; Valladares-Cellis, P.E.; Buenrostro-Mariscal, R.; Montesinos-López, A.; Crespo-Herrera, L. Multivariate Genomic Hybrid Prediction with Kernels and Parental Information. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 13799. <https://doi.org/10.3390/ijms241813799>

123) Romero-Méndez, E.A.; Santana-Mancilla, P.C.; Garcia-Ruiz, M.; Montesinos-López, O.A.; Anido-Rifón, L.E. The Use of Deep Learning to Improve Player Engagement in a Video Game through a Dynamic Difficulty Adjustment Based on Skills Classification. *Appl. Sci.* 2023, 13,8249. [tps://doi.org/10.3390/app13148249](https://doi.org/10.3390/app13148249)

122) Montesinos-López, O. A., Kismiantini, & Montesinos-López, A. (2023). Two simple methods to improve the accuracy of the genomic selection methodology. *BMC genomics*, 24(1), 220.

121) Montesinos López, O.A.; Mosqueda González, B.A.; Montesinos López, A.; Crossa, J. (2023). Statistical Machine-Learning Methods for Genomic Prediction Using the SKM Library. *Genes* 2023, 14, 1003. <https://doi.org/10.3390/genes14051003>

120) Ortiz, R., Reslow, F., Montesinos-López, A., Huicho, J., Pérez-Rodríguez, P., Montesinos-López, O. A., & Crossa, J. (2023). Partial least squares enhance multi-trait genomic prediction of potato cultivars in new environments. *Scientific Reports*, 13(1), 9947.

119) Montesinos-López, O.A., Ramos-Pulido, S., Hernández-Suárez, C.M., Mosqueda-González, B.A., Vitale, P., Montesinos-López, A. and Crossa J (2023). A novel method for genomic-enabled prediction of cultivars in new environments. *Front. Plant Sci.* 14:1218151. doi: 10.3389/fpls.2023.1218151

118) Costa-Neto, G., Crespo-Herrera, L., Fadgaley, N., Gardner Kz., Bentley, A.R., Dreisigacker, S., Fritsche-Neto, R., Montesinos-López, O.A., and Crossa J. (2023), Envirome-wide associations enhance multi-year genome-based prediction of historical wheat breeding data. *G3: Genes, Genomes and Genetics*. <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkac313>

117) Montesinos-López, O.A., Herr, A.W., Crossa, J., and Carter, A.H. (2023), Genomics combined with UAS data enhances prediction of grain yield in winter wheat. *Front. Genet.* (14):1124218. doi: 10.3389/fgene.2023.1124218

116) Montesinos-López, O.A., Saint Pierre, C., Gezan, S.A., Bentley, A.R., Mosqueda-González, B.A., Montesinos-López, A., van Eeuwijk, F., Beyene, Y., Gowda, M., Gardner, K., Gerard, G. S.,

Crespo-Herrera, L., and Crossa J. (2023). Optimizing Sparse Testing for Genomic Prediction of Plant Breeding Crops. *Genes* 2023, 14, 927. <https://doi.org/10.3390/genes14040927>

115) Agbona, A., Montesinos-Lopez, O.A., Everett, M.E., Ruiz-Guzman, H., and Hays, D.B. (2023). Yield Adjustment Using GPR-Derived Spatial Covariance Structure in Cassava Field: A Preliminary Investigation. *Remote Sensing*, 15, 1771. <https://doi.org/10.3390/rs15071771>.

114) Montesinos-López, O.A., Bentley, A. R., Saint Pierre, C. S., Crespo-Herrera, L., Salinas-Ruiz, J., Valladares-Celis, P. E., Montesinos-López, A., and Crossa J. (2023). Integrating Parental Phenotypic Data Enhances Prediction Accuracy of Hybrids in Wheat Traits. *Genes*, 14, 395. <https://doi.org/10.3390/genes14020395>.

113) Montesinos-López, O.A., Mosqueda-González, B.A., Salinas-Ruiz, J., Montesinos-López, A., and Crossa J. (2023). Sparse multi-trait genomic prediction under balanced incomplete block design. *The Plant Genome*, e20305. <https://doi.org/10.1002/tpg2.20305>.

112) Montesinos-López, O.A., Bentley, A. R., Saint Pierre, C. S., Crespo-Herrera, L., Salinas-Ruiz, J. S., Valladares-Celis, P. E., Montesinos-López, A., and Crossa J. (2023). Integrating Parental Phenotypic Data Enhances Prediction Accuracy of Hybrids in Wheat Traits. *Genes*, 14, 395. <https://doi.org/10.3390/genes14020395>.

111) Montesinos-López, A., Rivera, C., Pinto F., Piñera, F., González, D., Reynolds, M., Pérez-Rodríguez, P., Li, H., Montesinos-López, O.A., and Crossa J. (2023). Multimodal deep learning methods enhance genomic prediction of wheat breeding. *G3*. <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkad045>.

110) Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Cano-Paez, B., Hernández-Suárez, C.M., Santana-Mancilla, P.C., Crossa J. (2022). A Comparison of Three Machine Learning Methods for Multivariate Genomic Prediction Using the Sparse Kernels Method (SKM) Library. *Genes*, 13, 1494. <https://doi.org/10.3390/genes13081494>.

109) Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Bernal Sandoval, D.A., Mosqueda-Gonzalez, B. A., Valenzo-Jiménez, M.A. and Crossa, J. (2022). Multi-trait genome prediction of new environments with partial least squares. *Front. Genet.* 13:966775. doi: 10.3389/fgene.2022.966775.

108) Béjar-Tinoco, V., Valenzo-Jiménez, M., Madrigal-Moreno, F., Madrigal-Moreno, S. y Montesinos-López, O. A. (2022). Comercio electrónico y hábitos de los consumidores durante la pandemia de COVID-19 en México. *Innovar*, 32(86), 119–134. <https://doi.org/10.15446/innovar.v32n86.104665>.

107) Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Kismiantini, Roman-Gallardo, A., Gardner, K., Lillemo, M., Fritsche-Neto, R. and Crossa, J. (2022). Partial Least Squares Enhances Genomic Prediction of New Environments. *Front. Genet.* 13:920689. doi: 10.3389/fgene.2022.920689.

106) Buenrostro-Mariscal, R., Santana-Mancilla, P.C., Montesinos-López, O.A., Nieto Hipolito, J.I., Anido-Rifón, L.E. (2022). A Review of Deep Learning Applications for the Next Generation of Cognitive Networks. *Appl. Sci.* 12, 6262. <https://doi.org/10.3390/app12126262>.

105) Montesinos-López, O.A., Mosqueda-González, B.A., Palafox-González, A., Montesinos-López, A. and Crossa, J. (2022). A General-Purpose Machine Learning R Library for Sparse Kernels Methods With an Application for Genome-Based Prediction. *Front. Genet.* 13:887643. doi: 10.3389/fgene.2022.887643

104) Montesinos-López, O. A., Gonzalez, H., Montesinos-López, A., Daza-Torres, M., Lillemo, M., Montesinos-Lopez, J. C., & Crossa, J. (2022). Comparing gradient boosting machine and Bayesian threshold BLUP for genome-based prediction of categorical traits in wheat breeding. *The Plant Genome*, e20214. <https://doi.org/10.1002/tpg2.20214>.

103) Galli, G., Sabadin, F., Yassue, R.M., Galves, C., Carvalho, H.F., Crossa, J., Montesinos-López, O.A. and Fritsche-Neto, R. (2022) Automated Machine Learning: A Case Study of Genomic "Image-Based" Prediction in Maize Hybrids. *Front. Plant Sci.* 13:845524. doi: 10.3389/fpls.2022.845524

102) Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Acosta, R., Varshney, R. K., Bentley A, Crossa, J. (2022). Using an incomplete block design to allocate lines to environments improves sparse genome-based prediction in plant breeding. *Plant Genome*.

101) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, J.C., Montesinos-López, A., Ramírez-Alcaraz, J.M., Poland, J., Singh, R., Dreisigacker, S., Crespo, L., Mondal, S., Govidan, V., Juliana, P., Huerta-Espino, J., Shrestha, S., Varshney, R. K., Crossa, J. (2022). Bayesian multitrait kernel methods improve multi-environment genome-based prediction, *G3 Genes|Genomes|Genetics*, 12(2): jkab406.

100) Kismiantini, Husniyah, F., & Montesinos-López, O. A. (2021). Drought-prone areas mapping using fuzzy c-means method in Gunungkidul district. *Pythagoras, Journal Pendidikan Matematika*, 16(2):217-232. <https://doi.org/10.21831/pythagoras.v16i2.43780>

99) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Mosqueda-González, B.A., Bentley, A.R., Lillemo, M., Varshney, R.K. and Crossa J. (2021) A New Deep Learning Calibration Method Enhances Genome-Based Prediction of Continuous Crop Traits. *Front. Genet.* 12(798840):. doi: 10.3389/fgene.2021.798840

98) Agbona, A., Teare, B., Ruiz-Guzman, H., Dobreva, I. D., Everett, M.E., Adams, T., Montesinos-Lopez, O.A., Kulakow, P.A., Hays, D.B. (2021). Prediction of Root Biomass in Cassava Based on Ground Penetrating Radar Phenomics. *Remote Sens.* 13, 4908. <https://doi.org/10.3390/rs13234908>

97) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Hernandez-Suarez, C. M., Barrón-López, J.A., Crossa, J. (2021). Deep-learning power and perspectives for genomic selection. *Plant Genome*. 14(3):e20122. doi: 10.1002/tpg2.20122.

96) Montesinos-López, A., Runcie, D. E., Ibba, M. I., Pérez-Rodríguez, P., Montesinos-López, O. A., Crespo, L. A., Bentley, A. R., Crossa, J. (2021). Multi-trait genomic-enabled prediction enhances accuracy in multi-year wheat breeding trials, *G3 Genes|Genomes|Genetics*, 11 (10): jkab270, <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkab270>

95) Crespo-Herrera L, Howard R, Piepho HP, Pérez-Rodríguez P, Montesinos-Lopez O. A, Burgueño J, Singh R, Mondal S, Jarquín D, Crossa J. (2021). Genome-enabled prediction for sparse testing in multi-environmental wheat trials. *Plant Genome*. 12:e20151. doi: 10.1002/tpg2.20151.

94) Mata-López, W. A., Juárez-Hernández, L.G., Tobón, S., Montesinos-López, O. A. (2021). Análisis de validez de constructo y confiabilidad de dos instrumentos para evaluar las actividades de orientación profesiográfica. *Revista Española de Orientación y Psicopedagogía*, 32 (2): 47-68.

93) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, J. C., Salazar-Carrillo, E., Barrón-López, J. A., Montesinos-López A., Buenrostro-Mariscal, R., & Crossa, J. (2021). An application of Poisson deep neural network model for the prediction of count data in genome-based prediction. *The Plant Genome*, 29:e20118. doi: 10.1002/tpg2.20118.

92) Dreisigacker, S., Crossa, J., Pérez-Rodríguez, P., Montesinos-López, O. A., Rosyara, U., Juliana, P., et al.(2021). Implementation of Genomic Selection in the CIMMYT Global Wheat Program, Findings from the Past 10 Years. *Crop Breed Genet Genom.* 2021;3(2):e210005. <https://doi.org/10.20900/cbagg20210005>.

91) Crossa, J., Fritsche-Neto, R., Montesinos-Lopez, O.A., Costa-Neto, G, Dreisigacker, S., Montesinos-Lopez and Bentley, A.R. (2021). The Modern Plant Breeding Triangle: Optimizing the Use of Genomics, Phenomics, and Enviromics Data. *Front. Plant Sci.* 12:651480. doi: 10.3389/fpls.2021.651480.

90) Kismiantini, Setiawan, E.P., Pierewan, A.C., & Montesinos-López, O.A. (2021). Growth Mindset, School Context, and Mathematics Achievement in Indonesia: A Multilevel Model. *Journal on Mathematics Education*, 12(2), 279-294. <http://doi.org/10.22342/jme.12.2.13690.279-29>

89) Kismiantini, Montesinos-López, O. A., Crossa, J., Setiawan, E. P., and Wutsqa, D. U. (2021). Prediction of count phenotypes using high-resolution images and genomic data. *G3: Genes| Genomes| Genetics*, 11(2): 1-13, <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkab035>

88) Montesinos-López, A., Montesinos-López O.A, Montesinos-López J. C., Flores-Cortes, C.F., de la Rosa, R. and Crossa, J. (2021). A guide for kernel generalized regression methods for genomic-enabled prediction, *Heredity*. <https://doi.org/10.1038/s41437-021-00412-1>

87) Gowda, M., Makumbi, D., Das, B., Nyaga, C., Kosgei, T., Crossa, J., Beyene, Y., Montesinos López, O. A., Michael S. Olsen, M. S., Prasanna, B. M. (2021). Genetic dissection of *Striga hermonthica* (Del.) Benth. resistance via genome-wide association and genomic prediction in tropical maize germplasm. *Theoretical and Applied Genetics* (2021) 134:941–958. <https://doi.org/10.1007/s00122-020-03744-4>

86) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Mosqueda-Gonzalez, B. A., Montesinos-López, J. C., Crossa, J., Ramirez, N. L., Singh, Pawan, & Valladares-Anguiano, F. A. (2021). A zero altered Poisson random forest model for genomic-enabled prediction. *G3: Genes| Genomes| Genetics*, 11(2): 1-20 <https://doi.org/10.1093/g3journal/jkaa057>

85) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Pérez-Rodríguez, P., Barrón-López, J. A., Martini, J. W. R., Fajardo-Flores, S. B., Gaytan-Lugo, L. S., Santana-Mancilla, P. S. and Crossa, J. (2021). A Review of Deep Learning Applications for Genomic Selection, *BMC Genomics* 22, 19. <https://doi.org/10.1186/s12864-020-07319-x>

84) Montesinos-López, A., Gutierrez-Pulido, H., Montesinos-López, O. A., Crossa, J. (2020). Maximum a Posteriori Threshold Genomic Prediction Model for Ordinal Traits. *G3: Genes|Genomes|Genetics*. 10(11): 4083-4102.

83) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, J.C., Singh, P., Lozano-Ramirez, N., Barrón-López, A., Montesinos-López, A., and Crossa, J. (2020). A multivariate Poisson deep learning model for genomic prediction of count. *G3: Genes|Genomes|Genetics*. 10(11): 4177-4190.

82) Cuevas, J., Montesinos-López, O.A., Martini, J. W. R., Pérez-Rodríguez P., Lillemo, M. and Crossa, J. (2020). Approximate Genome-Based Kernel Models for Large Data Sets Including Main Effects and Interactions. *Front. Genet.* 11:567757

81) Ibba, M. I., Crossa, J., **Montesinos-López, O.A.**, Montesinos-López, A., Juliana, P., Guzman, C., Dolorean, E., Dreisigacker, S., Poland, J. (2020). Genome-based prediction of multiple wheat quality traits in multiple years. *The Plant Genome*, e2003, 1:14.

80) Pérez-Rodríguez, P., **Montesinos-López, O.A.**, Montesinos-López, A., Crossa, J. (2020). Bayesian regularized quantile regression: A robust alternative for genome-based prediction of skewed data. *The Crop Journal* <https://doi.org/10.1016/j.cj.2020.04.009>.

79) Pérez-Rodríguez, P., Flores-Galarza, S., Vaquera-Huerta, H., **Montesinos-López, O.A.**, del Valle-Paniagua, D. H., Crossa, J. (2020). Genome-based prediction of Bayesian linear and non-linear regression models for ordinal data. *The Plant Genome*, e20021, 1:13.

78) **Montesinos-López, O.A.**, Franco-Pérez, E., Kismiantini, Valenzo-Jiménez, M. A., Luna-Espinoza, I., Sanely-Gaytan, L. S., Sandoval-Carrillo, S. (2020). Construction and Validation of an Instrument to Measure Perceptions and Attitudes towards Genetically Modified Organisms in the Mexican Urban Population. *International Journal of Business and Management*, 15 (5): 83-99.

77) **Montesinos-López, O.A.**, Franco-Pérez, E., Luna-Vázquez, F.J., Salinas-Ruiz, J., Sandoval-Carrillo, S., Valenzo-Jiménez, M. A., Cuevas, J., Santana-Mancilla, P.C. (2020). Benchmarking between item based collaborative filtering algorithm and genomic best linear unbiased prediction (GBLUP) model in terms of prediction accuracy for wheat and maize. *Biotecnia*; 22 (2): 136-146.

76) Lane, H.M., Murray, S.C., **Montesinos-López, O. A.**, Montesinos-López, A., Crossa, J., Rooney, D. K., Barrero-Farfan, I.D., De La Fuente, G.N., Cristine L. S. Morgan, C.L.S. (2020). Phenomic selection and prediction of maize grain yield from near-infrared reflectance spectroscopy of kernels. *The Plant Phenome Journal*; 3:e20002, 1-19.

75) Franco-Pérez, E., **Montesinos-López, O.A.**, García-Martínez, J. J., Pastrana-Palma, A., Salinas-Ruiz, J., & Sandoval-Carrillo, S. (2020). Perceptions and Attitudes of University Students of Five Mexican Public Institutions on the Labeling of Products Made with Genetically Modified Organisms. *International Journal of Business and Management*; 15 (5): 46-54.

74) Durán-Vega, L. A., Santana-Mancilla, P. C., Raymundo Buenrostro-Mariscal, R., Contreras-Castillo, J., Anido-Rifón, L.E., García-Ruiz, M., **Montesinos-López, O.A.**, Estrada-González, F. (2019). An IoT System for Remote Health Monitoring in Elderly Adults through a Wearable Device and Mobile Application. *Geriatrics*, 4(34); doi:10.3390/geriatrics4020034

73) Crossa, J., W.R Martini, J., Gianola, D., Pérez-Rodríguez, P., Jarquin, Diego., Juliana, P., **Montesinos-López, O. A.**, and Cuevas, J. (2019). Deep Kernel and Deep Learning for Genome-Based Prediction of Single Traits in Multienvironment Breeding Trials. *Frontiers in Genetics*. 10(11): 1-13.

72) **Montesinos-López, O. A.**, Montesinos-López, A., Tuberosa, R., Maccaferri, M., Sciara, G., Ammar, K., & Crossa, J. (2019). Multi-Trait, Multi-Environment Genomic Prediction of Durum Wheat With Genomic Best Linear Unbiased Predictor and Deep Learning Methods. *Frontiers in Plant Science*. 11(10): 1-12.

71) Santana-Mancilla, P. C., **Montesinos-López, O. A.**, García-Ruiz, M.A., Contreras-Castillo, J. J., & Gaytan-Lugo, L. S. (2019). Validation of an instrument for measuring the technology acceptance of a virtual learning environment. *Acta Universitaria* 29, 1-15.

70) Juliana, P., Poland, J., Huerta-Espino, J., Shrestha, S., Crossa, J., Crespo-Herrera, L., Henrique Toledo, F. T., Govindan, V., Mondal, S., Kumar, U., Bhavani, S., Singh, P. K., Randhawa, M. S., He, X., Guzman, C., Dreisigacker, S., Rouse, M. N., Jin, T., Pérez-Rodríguez, P., **Montesinos-**



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

López, O. A., Singh, D., Mohammad Mokhlesur Rahman, M. M., Marza, F., and Singh R. P. (2019). Improving grain yield, stress resilience and quality of bread wheat using large-scale genomics. *Nature Genetics* 51,1530–1539.

69) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Crossa, J., Cuevas, J., Montesinos-López, J. C. Salas-Gutiérrez, Z., Lillemo, M., Philomin, J. and Singh, R. (2019). A Bayesian Genomic Multi-output Regressor Stacking Model for Predicting Multi-trait Multi-environment Plant Breeding Data. *G3-Genes Genomes Genetics*. 9(10): 3381-3393.

68) Montesinos-López, O. A., Luna-Vázquez, F. J., Pérez-Franco, E., Palma-Pastrana, A., Mariscal-Buenrostro, R. (2019). Diseños de bloques incompletos como una alternativa para la evaluación de proyectos en organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. *Nova Scientia*. 11. 433-477.

67) Howard, R., Gianola, D., Montesinos-López, O.A., Juliana, P., Singh, R. Poland, J., Shrestha, S., Pérez-Rodríguez, P., Crossa, J., and Jarquín, D. (2019). Joint Use of Genome, Pedigree, and Their Interaction with Environment for Predicting the Performance of Wheat Lines in New Environments. *G3-Genes Genomes Genetics*. 9(9):2925-2934.

66) Cuevas, J., Montesinos-López, O.A., Juliana, P., Guzmán, C., Pérez-Rodríguez, P., González-Bucio, J., Burgueño, J., Montesinos-López, A., and Crossa, J. (2019). Deep Kernel for Genomic and Near Infrared Predictions in Multi-environment Breeding Trials. *G3-Genes Genomes Genetics*. 9(9):2913-2924.

65) Montesinos-López, O. A., Martín-Vallejo, J., Crossa, J., Gianola, D., Hernández-Suárez, C. M., Montesinos-López, A., Juliana, P. and Singh, R. (2019). New Deep Learning Genomic-Based Prediction Model for Multiple Traits with Binary, Ordinal, and Continuous Phenotypes. *G3-Genes Genomes Genetics*. 9(5):1545-1556.

64) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Luna-Vázquez, F. J., Toledo, F. H., Pérez-Rodríguez, P., Lillemo, M. and Crossa, J. (2019). An R Package for Bayesian Analysis of Multi-environment and Multi-trait Multi-environment Data for Genome-Based Prediction. *G3-Genes Genomes Genetics*. 9(5):1355-1369.

63) Krause, M. R., González-Pérez, L., Crossa, J., Pérez-Rodríguez, P., Montesinos-López, O.A., Singh, R. P., Dreisigacker, S., Poland, J., Rutkoski, J. Sorrells, M., Gore, M. A., and Mondal, S. (2019). Hyperspectral Reflectance-Derived Relationship Matrices for Genomic Prediction of Grain Yield in Wheat. *G3-Genes Genomes Genetics*. 9(4):1231-1247.

62) Montesinos-López, A., Montesinos-López, O. A., Villa-Diharce, E. R., Gianola, D. and Crossa, J. (2019). A robust Bayesian genome-based median regression model. *Theoretical and Applied Genetics*. 32(5):1587-1606.

61) Montesinos-López, O., A., Vallejo, M., Crossa, J., Gianola, D., Hernández-Suárez, C., M., Montesinos-López, A., Juliana, P. and Singh, R. (2019). A Benchmarking Between Deep Learning, Support Vector Machine and Bayesian Threshold Best Linear Unbiased Prediction for Predicting Ordinal Traits in Plant Breeding. *G3-Genes Genomes Genetics*. 9(2)-601-618.

60) Montesinos-López, O., A., Montesinos-López, A., Vargas-Hernández, M., Ortiz-Monastario, I., Pérez-Rodríguez, P., Burgueño, J., Crossa, J. (2019). Multivariate Bayesian analysis of on-farm trials with multiple-trait and multiple-environment data, *Agronomy Journal* 3(1):1-12.

59) Vargas-Hernández, M., Ortiz-Monastario, I., Pérez-Rodríguez, P., Montesinos-López, O., A., Montesinos-López, A., Burgueño, J., Crossa, J. (2019). Modeling genotype x environment interaction

using a factor analytic model of on-farm wheat trials in the Yaqui Valley of Mexico, *Agronomy Journal* 3(1):1-11.

58) Juliana, P., Montesinos-López, O.A., Crossa, J., Mondal, S., GonzálezPérez, L., Poland, J., Huerta-Espino, J., Crespo-Herrera, L., Govindan, V., Dreisigacker, S., Shrestha, S., Pérez-Rodríguez, P., Pinto-Espinosa, F., Singh R.P. (2019). Integrating genomic-enabled prediction and high-throughput phenotyping in breeding for climate-resilient bread wheat. *Theor Appl Genet* 132: 177-184. <https://doi.org/10.1007/s00122-018-3206-3>

57) Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Gianola, D., Crossa, J., Hernández-Suárez, C.M. (2018). Multi-trait, multi-environment deep learning modeling for genomic-enabled prediction of plant. *G3: Genes, Genomes, Genetics* 8(12):3829-3840.

56) Montesinos-López, A., Montesinos-López, O.A., Gianola, D., Crossa, J., Hernández-Suárez, C.M. (2018). Multi-environment genomic prediction of plant traits using deep learners with a dense architecture. *G3: Genes, Genomes, Genetics* 8(12): 3813-3828.

55) Philomin J., Ravi P. Singh, R. P., Poland J., Mondal, S., Crossa, J., Montesinos-López, O. A., Dreisigacker, S., Pérez-Rodríguez, P., Huerta-Espino, J., Crespo, L., Govindan, V. (2018). Prospects and challenges of applied genomic selection – a new paradigm in breeding for grain yield in bread wheat. *The Plant Genome*, 11(3): 1-17. doi:10.3835/plantgenome2018.03.0017 (Accepted).

54) Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Crossa, J., Kismiantini, Ramírez-Alcaraz, J. M., Singh R., Mondal, S., Philomin J. (2018). A singular value decomposition Bayesian multiple-trait and multiple-environment genomic model. (2018). *Heredity* 121(2):1-21. <https://doi.org/10.1038/s41437-018-0109-7>.

53) Deniz-Gálvez, N. A., Montesinos-López, O.A., Franco-Pérez, E., García-Martínez J. J. (2018). Prediction of economic variables of the service sector in Mexico using classical and Bayesian statistical models. (2018). *Revista Iberoamericana de Contaduría, Economía y Administración*, 7(14): 1-26.

52) Granato, I., Cuevas, J., Luna-Vázquez, F., Crossa, J., Montesinos-López, O. A., Burgueño, J., Fritsche-Neto, R. (2018). BGGE: A New Package for Genomic-Enabled Prediction Incorporating Genotype × Environment Interaction Models. *Genes, Genomes and Genetics*, 8(9):3039-3047. doi: 10.1534/g3.118.200435.

51) Montesinos-López, O.A., Luna-Vázquez, F.J., Montesinos-López, A., Philomin, J., Singh, R., Crossa, J. (2018). An R Package for Multitrait and Multienvironment Data with the Item-Based Collaborative Filtering Algorithm. *The Plant Genome*, 11(3): 1-16. doi: 10.3835/plantgenome2018.02.0013.

50) Montesinos-López, A., Montesinos-López, O. A., de los Campos G., Crossa, J., Burgueño J., Luna-Vázquez F. J. (2018). Bayesian functional regression as an alternative statistical analysis of high-throughput phenotyping data of modern agriculture. *Plant methods*, 14(46): 1-17.

49) Montesinos-López, O.A., Baenziger, P. S., Eskridge K. M., Franco-Pérez, E. (2018). Analysis of Genotype-by-Environment Interaction in Winter Wheat Growth in Organic Production System. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 30(3): 212-223.

48) Cuevas, J., Granato, I., Fritsche-Neto, R., Montesinos-Lopez, O. A., Burgueño, J., Bandeira e Sousa, M., Crossa, J. (2018). Genomic-Enabled Prediction Kernel Models with Random Intercepts for Multi-environment Trials. *Genes, Genomes and Genetics*, 8(4): 1347-1365.

47) Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Crossa, J., Montesinos-López, J.C., Mota-Sanchez, D., Estrada-González, F., Gillberg, J., Singh, R., Mondal, S., and Juliana, P. (2018). Prediction of Multiple-Trait and Multiple-Environment Genomic Data Using Recommender Systems. *Genes, Genomes and Genetics*, 8(1): 131-147.

46). Crossa, J., Pérez-Rodríguez, P., Cuevas, J., Montesinos-López, O.A., Jarquín, D., de Los Campos, G., Burgueño, J., González-Camacho, J.M., Pérez-Elizalde, S., Beyene, Y., Dreisigacker, S., Singh, R., Zhang, X., Gowda, M., Roorkiwal, M., Rutkoski, J., Varshney, RK. (2017). Genomic Selection in Plant Breeding: Methods, Models, and Perspectives. *Trends Plant Sci.*, 22(11):961-975.

45). Montesinos-López, A., Montesinos-López, O. A., Cuevas, J., Mata-López, W.A., Burgueño, J., Mondal, S., Huerta, J., Singh, R., Autrique, E., González-Pérez, L., and Crossa, J. (2017). Genomic Bayesian functional regression models with interactions for predicting wheat grain yield using hyperspectral image data. *Plant Methods*, 13(62), 1-29.

44). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Crossa, J., Montesinos-López, J. C., Luna-Vázquez, F. J., Salinas-Ruiz, J., ... & Buenrostro-Mariscal, R. (2017). A Variational Bayes Genomic-Enabled Prediction Model with Genotype × Environment Interaction. *G3: Genes, Genomes, Genetics*, 7(6), 1833-1853.

43). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Crossa, J., Toledo, F. H., Montesinos-López, J. C., Singh, P., ... Salinas-Ruiz, J. (2017). A Bayesian Poisson-lognormal Model for Count Data for Multiple-Trait Multiple-Environment Genomic-Enabled Prediction. *G3: Genes|Genomes|Genetics*, 7(5), 1595–1606. <http://doi.org/10.1534/g3.117.039974>

42). Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Crossa, J., de los campos, G., Alvarado, G., Mondal, S., Rutkoski, J., González-Pérez, L. (2017). Predicting grain yield using canopy hyperspectral reflectance in wheat breeding data. *Plant Methods*, 13(4): 1-23.

41). Cuevas, J., Crossa, J., Montesinos-López, O. A., Burgueño, J., Pérez-Rodríguez, P., de los Campos, G. (2017). Bayesian Genomic prediction with genotype × environment kernel models. *G3: Genes|Genomes|Genetics*, 7(1): 41-53

40). Montesinos-López, O.A., Franco-Pérez, E, Santos-Fuentes, E. E., Luna-Espinoza, I., Aragon-Cuevas, F. (2016). Perceptions and attitudes of the Mexican urban population towards genetically modified organisms. *British Food Journal*, 118(12): 2873-2892.

39). Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Crossa, J. Toledo, F., Pérez-Hernández, O., Eskridge, K. M., Rutkoski, J. (2016). A Genomic Bayesian Multi-trait and Multi-environment Model. *G3: Genes|Genomes|Genetics* 6(9):2725-2744.

38). Cuevas, J., Crossa, J., Soberanis, V., Pérez-Elizalde, S., Pérez-Rodríguez, P., de los Campos, G., Montesinos-López, O. A., Burgueño, J. (2016). Genomic prediction of genotype × environment interaction kernel regression models. *The Plant Genome* 9(3):1:20.

37). Santos-Fuentes, E. E., Montesinos-López, O. A., Andrade- Aréchiga, M. (2016). Tamaños de muestra que aseguran exactitud para estimar prevalencia de plantas bajo muestreo inverso. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 7(7):1499-1512.

36). Montesinos-López, A., Montesinos-López, O. A., Crossa, J., Burgueño, J., Eskridge, K., Falconi-Castillo, E., He, X., Singh, P., and Cichy, K. (2016). Genomic Bayesian Prediction Model for Count Data with Genotype × Environment Interaction. *G3: Genes|Genomes|Genetics*: 6(5): 1165-1177.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

- 35). Montesinos-López, O. A., Eskridge, K., Montesinos-López, A., Crossa, J., Cortés-Cruz, M. and Wang, D. (2016). A regression model for pooled data in a two-stage survey under informative sampling with application for detecting and estimating the presence of transgenic corn. *Seed Science Research*, 26(2):182-197.
- 34). Amador-Fierros, G., Montesinos-López, O. A., Alcaráz-Moreno, N. (2016). Validation of an instrument to measure tutor performance in promoting self-directed learning by using confirmatory factor analysis. *Investigación y Educación en Enfermería*, 34(1):74-83.
- 33). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Pérez-Rodríguez, P., Eskridge, K., He, X., Juliana, P., ... & Crossa, J. (2015). Genomic prediction models for count data. *Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics*, 20(4), 533-554.
- 32). Montesinos-López, O. A. Montesinos-López, A. Pérez-Rodríguez, P., Crossa, J., Burgueño, J., Eskridge K. M. (2015). Genomic-Enabled Prediction of Ordinal Data with Bayesian Logistic Ordinal Regression. *G3: GENES, GENOMES, GENETICS* 5(10): 2113–2126.
- 31). Montesinos-López, O. A. Eskridge K. M. Montesinos-López, A. Crossa, J. (2015). Three-stage optimal sampling plans for group testing data. *Journal of the Indian Society of Agricultural statistics*, 69(1):27-47.
- 30). Montesinos-López, O. A. Montesinos-López, Eskridge K. M. Crossa, J. (2015). Inverse sampling regression for pooled data. *Statistical Methods in Medical Research*, 24(1): 1-17.
- 29). Montesinos-López, O. A. Montesinos-López, A. Pérez-Rodríguez, P. de los Campos G. Eskridge K. M. Crossa, J. (2015). Threshold models for genome-enabled prediction of ordinal categorical traits in plant breeding. *G3: GENES, GENOMES, GENETICS*, 5(2) 291-300.
- 28). Montesinos-López, O. A. Eskridge K. M. Montesinos-López, A. Crossa, J. (2015). Optimal sample sizes for group testing in two-stage sampling. *Seed Science Research*, 25(1):12-28.
- 27). Kismiantini, Montesinos-López, O. A. García-Martínez J. J. Franco-Pérez E. (2014). Analyzing the Factors of Job Satisfaction in a Mexican Hospital with Binary Indicators By Confirmatory Factor Analysis. *International Journal of Business and Management*, 9(8):61-83. <http://ccsenet.org/journal/index.php/ijbm/article/view/37588>
- 26). Montesinos-López, O. A. Montesinos-López, A. Eskridge K. M. Crossa, J. (2014). Estimating a proportion based on group testing for correlated binary response. *Journal of Biometrics & Biostatistics*, 5:185. <http://omicsonline.org/open-access/estimating-a-proportion-based-on-group-testing-for-correlated-binary-response-2155-6180.1000185.pdf>
- 25). Montesinos-López, O. A. Montesinos-López, A. Crossa, J. Eskridge K. M. (2013). Sample size for detecting transgenic plants using inverse binomial group testing with dilution effect. *Seed Science Research*, 23(4), 279-288. <https://dl.dropboxusercontent.com/u/64687574/PaperNegBindilution2013.pdf>
- 24). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A. Luna-Espinoza, I (2013). Tamaño de muestra para estimar expresión genética de plantas transgénicas usando pruebas de grupo, *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*, 4(1):33-47. https://dl.dropbox.com/u/64687574/paperssge_2013.pdf
- 23). Luna-Espinoza, I., Montesinos-López, O. A. (2013). Momios de apuestas en mercados predictivos sobre resultados electorales, *Debate Economico* 1(2): 7-33. https://dl.dropbox.com/u/64687574/MOMIOS_DE_APUESTA2012.pdf

22). Montesinos-López, O. A., Gaytán-Lugo, L. S., Montesinos-López, A. (2012). Fórmula para estimar la proporción de plantas genéticamente modificadas mediante pruebas de grupo. *Revista Fitotecnia Mexicana*, 35(3):209-219. <http://www.revistafitotecniamexicana.org/documentos/35-3/3a.pdf>

21). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Crossa, J. Eskridge K. (2012). Sample size with finite population and imperfect diagnostic test for pooled samples, *Seed Technology*, 34(1): 61-77. <https://dl.dropbox.com/u/64687574/Finitepool2012paper.pdf>

20). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Crossa, J. Eskridge K. (2012). Sample size under inverse negative binomial group testing for accuracy in parameter estimation, *PLoS ONE* 7(3): e32250. doi:10.1371/journal.pone.0032250. <http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0032250>

19). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, Luna-Espinoza, I, Gaytán-Lugo L. S., Espinosa-Solares, T. (2012). Prueba de grupo. Una eficiente alternativa para estimar prevalencia animal, *Rev. Mex. Cienc. Pecu.* 3(3):515-531. <http://www.tecnicapecuaria.org.mx/trabajos/201210221774.pdf>

18). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Crossa, J. Eskridge K. Sáenz-Casas, R. A. (2011). Optimal sample size for estimating the proportion of transgenic plants using the Dorfman model with a random confidence interval. *Seed Science Research* 21(3):235-246. <https://dl.dropbox.com/u/64687574/paper2011.pdf>

17). Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Santos-Fuentes, E. E., Valladares-Celis, P. E., Magaña-Echeverría, M. A. (2011). Tamaños de muestra para estimar prevalencia animal que aseguran cortos intervalos de confianza. *Rev. Mex. Cienc. Pecu.* 2(2):229-245. <http://www.tecnicapecuaria.org.mx/trabajos/201104081556.pdf>

16). Montesinos-López O. A., Montesinos-López A., Crossa J., Eskridge K y Hernández-Suárez C. M. (2010). Sample size for detecting and estimating the proportion of transgenic plants with narrow confidence intervals, *Seed Science Research*, (20), 123-136. <https://dl.dropbox.com/u/64687574/Paper2010SeedScienceResearch.pdf>

15). Hernández-Suárez C. M., Castillo-Chavez, C. Montesinos-López, O. A., Hernández-Cuevas, C. (2010). An application of queuing theory to SIS and SEIS epidemic models. *Mathematical Biosciences and Ingeneering*, 7(4):809-823. <http://oamontes.com.mx/wordpress/wp-content/uploads/2011/04/Epidemiology.pdf>

14). Espinosa-Solares, T., Medina-Juárez, L. A., Hueda-Rasgado, E., Villanueva-Verduzco, C., Montesinos-López, O. A., Gómez-Cruz, A. (2010). Comparación de aceite de semilla de calabaza de tres especies y ocho aceites comerciales mediante un método multivariado. *Ingeniería Agrícola y Biosistemas*, 2(2): 75-80. <http://www.chapingo.mx/revistas/inagbi/contenido.php>

13). Franco-Pérez E, Montesinos-López O. A., et. al., (2010). Índice de satisfacción Laboral. *Mercados y Negocios* 11(1): 72-95. http://www.cucea.udg.mx/sites/default/files/publicaciones_merca/Revista_21.pdf

12). Montesinos-López O. A., Mastache-Lagunas A. A., Luna-Espinoza I. Hernández-Suárez C. M., Hernández-Lira G.. (2009). **Best linear unbiased familiar predictor for partial diallel experiments with maternal effects**, *Agricultura Técnica en México*, 35(3): 245-256. Available at http://www.inifap.gob.mx/otros_sitios/vol35_num3.pdf.

11). **Montesinos-López O. A.**, Hernández-Suárez C. M. Sáenz-Casas R. A. Luna-Espinoza I. (2009). Stochastic model to determinate the best quarantine strategy in cattle farms, *Técnica Pecuaria en México*, 47(3):271-284. Available at <http://www.tecnicapecuaria.org.mx/trabajos/200907151919.pdf>.

10). Hernández-Suárez C. M. , **Montesinos-López O. A.**, Crossa J. and McLaren G. (2008). Probability models for detecting transgenic plants. *Seed Science Research*, 18:77-89. Available at <http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=1869088>.

9). Magaña-Echeverría, M. A. **Montesinos-López, O. A.** y Hernández-Suárez, C. M. (2007). Comparación del nivel de formación del profesorado de tiempo completo de la Universidad de Colima para el desempeño docente y académico, *Revista Mexicana de Investigación Educativa*, 12 (33): 615-634. Available at <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/140/14003308.pdf>

8). **Montesinos-López, O. A.**, Mastache-Lagunas, A. A., Luna-Espinoza I., y Hidalgo Contreras-J. V. (2007). Best linear unbiased predictor for general combining ability and combined analysis of Griffing's designs one and three, *Revista Técnica Pecuaria en México*, 45(2):131-146. Available at <http://www.tecnicapecuaria.org.mx/trabajos/200705295738.pdf>.

7). **Montesinos-López O. A.** y Hernández-Suárez C. M. (2007). Mathematical models for infectious diseases, *Salud Pública de México*, 49 (3):218-226. Available at <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/106/10649307.pdf>.

6). Magaña Echeverría M. A., **Montesinos-López O. A.**, Hernández-Suárez C. M. (2007). Una alternativa para mejorar el proceso docente, basada en el Análisis de Cluster. Caso de estudio U de C, *Organizaciones*, 2(4): 10-22.

5). Magaña Echeverría M. A., **Montesinos-López O. A.**, Hernández-Suárez C. M. (2007). Propuesta de categorización docente por nivel de desempeño en la U de C. *Organizaciones*, 2 (4):48-57.

4). **Montesinos-López, O. A.** Martínez-Garza, A. Mastache-Lagunas, A. A. y Rendón-Sánchez, G. (2006). Best linear unbiased predictor for specific combining ability and reciprocal effect of griffing's designs one and three. *Revista Fitotecnia Mexicana* 29(3):263-270. Available at <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=61029311>.

3). Magaña-Echeverría, M. A. **Montesinos-López, O. A.** y Hernández-Suárez, C. M. (2006). Análisis de la evolución de los resultados obtenidos por los profesores de tiempo completo de la Universidad de Colima en las evaluaciones del ESDEPED y las realizadas por los estudiantes, *Revista de la Educación Superior*, 35(4) 140: 29-48. Available at http://www.anuies.mx/servicios/p_anuies/publicaciones/revsup/pdf/RES%20140.pdf.

2). **Montesinos-López, O. A.** Martínez-Garza, A. Mastache-Lagunas, A. A. y Rendón-Sánchez, G. (2005). Best linear unbiased predictor for specific combining ability of griffing's designs two and four, *Revista Fitotecnia Mexicana* 28(4): 369-376. Available at <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=61028409>.

1). Espinosa-Solares, T. Cruz-Castillo, **Montesinos-López, O. A.** y J. G. Hernández-Montes A.(2005). Raw coffee processing yield influenced by cultivar and harvest date. *Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico*, 89(3-4): 169-180.

Libros

Montesinos-López O. A., Franco-Pérez, E., Luna-Espinoza I., Aragón-Cuevas, F. (2016). Percepciones y actitudes hacia los transgénicos en México. Editorial Pearson, ISBN:978-607-32-3825-0

Méndez-Avila J. C., Franco-Pérez, E., **Montesinos-López O. A.,** Magana-Echeverría (2013). El comportamiento del consumidor infantil asociado con el entorno. Editorial Gasca. ISBN:978-607-465-069-3.

Montesinos-López O. A., Valladares-Celis (2011). La vida en versos. Editorial Gasca. ISBN:978-607-465-044-0. Muestra: <https://dl.dropbox.com/u/64687574/La%20vida%20en%20versos-Para%20ti%20padre.pdf>

Montesinos-López O. A., Montesinos-López A. Valladares-Celis P. E., Ramírez Shulte S. A. (2011). Diseño de experimentos básicos con SPSS. Un enfoque elemental. Editorial Gasca. ISBN: 978 607 465 037 [2http://oamontes.com.mx/wordpress/wp-content/uploads/2011/04/PortadaDEBSPSS1.pdf](http://oamontes.com.mx/wordpress/wp-content/uploads/2011/04/PortadaDEBSPSS1.pdf)

Montesinos-López O. A., Luna-Espinoza I., Hernández-Suárez C. M., Tinoco-Zermeño M. A. (2010). Muestreo Estadístico: Tamaño de muestra y estimación de parámetros, Editorial Universidad de Colima, Colima, México. ISBN: 978-607-7565-62-8. <http://www.ucol.mx/docencia/facultades/economia/muestreo.php>

Luna-Espinoza I., **Montesinos-López O. A.,** Magaña-Echeverría M. A. Franco-Pérez E. (2009). Estadística: sus aplicaciones y contribuciones, Editorial Gasca, México, México. ISBN: 978-607-465-021-1. <http://www.emprefiscal.com.mx/fonded/fichas/ESTA.pdf>

Capítulos de Libros

Pérez-Rodríguez, P., Burgueño, J., **Montesinos-López, O.A.,** Singh, R. P., Juliana, P., Mondal, S., Crossa, J. (2020). Prediction with Big Data in the Genomic and High-throughput Phenotyping Era: A case study with Wheat Data. Chapter 12. In Manjit S. Kang (Coord.). Quantitative Genetics, Genomics and Plant Breeding, Editorial CAB International, Boston, USA.

Montesinos-López, O.A., Montesinos-López, A., Crossa, J. (2016). Bayesian genomic-enabled prediction models for ordinal and count data. In Hugo Campos de Quiroz (Coord.). Genetic Improvement of Tropical Species, Editorial Springer Nature, New, York, USA.

Montesinos-López, O. A., Salinas-Ruiz, J., Franco-Pérez, E., Sandy Mejorada-Vázquez, N. (2016). Prueba Enlace. La realidad de los alumnos de educación básica en Colima. p. 1-34. In María de los Dolores Santarriaga Pineda y Francisco Carlos Soto Ramírez (Coord.) Modelos predictivos y asociativos en mercadotecnia. Fondo editorial grupo Gasa. México D. F. ISBN: 978-607-9429-34.

Luna-Espinoza, Ignacio, **Montesinos-López, O. A.** Martínez-Valdivieso A. 2012. Los derechos políticos de las mujeres en México: antecedentes y situación actual. p. 129-164. In. Villeda-Santana (Coord.) Mujeres Indígenas del sur de México y sus derechos humanos Limitaciones y Desafíos. CONACyT-INMUJERES-Plaza y Valdés. México D. F. ISBN: 978-607-402-517-0.

Montesinos-López, O. A., Montesinos-López, A., Franco-Pérez, P. E., Macias-Elizarraraz, S., Acosta-Díaz, R. (2011). Método para comparar k muestras binomiales para preguntas delicadas en las MPYMES. En Rogelio-Flores, R., Arce-Castro, B. A., Flores-Preciado, J. (Eds.). La Mercadotecnia y los Negocios sustentables, Editorial Gasca. ISBN 978-607-465-047-1, pp.69-86. <https://dl.dropbox.com/u/64687574/Kmuestrasbinomiales.pdf>



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

Méndez-Ávila, J. C., Franco-Pérez, E., **Montesinos-López, O. A.**, Magaña-Echeverría, M. A. (2011). Los negocios nacionales e internacionales y su asociación con la obesidad infantil. En Franco-Pérez, E., Rogelio-Flores, R., Sánchez-Gutiérrez, J. (Eds.). Competitividad, innovación y sustentabilidad de los negocios en México, Editorial Gasca. , ISBN 978-607-465-048-8, pp.171-186. <https://dl.dropbox.com/u/64687574/Obesidad1.pdf>

Santos-Fuentes, E. E., **Montesinos-López, O. A.**, Montesinos-López, A., Franco-Pérez, E., Luna-Espinoza-Ignacio. (2011). Software de muestreo estadístico que asegura precisión en la estimación de parámetros. En Franco-Pérez, E., Rogelio-Flores, R., Sánchez-Gutiérrez, J. (Eds.). Competitividad, innovación y sustentabilidad de los negocios en México, Editorial Gasca. , ISBN 978-607-465-048-8, pp.275-288. <https://dl.dropbox.com/u/64687574/Softwareaipe.pdf>

Reconocimientos

Miembro de Sigma XI. La Sociedad de Investigación Científica. Nombrado por el Dr. Kent M. Eskridge, profesor del Departamento de Estadística de la Universidad de Nebraska en marzo de 2014.

Beca PROMEP Ph.D para estudiar en la Universidad de Nebraska, agosto de 2010 a marzo de 2014.

Beca CONACYT MSc para estudiar en el Colegio de Postgraduados, 2002 - 2003.

Premio Anual de Docencia, Universidad de Colima, 2006.

Premio de la C.B.T.A. No. 24 en Cintalapa, Estado de Chiapas, julio de 2001.

Cuadro de Honor de la Universidad Autónoma Chapingo para el ciclo escolar 1999/2000.

Cuadro de Honor de la Universidad Autónoma Chapingo para el ciclo escolar 1997/1998.

Cuadro de Honor en la C.B.T.A. No. 24 en Cintalapa, Estado de Chiapas, 1993-1996.

Proyectos financiados

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. Convenio: 000000000233174 (JANUARY-OCTOBER 2015). Percepciones y actitudes de la población urbana mexicana sobre la producción y consumo de los organismos genéticamente modificados. Responsable del proyecto: Dr. Osva Antonio Montesinos López. Monto asignado al proyecto: 3,528,950.00 pesos 00/100 M. N.

Información adicional

Ha realizado múltiples contribuciones en libros y revistas en aportación a la Ciencia y Tecnología. Asimismo participó en los Procesos Electorales Locales 2014-2015 y 2017-2018, dentro del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Electoral del Estado de Colima y cuenta con experiencia suficiente en Investigación de operaciones.

Tabla 2

DR. RAYMUNDO BUENROSTRO MARISCAL	
<u>Datos Personales</u>	
Nacionalidad: Mexicano	
<u>Estudios</u>	
2014.	Grado de Doctor en Ciencias área Computación, por la Universidad Autónoma de Baja California, México.
1996.	Grado de Maestría en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Ensenada, BC, México.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

1994. Título de Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones por la Universidad de Colima (UdeC), Colima, México.
Actualmente. Profesor investigador de la Facultad de Telemática en la UdeC, es miembro del cuerpo académico UCOL-CA-54 "Redes de Computadoras" y miembro del Sistema Nacional de Investigadores-CONACyT.

Experiencia Laboral

Desde 1997 es profesor investigador de tiempo completo en la Facultad de Telemática de la Universidad de Colima, en donde ha impartido diferentes cursos relacionados con las tecnologías de información y comunicación, la investigación científica, Estadística y Probabilidad.

Ha participado en diferentes proyectos de investigación que tiene que ver con la Ciencia de Datos; estos implican el uso del método científico, modelos matemáticos, de la estadística y de herramientas para la analítica de datos, todo ello para extraer conocimiento de los datos arrojados en la experimentación.

Ha participado como consultor de empresas en los ramos la administración de proyectos basados en tecnologías de información y comunicación, auditorías de sistemas informáticos y telemáticos, y la gestión de la empresa.

En 2015, participó en el estado de Colima, como invitado integrante del Comité Técnico para el sistema informático de Voto en el Extranjero.

En 2018, participó en el estado de Colima, como integrante del Comité Técnico de Asesores del Programa de Resultados Electorales Preliminares.

A la par con lo anterior, fungió por 11 años (1997-2009), como responsable de los servicios y las tecnologías de redes, sistemas de cómputo y telecomunicaciones de la Universidad de Colima, en el cargo de Director General de Servicios Telemáticos. En este cargo fue responsable de la elaboración y administración de proyectos de desarrollo tecnológico para la gestión de recursos externos.

Cursos Recibidos recientemente

Julio 2023: Curso_Master en Machine Learning - Aprende R y Python desde cero. Plataforma Online.

Abril 2023: Curso completo de Linux: Manejo de comandos y Shell Script - Plataforma Online.

Enero 2023: Curso Python Practicando. Desde 0 hasta Desarrollador en Python - Plataforma Online.

Julio 2022: Curso sobre Project Management under PMBOK-II- Universidad de Colima.

Enero 2022: Curso Métodos Supervisados de Statistical Machine Learning – Universidad de Colima.

Julio 2020: Curso sobre Project Management under PMBOK-II- Universidad de Colima.

Enero 2020: Curso Métodos Supervisados de Statistical Machine Learning - Universidad de Colima.

Diciembre 2019: Curso sobre programación con R - Universidad de Colima.

Enero 2018: Curso de Data Science: Statistical Programming with R. - Universidad Autónoma de México UNAM.

Diciembre 2017: Curso sobre Gestión de Proyectos de desarrollo de Software Basado en la metodología SCRUM. -Universidad de Colima.

Enero 2017: Curso sobre Project Management under PMBOK - Universidad de Colima.

Productividad reciente

Artículo científico. Autor(es): OA Montesinos-López, J Crossa, C Saint Pierre, G Gerard, R. Buenrostro-Mariscal, Abelardo Montesinos-López, Leonardo Crespo-Herrera. (2023). Multivariate Genomic Hybrid Prediction with Kernels and Parental Information, in International Journal of Molecular Sciences 24 (18), 13799.

Artículo científico. Autor(es): Raymundo Buenrostro-Mariscal, Pedro C Santana-Mancilla, Osva Antonio Montesinos-López, Mabel Vazquez- Briseno, Juan Ivan Nieto-Hipolito. (2023). Prioritization-Driven Congestion Control in Networks for the Internet of Medical Things: A Cross-Layer Proposal, in Sensor Journal 23 (2), 923.

Artículo científico. Autor(es): Raymundo Buenrostro-Mariscal, Pedro C Santana-Mancilla, Osva Antonio Montesinos-López, Juan Ivan Nieto Hipólito, Luis E Anido-Rifón. (2022). A Review of Deep Learning Applications for the Next Generation of Cognitive Networks, in Applied Sciences Journal 12 (12), 6262.

Artículo científico. Autor(es): Osva A Montesinos-Lopez, Jose C Montesinos-Lopez, Eduardo Salazar, Jose Alberto Barron, Abelardo Montesinos-Lopez, Raymundo Buenrostro-Mariscal, Jose Crossa. (2021). Application of a Poisson deep neural network model for the prediction of count data in genome-based prediction, in The Plant Genome 14 (3), e20118.

Una Patente: Método y aparato para zonificar señales de redes inalámbricas de aparatos de adquisición de datos con despliegue en aparatos móviles, el registro en proceso ante el IMPI.

Artículo científico. Autor(es): PC Santana-Mancilla, L Anido-Rifón, J Contreras-Castillo y R Buenrostro-Mariscal (2020). Heuristic Evaluation of an IoMT System for Remote Health Monitoring in Senior Care. International Journal of Environmental Research and Public Health 17 (5), 1660-4601. DOI: 10.3390/ijerph17051586.

Artículo científico. Autor(es): E. Calixto, R. Buenrostro Mariscal, María C. León, Iván N. Hipólito y A. Martínez V. (2019). Is Cognitive Radio an Opportunity to Improve the Performance of the IEEE 802.15.4 in Mobile e- Health Scenarios? Latin America Transactions, IEEE 17 (07), 1220-1226.

Artículo científico. Autor(es): LA Durán-Vega, PC Santana-Mancilla, R Buenrostro-Mariscal (2019). An IoT system for remote health monitoring in elderly adults through a wearable device and mobile application. Geriatrics 4 (2), 34 – 2.

Artículo científico. Autor(es): OA Montesinos López, FJ Luna Vázquez, E Franco Pérez, Alberto Pastrana Palma, Raymundo Buenrostro Mariscal (2019). Diseños de bloques incompletos como una alternativa para la evaluación de proyectos en organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. Nova scientia 11 (22), 433-477.

Artículo científico. Autor(es): KM Beshar, JI Nieto-Hipolito, M Vazquez Briseno, R Buenrostro Mariscal (2019). SenPUI: Solutions for Sensing and Primary User Interference in Cognitive Radio Implementation of a Wireless Sensor Network. Wireless Communications and Mobile Computing.

Artículo científico. Autor(es): Kadir M. Beshar, Ivan N. Hipolito, Maria C. Leon, Mabel V. Briseno, Juan S. López y R. Buenrostro Mariscal. Título del artículo: Major Existing Classification Matrices and



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

Future Directions for Internet of Things. Estado actual: Aprobado. Año: 2017. Revista: Advances in Internet of Things. Volumen: 7. Número: 4. ISSN: 2161-6825, DOI:10.4236/ait.2017.74008.

Artículo científico. Autor(es): O. A. Montesinos-López, A. Montesinos-López, J. Crossa, J. Montesinos-López, F. Luna-Vázquez, J. Salinas-Ruiz, J. R. Herrera-Morales and R. Buenrostro-Mariscal. Título del artículo: A Variational Bayes Genomic-Enabled Prediction Model with Genotype × Environment Interaction. Estado actual: Aprobado. Año: 2017. Revista: Genomes (G3). Volumen: 7. Número: 6. ISSN: 2160-1836, <https://doi.org/10.1534/g3.117.041202>.

Artículo científico. Autor(es): C. Flores-Cortés, R. Buenrostro-Mariscal, A. Guerrero-Ibañez, F. Estrada-Gonzalez and J. Sandoval. Título del artículo: Performance Evaluation of an IEEE 802.15.4 Wireless Sensor Network on a Coastal Environment. Estado actual: Aprobado. Año: 2016. Lugar de edición: Austria. Revista: International Journal of Interactive Mobile Technologies. Volumen: 1. Número: 1. Página de inicio: 1. Página final: 8. ISSN: 1865-7923.

Artículo científico. Autor(es): Kadir M. Beshar, Ivan N. Hipolito, Juan S. López, Mabel V. Briseno, Maria C. Leon, Raymundo Buenrostro Mariscal. Título del artículo: MNH-WSN (Mobile Node Based Handoff for Wireless Sensor Network). Estado actual: Publicado. Año: 2016. Lugar de edición: United States. Revista: International Journal of Engineering Research and Technology (IJERT). Volumen: 5. Número: 12. Página de inicio: 88. Página final: 95. ISSN: 2278-0181.

Artículo científico. Autor(es): BUENROSTRO-MARISCAL, R., COSIO-LEON, M., NIETO-HIPOLITO, J. I., GUERRERO-IBANEZ, J. A., & VAZQUEZ- BRISENO, M. Título del artículo: WSN-HaDaS: A Cross-Layer Handoff Management Protocol for Wireless Sensor Networks, a Practical Approach to Mobility. Estado actual: Publicado. Año: 2015. Lugar de edición: Japon. Revista: IEICE TRANSACTIONS on Communications,. Volumen: 98. Número: 7. Página de inicio: 1333. Página final: 1344. ISSN: 1745-1345.

Artículo científico. Autor(es): Guerrero Ibanez, J. A., Garcia Morales, L. A., Contreras Castillo, J. J., Buenrostro Mariscal, R., & Cosio Leon, M. . Título del artículo: HYRMA: A hybrid routing protocol for monitoring of marine environments. Estado actual: Publicado. Año: 2015. Lugar de edición: Brasil. Revista: Latin America Transactions, IEEE. Volumen: 13. Número: 5. Página de inicio: 1562. Página final: 1568. ISSN: 1548-0992.

Artículo científico. Autor(es): Enriqueta Becerra-Sánchez, Antonio Guerrero- Ibañez y Raymundo Buenrostro-Mariscal. Título del artículo: i-Co2Q: Protocolo Inteligente para el Control de la Congestión Consciente de la QoS Aplicado al Monitoreo de Signos Vitales. Estado actual: Publicado. Año: 2015. Lugar de edición: México. Revista: Research in Computing Science. Volumen: 108. Número: 1. Pág. inicio: 53. Página final: 51. ISSN: 1870-4069.

Buenrostro et. al., "Análisis de Factores que afectan el QoS que ofrecen las WSN aplicado a entornos de salud", Revista electrónica de Ingenierías y Tecnologías, ISSN:2007-3585. Dic. 2013.

Buenrostro et. al., "Consideraciones para el Control de Congestión en Redes Inalámbricas de Sensores Utilizando la Optimización Crosslayer", Research in Computing Science, ISSN:1870-4069. Pp. 219-230, Nov. 2012.

Proyectos de investigación recientes

Título del proyecto 2018-2020: MEDICION DEL USO DE LOS SERVICIOS DE LABORATORIO DE MICRODATOS Y PROCESAMIENTO REMOTO EN LAS INVESTIGACIONES ACADEMICAS Y EN EL DESARROLLO, OPERACION Y EVALUACION DE LA POLITICA PUBLICA. Nombre del patrocinador, con financiamiento externo: Fondo sectorial CONACyT-INEGI P-PRODEP.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

Título del proyecto 2015-2016: Redes de Sensores para Monitoreo Remoto de Variables Físicas en Ambientes Marinos. Nombre del patrocinador, con financiamiento externo: SEP-PRODEP. Fechas: 01/09/2015 a 31/07/2016.

Título del proyecto 2015-2016: PROTOCOLO DE COMUNICACIONES PARA INSTRUMENTAR ENTORNOS INTELIGENTES DE MONITORIZACIÓN: Aplicado a la supervisión remota de la salud. Nombre del patrocinador, con financiamiento externo: SEP-PRODEP. Fechas: 03/11/2015 a 31/10/2016.

Dirección de Tesis recientes

Licenciatura: PROPUESTA DE USO DE UN SISTEMA DE MONITOREO PARA LAS REDES INFORMÁTICAS DE LAS INSTITUCIONES ACADÉMICAS. Fecha de Titulación: 2020. Estudiante: Morales Inurreta Abraham. Facultad de Telemática-Universidad de Colima.

Licenciatura: MONITORIZACIÓN, MANTENIMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE COMPUTACIONALES. Fecha de Titulación: 2019. Estudiante: Reyes Carbajal Eduardo. Facultad de Telemática-Universidad de Colima.

Licenciatura: LIBRERÍAS AUXILIARES PARA LA INSTRUMENTACIÓN DE UNA WSN, BASADA EN EL ESTÁNDAR IEEE 802.15.4. Fecha de Titulación: 2019. Estudiante: Castellanos Berjan Esli. Facultad de Telemática-Universidad de Colima.

Licenciatura: PROPUESTA TECNOLÓGICA PARA MEJORAR LA SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE UNA INSTITUCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA. Fecha de Titulación: 2018. Estudiante: Pérez Madrid Aarón. Facultad de Telemática-Universidad de Colima.

Licenciatura: ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LOS ESQUEMAS PLANIFICADORES PARA PROPORCIONAR CALIDAD DE SERVICIO EN UNA RED DE DATOS. Fecha de Titulación: 07/junio/2017. Estudiante: VELASCO SANCHEZ GERMAN. Facultad de Telemática-Universidad de Colima.

Licenciatura: IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA SEGURA DE ASTERISK UTILIZANDO UNA VPN PARA MANEJO DE EXTENSIONES TELEFÓNICAS EN LA FACULTAD DE TELEMÁTICA. Fecha de Titulación: 11/diciembre/2017. Estudiantes: ÁNGEL ROBERTO OLVERA GUTIÉRREZ y CÉSAR GERARDO WALDO GONZÁLEZ. Facultad de Telemática- Universidad de Colima.

Maestría: MNH-WSN (MOBILE NODE BASED HANDOFF FOR WIRELESS SENSOR NETWORK). Fecha de Titulación: 02/agosto/2017. Estudiante: KEDIR MAMO BESHAR. Facultad de Ingeniería-Universidad Autónoma de Baja California.

Tabla 3

DRA. ALEJANDRA CHÁVEZ RAMÍREZ

Datos Personales

Nacionalidad: Mexicana

Estudios

1980-1985 Licenciatura en Administración de Empresas, Universidad de Colima.
1986-1988 Maestría en Administración, Universidad de Colima.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

1999-2001 Doctorado en Ciencias Políticas y Sociales, Centro de Investigación en Docencia y Humanidades del Estado de Morelos.

Experiencia Laboral

1997 – 2006 Coordinadora de Posgrado y Educación Continua, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UCOL.

2008 – 2012 Subdirectora de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UCOL.

2011 – Profesora Investigadora de tiempo completo, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UCOL.

2016 – 2017 Directora de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UCOL.

Cursos y Conferencias

2023 - Sensibilización para la igualdad de género en el marco de la dinámica universitaria.

2023 – Charla “Ciencia abierta y plan de datos para la investigación”.

2023 – Curso “Sensibilización para la igualdad de género en el marco de la dinámica universitaria”.

2023 – Curso “Funciones del tutor(a) y uso del SAESTUC”

2022 – Conferencia Magistral “Democracia, populismo y la sociedad civil”

2022 – Curso “La participación política de la sociedad mexicana”

2022 – Conferencia “Eliminación de la Violencia hacia las Mujeres y Niñas: retos y perspectivas en Colima”

2022 – Taller “Fundamentos y práctica sobre etiquetación XML con el modelo Scielo Publishing Schema”

2022 – Taller “Mapa digital de México para escritorio”

2022 – Taller “Simulacro Electoral Infantil”

2022 - Curso – Taller “Estrategias para la implementación de actividades de aprendizaje en entornos híbridos”

2022 - “Curso de preparación al examen EGEL”

2022 - Taller “Cuando te miro te puedo ver y entender. Fortaleciendo mis relaciones interpersonales en la docencia en posgrado”

2022 - Conversatorio virtual sobre la Convocatoria 2022 del 3 de marzo Sistema Nacional de Investigadores

2022 – Ciclo de Actividades “Claves para transversalizar la igualdad de género”

2022 – Taller “Las redes sociales como una herramienta educativa”

2022 - Seminario Democracia, Gobernanza y sociedad civil para entender el populismo

2022 – Ciclo de Conferencias “Retos y habilidades docentes transversales para la actualidad”

2022 - Curso de actualización para profesores: Claves para la enseñanza y evaluación de las Relaciones Internacionales

2021 - Seminario Magistral hacia una Teoría del Gobierno

2021 – Curso “Habilidades docentes para la enseñanza híbrida”

2021 – Curso Taller “Las redes sociales como la herramienta educativa”

2021 – Curso “capacitación “Cascada de entrenamiento” para el apoyo de estudiantes neurodivergentes”

2021 – Conferencia “Como aprendemos a reconocer a las emociones”

2021 – Foro “para la formación del Plan Municipal de Desarrollo Colima 2021-2024”

2021 - Seminario Presentación de Avances de Tesis

2021 – Curso “Estudios de las tecnologías de información y comunicación”

2021 – Curso “Manejo de paquete estadístico para las ciencias sociales (SPSS)”

2021 – Taller “Manejo de software especializado en información cualitativa”

2021 - Curso-Taller “Agenda Global para el Desarrollo Local”

2021 - Seminario Internacional sobre Estudios de Juventud en América Latina

2021 - Congreso Universitario Internacional sobre la Comunicación en la Profesión y en la Universidad de hoy: Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia.

2021 – Congreso “Elecciones y Democracia 2021”

ACUERDO NO. IEE/CG/A006/2023

Integración del COTAPREP

Página 26 de 37

2021 - Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas. INNTED 2021 / Diversidad sexual en el contexto escolar: Reflexiones de investigación y materiales educativos en la Universidad de Colima

2021 – Taller “Metodologías activas: Retos”

2021 – Taller “Cómo crear un MOOC”

2021 – Taller “Cómo crear un objeto de aprendizaje en CENAT”

2021 – Seminario “Diseño de la práctica docente en ambientes virtuales de aprendizaje”

2020 – Congreso “Cumbre de Asuntos Internacionales y Gobiernos Locales”

2020 – Conferencia “Jornada Derechos Humanos Fest 2020 ” La Fiestade la Empatía y Solidaridad Humana”

2020 – Curso “Todo sobre la prevención del COVID-19”

2020 – Curso “Recomendaciones para un retorno seguro al ante COVID -19”

2020 – Curso “Elaboración de exámenes en Evpraxis”

2020 – Curso “Diseño de materiales educativos con mediación tecnológica”

2020 – Curso “Responsabilidad Social Universitaria en la Docencia”

2019 – Conferencista “Jóvenes y vulnerabilidad”, Universidad Autónoma del Estado de México.

2019 – Ponente “La investigación y las ciencias sociales de cara a las transformaciones en México”, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.

2019 – Moderadora “II Congreso Mundial sobre la Infancia y Adolescencia *Convención sobre los derechos del Niño a debate 30 años después*”, UCOL.

2019 – Profesora/Instructora “Técnicas para la investigación”, UCOL.

2019 – Profesora/Instructora “Legitimación y políticas públicas”, UCOL.

2019 – Asistente “Diseño de Bases de Datos en Filemaker”, UCOL.

2019 – Asistente “Candidaturas independientes en México”, TEPJF.

2019 – Asistente “El modelo de comunicación política en México”, TEPJF.

2019 – Asistente “Blindaje Electoral”, TEPJF.

2019 – Profesora/Instructora “El Estado y la Agenda 2030 en México. El cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sustentable”, UCOL.

2019 – Asistente “Herramientas tecnológicas para la docencia”, UCOL.

2020 – Asistente “Responsabilidad Social Universitaria para la Docencia”, UCOL.

Premios y Distinciones

2007 – Reconocimiento al Mérito Escolar, aprobación de titulación del grado de Doctora en Ciencias Políticas y Sociales con Mención Honorífica, Centro de Investigación y Docencia en Humanidades del Estado de México.

Producción Académica Científica

Tipo: Capítulo de libro. Colaboración: **Coautor. Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez, José Manuel de la Mora Cuevas, Belén Behumea Bahena. **Título del libro:** la igualdad de género como eje democrático articulado. **Título del capítulo del libro:** experiencias de atención a la población trans en centros escolares en genero en educacion: espacio, identidad e intervención. Estado actual: Aprobado. **Año:** 2023. País de edición: Mexico. Editorial: 1. No. de edición: 1. Página de inicio: 1. Página final: 1.

Tiraje: 1. ISBN: 1. Propósito: Investigación.

Tipo: Capítulo de libro. Colaboración: **Coautor. Autor(es):** Alejandra Chávez ramírez y angélica Yedith Prado Rebollado. **Título del libro:** transición hacia la sostenibilidad en asia- pacífico: tecnología verde, innovación y acción climática. **Título del capítulo del libro:** la democracia y la educación ambiental: una simbiosis necesaria en mexico . Estado actual: Aprobado. **Año:** 2023. País de edición: Mexico. Editorial: 1. No. de edición: 1. Página de inicio: 1. Página final: 1. Tiraje: 1. ISBN: 1. Propósito: Investigación.

Tipo: Capítulo de libro. **Colaboración:** Coautor. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez, Miguel Hidalgo Gomez Ramirez. **Título del libro:** Jóvenes y representaciones sociales: experiencias y significados. **Título del capítulo del libro:** representación social y la democracia El ejercicio de prácticas . **Estado actual:** Aprobado. **Año:** 2023. País de edición: Mexico. Editorial: universidad autónoma de tlaxcala . **No. de edición:** 1. **Página de inicio:** 1. **Página final:** 1. **Tiraje:** 111. **ISBN:** 111. **Propósito:** Investigación.

Tipo: Capítulo de libro. **Colaboración:** Autor. **Autor(es):** José Manuel de la Mora Cuevas, Alejandra Chávez Ramírez,. **Título del libro:** La infancia de Colima a través del CENDI Tierra y Libertad: un modelo de lucha. **Título del capítulo del libro:** Educación para la democracia. Experiencia de formación de ciudadanía desde la primer infancia. **Estado actual:** Aprobado. **Año:** 2023. País de edición: Mexico. Editorial: 1. **No. de edición:** 1. **Página de inicio:** 1. **Página final:** 1. **Tiraje:** 1. **ISBN:** 1. **Propósito:** Investigación.

Tipo: Capítulo de libro. **Colaboración:** Autor. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez y Angélica Yedit Prado Rebolledo. **Título del libro:** Transición hacia la sostenibilidad en Asia-Pacífico: tecnología verde, innovación y acción climática. **Título del capítulo del libro:** La democracia y la educación ambiental: una simbiosis necesaria en México. **Estado actual:** Aprobado. **Año:** 2023. País de edición: 1. **Editorial:** 1. **No. de edición:** 1. **Página de inicio:** 1. **Página final:** 1. **Tiraje:** 10000. **ISBN:** 1. **Propósito:** Investigación.

Tipo: Capítulo de libro. **Colaboración:** Autor. **Autor(es):** Rocío Abril Morales Loya y Alejandra Chávez Ramírez. **Título del libro:** Nuevas desigualdades sociales y laborales. **Título del capítulo del libro:** El trabajo de plataforma y los riesgos de exclusión y precarización digital en Pandemia. **Estado actual:** Aprobado. **Año:** 2023. País de edición: Mexico. Editorial: 1. **No. de edición:** 1. **Página de inicio:** 1. **Página final:** 1. **Tiraje:** 1. **ISBN:** 1. **Propósito:** Investigación.

Tipo: Artículo científico. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez , Miguel Hidalgo Gómez Ramírez y José Manuel de la Mora. **Título del artículo:** Art. Cultura de la paz . **Estado actual:** Aprobado. **Año:** 2023. Lugar de edición: Mexico. Revista: Jurídica Jalisciense. Volumen: 1. Número: 1. **Página de inicio:** 1. **Página final:** 1. **ISSN:** 1. **Arbitrado:** 1. **Factor de Impacto (FI):** 1. **Dirección electrónica:** 1. **Propósito:** Investigación.

Tipo: Artículo científico. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez, Angélica Yedit Prado Rebolledo. **Título del artículo:** Aproximación al problema de violencia política en los procesos electorales. **Estado actual:** Aprobado. **Año:** 2023. Lugar de edición: Mexico. Revista: Yachaq. Volumen: 1. Número: 1. **Página de inicio:** 1. **Página final:** 2. **ISSN:** 1. **Arbitrado:** 1. **Factor de Impacto (FI):** 1. **Dirección electrónica:**

Tipo: Libro. **Colaboración:** Autor Único. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez, Co-Coordinadora. **Título:** Pandemia. Nuevas desigualdades sociales y laborales. **Estado actual:** Aprobado. **Año:** 2023. País de edición: Mexico. Editorial: 1. **No. de edición:** 1. **Páginas:** 1. **Tiraje:** 1. **ISBN:** 1. **Propósito:** Investigación.

Tipo: Ponencias. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez. **Título de la ponencia:** comunidad de reflexión para el diseño de al elaboración del programa de promoción de la participación ciudadana para el proceso electoral concurrente 2023- 2024. Evento donde se presentó: Foro Estatal de reflexión sobre condiciones sociales económico y cultural que inciden en la participación ciudadana, así como la identificación de experiencias exitosas para su promoción. Tipo de ponencia: Libre. Lugar: colima, colima. **País:** Mexico. **Fecha:** 2023-09-01. Alcance: Estatal/Regional.

Tipo: Ponencias. **Autor(es):** Edgar Alfredo Nande Vázquez, Briceida Elena Rodríguez Acosta, José Manuel de la Mora Cuevas, Alejandra Chávez Ramírez. **Título de la ponencia:** El crecimiento

económico en el marco de indicadores financieros de gestión y de elección de los H. Ayuntamientos del estado de Colima de 2010 a 2021. **Evento donde se presentó:** 2da Reunión Internacional de Investigación en Contabilidad y Auditoría. Tipo de ponencia: Libre. **Lugar:** Manzanillo. País: México. Fecha: 2023-06-19. Alcance: Internacional.

Tipo: Ponencias. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez, Miguel Hidalgo Gómez Ramírez. **Título de la ponencia:** La política social legitimadora: reflexiones actuales. **Evento donde se presentó:** Imposio Internacional "Sentido y tendencias de la transformación en México y Latinoamérica de hoy. **Tipo de ponencia:** Libre. **Lugar:** Universidad Autónoma de Tlaxcala. País: México. Fecha: 2019-05-17. Alcance: Nacional.

Tipo: Ponencias. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez, Miguel Hidalgo Gómez Ramírez. **Título de la ponencia:** La vulnerabilidad. Entre la integración y la exclusión. **Evento donde se presentó:** Primera Semana Internacional de Ciencia Política, Gestión Pública y Relaciones Internacionales. **Tipo de ponencia:** Libre. **Lugar:** Universidad de Colima. País: México. Fecha: 2019-11-20. Alcance: Institucional.

Tipo: Ponencias. **Autor(es):** Rocío Abril Morales Loya, Alejandra Chávez Ramírez. **Título de la ponencia:** Política de empleo y revolución 4.0. **Evento donde se presentó:** Seminario "Las ciencias sociales y su vinculación con los ODS". **Tipo de ponencia:** Libre. **Lugar:** Universidad de Colima. País: México. Fecha: 2019-04-11. Alcance: Institucional.

Tipo: Otro producto. **Autor(es):** Alejandra Chávez Ramírez, Hugo Alfonso Barreto Solís, Roberto García Avendaño, Verónica Valdez Adaya, Francisco Javier López Pineda, Sergio Ulises Robles Rodríguez, Felipe Lázaro Barajas, Rosa Heidy Lam Estrada, Enrique José Chaires Velasco, Jorge Gutiérrez Madera, Gabriela Elizabeth Pérez Andrade. **Título:** Actualización de programa de asignatura "Teoría Política". **Descripción:** Comisión académica de revisión y actualización de programa de estudio "Teoría Política" para 2do. semestre de la Lic. en AP y CP. **Formato:** Academia. País: México. Año: 2019. **Propósito:** Docencia.

Asesorías en Competencias Académicas

Nombre del estudiante: Alumnos de 8° semestre **Programa educativo:** Licenciatura en Administración Pública y Ciencia Política **Tipo:** Competencias académicas

Proyectos de Investigación

Título del proyecto: Historia y Evaluación de la Universidad José Martí como política pública de Inclusión educativa para jóvenes vulnerables del estado de Colima **Institución / organismos que participan:** Universidad José Martí / Universidad de Colima **Tipo:** Interinstitucional **Financiamiento:** Nacional (CONACYT, FOMIX, Otro **Participación:** Participante **Alcance:** Estatal/Regional **Horas a la semana que dedica:** 2 **Fecha de inicio:** 2019-08-06 **Fecha de término:** 2020-11-30 **Para CA:** Sí **Descripción:** Se trata del primer proyecto de investigación en la institución y representará una plataforma para los que inmediatamente sigan. Aunque la historia de la Universidad José Martí es reciente, hay mucho camino recorrido. Los aspectos que se historizan son siete: 1. Educación política y lucha de los fundadores y herederos de la Universidad José Martí, 2. 2009 - 2019 Historia de una Universidad inclusiva. Del proyecto a la realización, 3. Caracterización de los docentes de Media Superior y Superior en la Universidad José Martí, 4. Becas y Recursos: la gestión que lleva al progreso de la juventud, 5. Mitos, obstáculos y retos: Vida cotidiana de la Universidad José Martí, 6. Planes de estudio: cambios y recambios frente a la institucionalidad, 7. Esbozo de la estrategia de investigación en la Universidad José Martí: Un nuevo Centro y 8. La gestión de la currícula: origen, actualidad y prospectiva.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

Cabe señalar que se consultó con las y los candidatas a integrar el COTAPREP antes mencionados, respecto a la disponibilidad para realizar durante su vigencia las actividades propias del Comité de este Instituto, misma que se confirmó por parte de cada integrante.

No es óbice mencionar que el Director de Sistemas de este Instituto, C. Ing. Juan Ramón Granero Vega, estará formando parte del COTAPREP, en su calidad de *Secretario Técnico*, atendiendo a lo estipulado por el artículo 340, numeral 2, del Reglamento de Elecciones, en relación al Acuerdo IEE/CG/A061/2023, en donde se le ratificó como Instancia Interna para el desarrollo de las actividades del Programa de Resultados Electorales Preliminares para el Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024.

14ª.- De lo antepuesto se desprende que, según lo mandata el artículo 342, numeral 1, del Reglamento, las y los integrantes del COTAPREP, deberán entrar en funciones con una anticipación mínima de siete meses al día de la Jornada Electoral correspondiente, y tendrá las atribuciones siguientes:

“ 342...

1...

- 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, ciencia política, análisis estadístico y/o ciencia de datos, así como en aspectos logísticos y operativos;
- c) Asesorar y dar seguimiento al diseño, 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 las y 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 el PREP en las diferentes pantallas de publicación, verificando el apego a las plantillas base de la interfaz establecidas por el Instituto;
- g) Realizar al menos una sesión ordinaria mensual;
- h) Realizar mensualmente reuniones formales de trabajo con las representaciones de los partidos políticos y, en su caso, de las candidaturas independientes ante el Consejo General o el Órgano Superior de Dirección del OPL que corresponda, para dar a conocer el plan de trabajo, avances y seguimiento del diseño, implementación y operación del PREP;
- i) Elaborar un informe de actividades, al menos cada dos meses, que deberá ser entregado al Consejo General o al Órgano Superior de Dirección que corresponda;
- j) Presenciar la ejecución de la o las pruebas para verificar el correcto funcionamiento del sistema informático, todos los simulacros y la operación 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 o al Órgano Superior de Dirección que corresponda, 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 LGIPE, este Reglamento, sus Anexos 13 y 18.5 y demás normatividad aplicable. ...”

Adicionalmente, el numeral 2 del artículo en cita expresa que el COTAPREP que, en su caso sea integrado por el INE, tendrá la función de brindar asesoría y apoyar a éste en sus funciones de seguimiento y asesoría en materia del diseño, implementación y operación del PREP en elecciones locales, para lo cual podrán contar con personal de apoyo y, en su caso, el INE deberá prever los recursos necesarios.

Por su parte el artículo referido, numeral 3, señala que en las reuniones que lleve a cabo el Comité, las representaciones de los partidos políticos y, en su caso, de las candidaturas independientes ante el Órgano Superior de Dirección de este Instituto, podrán dar a conocer sus observaciones, comentarios y sugerencias respecto a los temas que se aborden en cada

reunión. El Comité deberá analizar lo hecho valer por las representaciones para que, en las reuniones subsecuentes, se presente el seguimiento que se hubiere dado.

15ª.- En las sesiones y reuniones del COTAPREP, de acuerdo al artículo 343, numeral 1, incisos a) y b), del Reglamento multicitado, serán atribuciones:

“a) De los integrantes:

- I. Asistir y participar con su opinión;*
- II. Solicitar a la Secretaría Técnica la inclusión de asuntos en el orden del día;*
- III. Apoyar a la Secretaría Técnica 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 a la Secretaría Técnica someter a consideración la realización de alguna sesión extraordinaria.*

b) De la Secretaría Técnica:

- 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 integrantes del Comité;*
- IV. Convocar a las sesiones; y*
- V. Fungir como enlace del Comité ante la Secretaría Ejecutiva o su homólogo en los OPL.”*

16ª.- De conformidad al artículo 344, numeral 1, del Reglamento, el COTAPREP deberá realizar una sesión de instalación, la cual se llevará a cabo dentro de los primeros cinco días siguientes a su entrada en funciones o aprobación del Acuerdo por el que se determina su integración. En la primera reunión formal de trabajo del COTAPREP se deberá de aprobar el plan de trabajo y el calendario para las sesiones ordinarias y reuniones de trabajo con las representaciones de los partidos políticos y, en su caso, de las candidaturas independientes ante el Órgano Superior de Dirección del OPL, según el caso.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

Asimismo, el numeral 3 del artículo en cita refiere que *“a las sesiones del COTAPREP podrán acudir, en calidad de invitados con derecho a voz, las y los Consejeros Electorales, o quien los represente; así como a las y los funcionarios de la autoridad administrativa electoral correspondiente y, en su caso, especialistas cuyos conocimientos y experiencia aporten elementos relevantes a los trabajos propios de los comités.”*

Finalmente, el artículo 345 del ordenamiento citado señala lo siguiente:

- “1. Las sesiones de los COTAPREP podrán ser ordinarias y extraordinarias.*
- 2. Las sesiones ordinarias serán previamente aprobadas y calendarizadas en el plan de trabajo, debiendo realizarse por lo menos una cada mes, a partir de la entrada en funciones del Comité. 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 la o las pruebas de funcionalidad, simulacros y la operación del PREP, cuando correspondan.*
- 3. Las sesiones extraordinarias serán aquellas convocadas por los COTAPREP, cuando lo estimen necesario sus integrantes o a petición de la Secretaría Técnica, sin estar previamente calendarizadas.”*

17ª.- Por último, conforme al artículo 341, numeral 2, del Reglamento de Elecciones, se remitió el documento relativo a la **Validación del cumplimiento de requisitos** de las y los integrantes del COTAPREP por la instancia interna del PREP, conforme a los Antecedentes IV y VII de este instrumento, el cual se agrega como **Anexo Único** al presente Acuerdo, formando parte integral del mismo.

Asimismo, cabe señalar que, después de haber analizado diversos y múltiples perfiles profesionales de ciudadanos y ciudadanas colimenses para realizar una propuesta viable de personas a integrar el COTAPREP, se confirma la convicción de este órgano superior de dirección el designar nuevamente al DR. OSVAL ANTONIO MONTESINOS LÓPEZ, DR. RAYMUNDO BUENROSTRO MARISCAL Y DRA. ALEJANDRA CHÁVEZ RAMÍREZ, como los mejores perfiles para integrar dicho Comité Asesor, ello en virtud, de su basta experiencia y conocimiento en el tema estadístico, de ciencia de datos, de tecnología de la información y



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

comunicaciones, investigación de operaciones y ciencias políticas, áreas de oportunidad y asertividad para la toma de decisiones dentro del citado órgano.

Encontrándose cumplida con la suma y unión de su aporte profesional, la pluralidad de género, la eficacia y las capacidades requeridas para el desempeño de la función que se les encomendará.

El trabajo y participación en procesos electorales anteriores, de los profesionales mencionados, avalan un exitoso resultado para el desarrollo de las actividades atribuidas al Comité de mérito por la normatividad aplicable, mismas que se han desarrollado de manera profesional, ordenada y armónica, cualidades particulares que contribuyen a la consolidación de los trabajos encomendados a este Consejo General y por ende, al cumplimiento de la función primordial del mismo consistente en la organización y celebración de las elecciones en la entidad.

En razón de lo anterior, se justifica una nueva designación para su integración al COTAPREP de las personas profesionales antes apuntadas, pues además, en el Estado, en virtud de su padrón y listado nominal, el citado Comité se ha integrado con tan sólo 3 personas y no 5, considerándose que tres es un número idóneo para el manejo de la información relacionada con dicho Comité, tomando en cuenta además que, la renovación de los integrantes del mismo, de acuerdo a la regla prevista, puede ser opcional, pues refiere que se "procurará" la renovación parcial del mismo, lo que lo hace potestativo y brinda la oportunidad de que quienes ya han participado en dicha función pueden volver a ser designados, como resulta en el presente caso, valorando su experiencia y buen desempeño que los mismos han tenido en anteriores procesos electorales.

Adicionalmente, se hace propicio señalar que tales profesionales y como se mencionó anteriormente los mismos manifestaron su conformidad y disponibilidad para contribuir con el Instituto Electoral del Estado al desempeño de dicha función, circunstancia de gran valor para esta institución, toda vez que ponen al servicio de la ciudadanía colimense toda su experiencia en las áreas del conocimiento ya apuntadas que se involucran con las actividades encomendadas al mencionado Comité, brindando de enorme certeza a los resultados preliminares del proceso electoral en curso.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

En virtud de las consideraciones expuestas y con fundamento en los preceptos legales citados en supralíneas, se emiten los siguientes puntos de

ACUERDO

PRIMERO. Este Consejo General, en términos de lo expuesto en la Consideración 13ª de este instrumento, aprueba la designación de las y los CC. DR. OSVAL ANTONIO MONTESINOS LÓPEZ, DR. RAYMUNDO BUENROSTRO MARISCAL y DRA. ALEJANDRA CHÁVEZ RAMÍREZ, como integrantes del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Preliminares Electorales (COTAPREP), para el Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024.

Dichos integrantes entrarán en funciones una vez que rindan la Protesta de Ley durante esta Sesión del Consejo General y en el mismo acto se les entregue el nombramiento respectivo.

Asimismo se manifiesta que, de conformidad a lo establecido en la Consideración 17ª de este instrumento, la Validación del cumplimiento de requisitos de las y los integrantes de dicho Comité, se adjunta como **Anexo Único** al presente Acuerdo, formando parte integral del mismo.

SEGUNDO. Este Órgano Superior de Dirección, de conformidad a lo establecido en la 11ª Consideración, así como en el último párrafo de la Consideración 13ª, ambas de este documento, aprueba la designación del C. ING. JUAN RAMÓN GRANERO VEGA, como Secretario Técnico del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Preliminares Electorales (COTAPREP), para el Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024.

TERCERO. Notifíquese el presente Acuerdo, por conducto de la Secretaría Ejecutiva, a las y los CC. Dr. Osva Antonio Montesinos López, Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal, Dra. Alejandra Chávez Ramírez e Ing. Juan Ramón Granero Vega, para que surta los efectos legales y administrativos correspondientes.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

CUARTO. Este Órgano Superior de Dirección determina que la vigencia del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Preliminares Electorales (COTAPREP), será a partir del día siguiente de su aprobación al 15 de julio de 2024.

QUINTO. Este Consejo General determina que, en caso de que alguno de las o los integrantes del Comité, incumpla con alguno de los requisitos o atribuciones previstas en el Reglamento de Elecciones o de cualquier ordenamiento electoral aplicable; o en su caso, se encuentre en imposibilidad de continuar desempeñándose como integrante del referido Comité, acordará la sustitución del mismo con la mayor inmediatez.

SEXTO. Los trabajos derivados del cumplimiento de este Acuerdo son propiedad del Instituto Electoral del Estado de Colima, por lo que ninguno de las y los integrantes del COTAPREP podrá utilizar dicha información para algún fin diverso a los señalados en el presente documento, ni divulgada por medio alguno, aun cuando haya concluido la vigencia del mismo.

SÉPTIMO. Notifíquese por conducto de la Secretaría Ejecutiva el presente Acuerdo a la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales para que por su conducto informen de lo aprobado a la Unidad Técnica de Servicios de Informática del Instituto Nacional Electoral (UTSI); a los Partidos Políticos acreditados y con registro ante este Consejo; así como a los Consejos Municipales Electorales, y a fin de que surtan los efectos legales a que haya lugar.

OCTAVO. Con fundamento en los artículos 113 del Código Electoral del Estado de Colima, 76 y 77 del Reglamento de Sesiones de este Consejo General, publíquese el presente Acuerdo en el Periódico Oficial "El Estado de Colima" y en la página de internet del Instituto Electoral del Estado.

El presente Acuerdo fue aprobado en la Segunda Sesión Ordinaria del Proceso Electoral Local 2023-2024 del Consejo General, celebrada el 27 (veintisiete) de octubre de 2023 (dos mil veintitrés), por unanimidad de votos a favor de las Consejeras y Consejeros Electorales: Licda. María Elena Adriana Ruiz Visfocri, Mtra. Arlen Alejandra Martínez Fuentes, Licda. Rosa Elizabeth Carrillo Ruiz, Lic. Juan Ramírez Ramos, Dra. Ana Florencia Romano Sánchez y Lic. Edgar Martín Dueñas Cárdenas.



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024

CONSEJERA PRESIDENTA

SECRETARIO EJECUTIVO

LICDA. MARÍA ELENA ADRIANA
RUIZ VISFOCRI

LIC. ÓSCAR OMAR ESPINOZA

CONSEJERAS Y CONSEJEROS ELECTORALES

Ausente

MTRA. MARTHA ELBA IZA HUERTA

MTRA. ARLEN ALEJANDRA
MARTÍNEZ FUENTES

LICDA. ROSA ELIZABETH
CARRILLO RUIZ

LIC. JUAN RAMÍREZ RAMOS

DRA. ANA FLORENCIA
ROMANO SÁNCHEZ

LIC. EDGAR MARTÍN DUEÑAS
CÁRDENAS

La presente foja forma parte del Acuerdo número IEE/CG/A006/2023 del Proceso Electoral Local 2023-2024, aprobado en la Segunda Sesión Ordinaria del Proceso Electoral Local 2023-2024 del Consejo General, celebrada el 27 (veintisiete) de octubre del año 2023 (dos mil veintitrés).



Validación del cumplimiento de requisitos de las personas propuestas para integrar el
Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares
Proceso Electoral Local 2023-2024



Fundamento jurídico: artículos 38, fracción VII de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 341, párrafo 1 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral.

Universidad de Colima			
Requisito	Oswal Antonio Montesinos López	Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal	Dra. Alejandra Chávez Ramírez
No tener sentencia firme por la comisión intencional de delitos contra la vida y la integridad corporal, contra la libertad y seguridad sexuales, el normal desarrollo psicosexual; por violencia familiar, violencia familiar equiparada o doméstica, violación a la intimidad sexual; por violencia política contra las mujeres en razón de género, en cualquiera de sus modalidades y tipos y no haber sido declarada persona deudora alimentaria.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.
Tener la ciudadanía mexicana y el pleno ejercicio de los derechos civiles y políticos.	Acta de Nacimiento o Credencial para votar.	Acta de Nacimiento o Credencial para votar.	Acta de Nacimiento o Credencial para votar.
Contar con título y/o cédula profesional, con al menos cinco años de experiencia en materias como: estadística y/o ciencia de datos; tecnologías de la información y comunicaciones; investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral.	Doctor en Estadística y Biometría por la Universidad de Nebraska en E.E.U.U., Maestro en Estadística por el Colegio de Graduados de la Universidad de Chapingo con Ingeniería Agroindustrial.	Doctor en Ciencias área Computación, por la Universidad Autónoma de Baja California, México en 2014. En 1996 obtuvo el grado de Maestría en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Ensenada, BC, México.	Doctora en Ciencias Sociales y Administrativas por Centro de Investigación en Docencia y Humanidades del Estado. Maestría en Administración, Universidad de Colima.
Materia de experiencia	Estadística. -Experiencia manifestada en CV.	Redes y Telecomunicaciones -Experiencia manifestada en CV.	Ciencias Políticas y Sociales -Experiencia manifestada en CV.

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



Validación del cumplimiento de requisitos de las personas propuestas para integrar el
Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares
Proceso Electoral Local 2023-2024



Requisito		Oswal Antonio Montesinos López	Universidad de Colima	Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal	Dra. Alejandra Chávez Ramírez
No haber sido candidata o candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.
No desempeñar ni haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a la fecha en que se lleve a cabo la designación;	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.
No haber sido designada o designado como consejera o consejero electoral del Instituto Electoral de Colima, para el Proceso Electoral Local 2023 – 2024 o un proceso anterior;	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.
No haberse desempeñado como integrante de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.
Su participación no debe implicar un conflicto de interés con las personas involucradas en el diseño, implementación y operación del PREP;	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.
Su participación no debe implicar un conflicto de interés con las personas involucradas en la ejecución de la auditoría al sistema informático que será utilizado en la implementación y operación del PREP;	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.



Validación del cumplimiento de requisitos de las personas propuestas para integrar el
Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares
Proceso Electoral Local 2023-2024



Universidad de Colima			
Requisito	Oswal Antonio Montesinos López	Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal	Dra. Alejandra Chávez Ramírez
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; y	No aplica.	No aplica.	No aplica.
No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto Electoral del Estado de Colima por los OPL.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.	Escrito bajo protesta de decir verdad debidamente firmado.

[Handwritten signatures in blue ink corresponding to the table entries]

[Handwritten signature]



Propuesta de Personas para Integración del

Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados

ElectORAles Preliminares (COTAPREP)

Instituto Electoral del Estado de Colima

ANEXO UNICO

Proceso Electoral Local 2023-2024

Dirección de Sistemas del IEEC

26-09-2023



Instancia Interna Responsable de Coordinar la
Implementación del PREP
Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024



Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Integración del COTAPREP

Contenido

<i>Introducción</i>	<i>3</i>
<i>Requisitos para la integración del COTAPREP.....</i>	<i>4</i>
<i>Requisitos adicionales para la integración del COTAPREP.....</i>	<i>5</i>
<i>Propuestas</i>	<i>7</i>
<i>Validación de Requisitos para el cumplimiento del Reglamento de Elecciones.....</i>	<i>8</i>



Instancia Interna Responsable de Coordinar la
Implementación del PREP
Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024



Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Integración del COTAPREP

Introducción

Derivado de la modificación al Reglamento de Elecciones (RE) aprobada por el Consejo General del Instituto Nacional Electoral (INE) mediante Acuerdo INE/CG164/2020 de fecha 8 de julio de 2020 y de acuerdo con lo establecido en el artículo 340, numeral 1 y 2 del RE, que indica que, el OPL deberán integrar, en el ámbito de su competencia, a más tardar siete meses antes de la fecha de la Jornada Electoral respectiva, un Comité Técnico Asesor que brinde asesoría técnica en materia del PREP, cuyos integrantes serán designados por el Consejo General o el Órgano Superior de Dirección, según corresponda. En aquellos casos en los que el Instituto sea el responsable de implementar dos o más PREP, podrá integrar un solo COTAPREP.

El COTAPREP que sea integrado por el OPL se conformará por un mínimo de tres y un máximo de cinco integrantes; el que integre el Instituto estará conformado con un mínimo de tres y un máximo de siete personas, y en ambos casos, serán auxiliados por el titular de la instancia interna responsable de coordinar la implementación y operación del PREP, quien fungirá como Secretaría Técnica.



Integración del COTAPREP

Requisitos para la integración del COTAPREP

De acuerdo con lo establecido en el artículo 341, del reglamento de elecciones que textualmente dice:

“Para ser integrante del COTAPREP, las personas aspirantes deberán cumplir, como mínimo, los requisitos siguientes:

- a) *Tener la ciudadanía mexicana y tener el pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;*
- b) *Contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como: estadística y/o ciencia de datos; tecnologías de la información y comunicaciones; investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral;*
- c) *No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;*
- d) *No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación;*
- e) *No haber sido designada consejera o consejero electoral del Consejo General o del Órgano Superior de Dirección del OPL, 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;*
- g) *Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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 integrante 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 Instituto o los OPL, determinen 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 Instituto o por el OPL, según corresponda.”*



Requisitos Adicionales para la integración del COTAPREP

A partir del seguimiento hecho al desarrollo de los PREP de pasados Procesos Electorales, se han detectado algunas áreas de mejora para fortalecer las actividades de análisis y selección de los perfiles para integrar el Comité. En este sentido, a continuación, se presentan algunas recomendaciones orientadas a mejorar los procesos de conformación del COTAPREP:

Se recomienda hacer una extensiva revisión de la experiencia profesional de las y los candidatos, con la finalidad de asegurar que ésta permita fortalecer las actividades de implementación y operación del PREP; por lo anterior, resulta importante contar con integrantes que, adicionalmente al área de conocimiento en la cual se hayan especializado, cuenten con experiencia práctica que les permita contar con mejores herramientas para el análisis de las actividades en materia del PREP.

Se sugiere que los perfiles seleccionados permitan abordar y atender de manera puntual las áreas de oportunidad que hayan identificado en implementaciones anteriores. Esto permitirá integrar, en mayor medida, a las y los especialistas del Comité en el desarrollo de los trabajos y dar continuidad a la atención de los puntos observados en Procesos anteriores.

Otro aspecto importante que se debe considerar como parte del mejoramiento continuo de la conformación del COTAPREP, es incorporar como acción afirmativa el enfoque de perspectiva de género, procurando la paridad en la integración.



Instancia Interna Responsable de Coordinar la
Implementación del PREP
Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024



Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Integración del COTAPREP

Considerando que el sitio de publicación del PREP es un componente fundamental para la difusión de los resultados electorales preliminares, se recomienda que alguno de los perfiles de las o los integrantes del COTAPREP cuente con experiencia en el área de UX (experiencia de usuario por sus siglas en inglés).

Finalmente, se recomienda que las síntesis curriculares que formen parte integral del Acuerdo del COTAPREP, se presenten en un formato que permita identificar de manera clara la experiencia, área de especialización y los principales elementos que identifiquen a sus integrantes como candidatas o candidatos óptimos para la selección. En ese sentido, se sugiere elaborar e incluir una valoración sobre el cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 341 del Reglamento.



Instancia Interna Responsable de Coordinar la
Implementación del PREP
Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024



Integración del COTAPREP

Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Propuestas para la integración del COTAPREP

Esta instancia interna responsable de coordinar la implementación del PREP propone a las siguientes personas para ser parte del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares:

Dr. Osva Antonio Montesinos López
Resumen Curricular

- 2010-2014 Doctor en Ciencias en Estadística y Biometría por la Universidad de Nebraska, Estados Unidos de América.
- 2002-2003 Maestría en Ciencias en Estadística, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México.
- 1996-2001 Ingeniero Agroindustrial, Universidad Autónoma Chapingo, México.

Dra. Alejandra Chávez Ramírez
Resumen Curricular

- 1999-2001 Doctora en Ciencias Sociales y Administrativas por la Universidad de Colima.
- 1986-1988 Maestría en Administración, Universidad de Colima.
- 1980-1985 Licenciatura en Administración de Empresas, Universidad de Colima

Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal
Resumen Curricular

- 2014. Grado de Doctor en Ciencias área Computación, por la Universidad Autónoma de Baja California, México.
- 1996. Grado de Maestría en Ciencias en Electrónica y Telecomunicaciones por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Ensenada, BC, México.
- 1994. Título de Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones por la Universidad de Colima (UdeC), Colima, México.



Integración del COTAPREP

Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Validación de Requisitos de las Propuestas para la integración del COTAPREP

Validación de los requisitos indispensables para ser designado Integrante del Comité Técnico Asesor del PREP.

Dr. Osva Antonio Montesinos López

Requisitos atendido al art. 341 del RE	Fracción	Cumplimiento al Reglamento de Elecciones
Tener la ciudadanía mexicana y tener el pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;	a	Si
Contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como: estadística y/o ciencia de datos; tecnologías de la información y comunicaciones; investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral;	b	Si
No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;	c	Si
No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación;	d	Si
No haber sido designada consejera o consejero electoral del Consejo General o del Órgano Superior de Dirección del OPL, según corresponda, durante el Proceso Electoral en el que pretenda actuar;	e	Si
No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;	f	Si
Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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	g	Si



Instancia Interna Responsable de Coordinar la
Implementación del PREP
Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024



Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Integración del COTAPREP

Requisitos atendido al art. 341 del RE	Fracción	Cumplimiento al Reglamento de Elecciones
constituya un impedimento para ser integrante del COTAPREP		
No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.	h	Si
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; y	i	Si
No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el opl, según corresponda.	j	Si

Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal

Requisitos atendido al art. 341 del RE	Fracción	Cumplimiento al Reglamento de Elecciones
Tener la ciudadanía mexicana y tener el pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;	a	Si
Contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como: estadística y/o ciencia de datos; tecnologías de la información y comunicaciones; investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral;	b	Si
No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;	c	Si
No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación;	d	Si
No haber sido designada consejera o consejero electoral del Consejo General o del Órgano Superior de Dirección del OPL, según corresponda, durante el Proceso Electoral en el que pretenda actuar;	e	Si
No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales	f	Si



Instancia Interna Responsable de Coordinar la
Implementación del PREP
Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024



Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Integración del COTAPREP

Requisitos atendido al art. 341 del RE	Fracción	Cumplimiento al Reglamento de Elecciones
de partido político alguno en los últimos tres años;		
Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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 integrante del COTAPREP	g	Si
No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.	h	Si
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; y	i	Si
No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el opl, según corresponda.	j	Si



Instancia Interna Responsable de Coordinar la
Implementación del PREP
Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024



Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Integración del COTAPREP

Dra. Alejandra Chávez Ramírez

Requisitos atendido al art. 341 del RE	Fracción	Cumplimiento al Reglamento de Elecciones
Tener la ciudadanía mexicana y tener el pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;	a	Si
Contar con título y/ o cédula profesional, y con al menos cinco años de experiencia en materias como: estadística y/o ciencia de datos; tecnologías de la información y comunicaciones; investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral;	b	Si
No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;	c	Si
No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación;	d	Si
No haber sido designada consejera o consejero electoral del Consejo General o del Órgano Superior de Dirección del OPL, según corresponda, durante el Proceso Electoral en el que pretenda actuar;	e	Si
No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;	f	Si
Su participación no debe implicar un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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 integrante del COTAPREP	g	Si
No prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor.	h	Si
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; y	i	Si



**Instancia Interna Responsable de Coordinar la
Implementación del PREP**
Proceso Electoral Local Ordinario 2023-2024



Propuesta COTAPREP
26-09-2023

Integración del COTAPREP

Requisitos atendido al art. 341 del RE	Fracción	Cumplimiento al Reglamento de Elecciones
No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el opl, según corresponda.	j	Si

Handwritten signature in blue ink.

Large handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink, enclosed in an oval.

Asunto: Declaración bajo protesta

Licda. María Elena Adriana Ruiz Visfocri
Consejera Presidenta del Instituto
Electoral del Estado de Colima
P R E S E N T E.

A través de este conducto, y en concordancia con los requisitos establecidos en el numeral 1, del artículo 341 del reglamento de elecciones del Instituto Nacional Electoral, declaro bajo protesta de decir verdad que:

- a) Soy ciudadano mexicano en pleno ejercicio de mis derechos civiles y políticos;
- b) Cuento con 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 he sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;
- d) No desempeño, ni he desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a la designación;
- e) No he sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, durante el proceso electoral actual;
- f) No me he desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;
- g) Mi participación no genera un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del Instituto u OPL según corresponda.
- h) Mi participación no debe implicar un conflicto de interés con las personas involucradas en la ejecución de la auditoría; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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 integrante del COTAPREP.

Sirva la presente para los trámites administrativos y legales a que haya lugar.

Sin otro particular por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier situación adicional al respecto, al tiempo que me despido expresándole mi respeto y consideración distinguida.

ATENTAMENTE
Colima, Col. a 15 de octubre de 2023


Dña. Alejandra Chávez Ramírez

Asunto: Declaración bajo protesta

Licda. María Elena Adriana Ruiz Visfocri
Consejera Presidenta del Instituto
Electoral del Estado de Colima
P R E S E N T E.

A través de este conducto, y en concordancia con los requisitos establecidos en el numeral 1, del artículo 341 del reglamento de elecciones del Instituto Nacional Electoral, declaro bajo protesta de decir verdad que:

- a) Soy ciudadano mexicano en pleno ejercicio de mis derechos civiles y políticos;
- b) Cuento con 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 he sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;
- d) No desempeño, ni he desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a la designación;
- e) No he sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, durante el proceso electoral actual;
- f) No me he desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;
- g) Mi participación no genera un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del Instituto u OPL según corresponda.
- h) Mi participación no debe implicar un conflicto de interés con las personas involucradas en la ejecución de la auditoría; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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 integrante del COTAPREP.

Sirva la presente para los trámites administrativos y legales a que haya lugar.

Sin otro particular por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier situación adicional al respecto, al tiempo que me despido expresándole mi respeto y consideración distinguida.

ATENTAMENTE
Colima, Col. a 15 de octubre de 2023



Dr. Osva Antonio Montesinos López

Asunto: Declaración bajo protesta

Licda. María Elena Adriana Ruiz Visfocri
Consejera Presidenta del Instituto
Electoral del Estado de Colima
P R E S E N T E.


A través de este conducto, y en concordancia con los requisitos establecidos en el numeral 1, del artículo 341 del reglamento de elecciones del Instituto Nacional Electoral, declaro bajo protesta de decir verdad que:

- a) Soy ciudadano mexicano en pleno ejercicio de mis derechos civiles y políticos;
- b) Cuento con 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 he sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;
- d) No desempeño, ni he desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a la designación;
- e) No he sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, durante el proceso electoral actual;
- f) No me he desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años;
- g) Mi participación no genera un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP; en caso de presentarse, debe hacerlo de conocimiento del Instituto u OPL según corresponda.
- h) Mi participación no debe implicar un conflicto de interés con las personas involucradas en la ejecución de la auditoría; en caso de presentarse, debe hacerlo del 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 integrante del COTAPREP.

Sirva la presente para los trámites administrativos y legales a que haya lugar.

Sin otro particular por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier situación adicional al respecto, al tiempo que me despido expresándole mi respeto y consideración distinguida.

ATENTAMENTE
Colima, Col. a 15 de octubre de 2023


Dr. Raymundo Buenrostro Mariscal

