

**ACUERDO QUE PROPONE LA COMISIÓN ESPECIAL DEL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES AL PLENO DEL CONSEJO GENERAL, PARA LA CREACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR DEL PROGRAMA DE RESULTADOS ELECTORALES PRELIMINARES, ASÍ COMO LOS PROFESIONISTAS QUE LO INTEGRARÁN**

**ANTECEDENTES**

1. El veintitrés de mayo de dos mil catorce, fue publicada en el Diario Oficial de la Federación la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

2. Con fecha primero de enero de dos mil quince, entró en vigor el Código Electoral del Estado de Hidalgo, contenido en el decreto número trescientos catorce de fecha diez de diciembre del año próximo pasado y publicado en el Periódico Oficial del Estado el veintidós de diciembre de dos mil catorce.

3. El día dos de septiembre del dos mil quince, el Consejo General del Instituto Nacional Electoral, designó a las ciudadanas y ciudadanos que integran el Consejo General de este Instituto, rindiendo protesta al cargo el día cuatro de septiembre del año en curso.

4. Con fecha siete de septiembre del año próximo pasado, en sesión extraordinaria, el Consejo General del Instituto Nacional Electoral aprobó el Acuerdo INE/CG661/2016, el cual contiene el Reglamento de Elecciones de dicho Órgano Electoral Nacional.

5. En el mes de octubre se llevaron a cabo pláticas con el doctor Marco Antonio Flores González, quien es Rector de la Universidad Politécnica de Pachuca, a efecto de solicitar el apoyo a fin de incorporar a los siguientes profesores al COTAPREP para el Proceso Electoral Local Ordinario 2017-2018:

- Maestro José Manuel Fernando Moreno Vera
- Doctor Daniel Robles Camarillo
- Maestra Alicia Ortiz Montes
- Maestro Marco Antonio García Márquez

Lo anterior, sabedores de la experiencia con la que cuentan derivada de su participación como integrantes del COTAPREP en los pasados procesos

electorales, tanto ordinario como extraordinario, ambos desarrollados en nuestra entidad.

Siendo pertinente mencionar que se realizó dicha solicitud formalmente por la recién creada Comisión Especial del Programa de Resultados Electorales Preliminares, el día veintitrés de noviembre de los presentes, mediante oficio IEE/CEPREP/001.

**6.** Con fecha primero de noviembre de la presente anualidad, mediante oficio IEE/PRESIDENCIA/337/2017, se remitió al Director de la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales del Instituto Nacional Electoral, maestro Miguel Ángel Patiño Arroyo, en seguimiento a la circular INE/UTVOPL/0486/2017, los candidatos a integrar el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) para el Proceso Electoral Local 2017-2018 de este Instituto Estatal Electoral Local, anexando la documentación curricular de los siguientes ciudadanos; Alicia Ortiz Montes, José Manuel Fernando Moreno Vera, Marco Antonio García Márquez y Daniel Robles Camarillo.

**7.** El veintidós de noviembre de los corrientes, en sesión ordinaria del Consejo General del Instituto Nacional Electoral, se aprobó el Acuerdo INE/CG565/2017 por el que se modifican diversas disposiciones del Reglamento de Elecciones, en términos de lo dispuesto por el artículo 441 del propio Reglamento.

**8.** El día veintisiete de noviembre del presente año, vía correo electrónico se recibió en la Presidencia de este organismo electoral, la circular número INE/UTVOPL/0675/2017, signada por el Director de Vinculación, Coordinación y Normatividad de la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales, el Mtro. Miguel Saúl López Constantino, por medio de la cual remite la tabla de observaciones a los perfiles de los candidatos a integrar los Comités Técnicos Asesores de los Programas de Resultados Electorales Preliminares (PREP) para nuestra entidad, así como las modificaciones a la normatividad realizadas en materia de PREP.

**9.** Asimismo, el veintisiete de noviembre de este año, y por oficio UPP/RECTORÍA/1039/17, signado por el doctor Marco Antonio Flores González como rector de la Universidad Politécnica de Pachuca, aprobó la participación de las personas señaladas en el Antecedente Séptimo con la finalidad de que colaboren en las actividades del Instituto Estatal Electoral de Hidalgo.

**10.** En razón de lo anterior, es de arribarse a los siguientes:

## CONSIDERANDOS

**I.** Con fundamento en lo establecido en la fracción XXXVIII del artículo 66 del Código Electoral del Estado de Hidalgo, es facultad del Consejo General implementar y operar el Programa de Resultados Electorales Preliminares de las elecciones que se lleven a cabo en la entidad, de conformidad con las reglas, lineamientos, criterios y formatos que para el efecto emita el Instituto Nacional Electoral.

**II.** Con fundamento en lo que dispone el artículo 188, último párrafo del Código Electoral del Estado de Hidalgo, el Programa de Resultados Electorales Preliminares será un programa único cuyas reglas de operación serán emitidas por el Instituto Nacional Electoral.

**III.** Por su parte, el Reglamento de Elecciones, en el artículo 340, numeral 1, dispone que cada Organismo Público Local, debe crear un Comité Técnico Asesor al menos siete meses antes del día de la Jornada Electoral respectiva, que brinde asesoría técnica en materia del PREP, cuyos miembros serán designados por el Consejo General o el Órgano Superior de Dirección.

Asimismo, el numeral 2 de dicha disposición, establece que el COTAPREP que integre el Organismo Público Local se conformará por un mínimo de tres y un máximo de cinco miembros, los cuales serán auxiliados por el Titular de la instancia interna responsable de coordinar la implementación y operación del PREP, quien fungirá como su Secretario Técnico.

**IV.** Del mismo modo, el artículo 341 del Reglamento en cita, enumera los requisitos que deben cumplir las personas que aspiren a formar parte del Comité Técnico Asesor, a saber:

*“a. Ser ciudadano mexicano en pleno ejercicio de sus derechos civiles y políticos;*

*b. Contar con título y/o cédula profesional, y cuando menos cinco años de experiencia en materias como estadística, Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), investigación de operaciones o ciencia política, preferentemente con conocimientos en materia electoral;*

*c. No haber sido candidato a cargo de elección popular en los últimos tres años;*

- d. No desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación;*
- e. No haber sido designado consejero electoral del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección, según corresponda, durante el proceso electoral en el que pretenda actuar;*
- f. No haberse desempeñado como miembro de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años.*
- 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 de conocimiento del Instituto u OPL según corresponda. En esta situación, el Consejo General del Instituto o del Órgano de Dirección Superior del OPL, según corresponda, será el órgano competente para determinar si existe un conflicto de interés que constituya un impedimento para ser miembro del COTAPREP.*
- 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.*
- j. No formar parte de algún otro comité o comisión creados por el Instituto o por el OPL, según corresponda.”*

De igual manera, el párrafo segundo y los consecuentes del artículo en comento, determina que la instancia interna responsable de coordinar el desarrollo de las actividades del PREP será la encargada de validar el cumplimiento de los requisitos de los integrantes del COTAPREP; que en la integración del comité se procurará la renovación parcial del mismo, así como que sus integrantes, en conjunto, cuenten con experiencia en estadística, tecnologías de la información y comunicaciones, investigación de operaciones y ciencia política; y por último que en la integración se debe considerar pluralidad, eficacia y profesionalismo, así como garantizar el cumplimiento de las funciones y atribuciones que se establecen en el Reglamento de Elecciones.

**V.** En estas condiciones, y a efecto de dar cumplimiento a lo dispuesto por los artículos mencionados del Reglamento de Elecciones emitido por el Instituto Nacional Electoral, este Consejo General, en ejercicio de sus atribuciones legales y reglamentarias, considera necesario crear el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP) integrado por especialistas que reúnan los conocimientos, aptitudes y experiencia necesaria en la materia.

Al efecto, las personas propuestas para integrar el Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares, cuentan con amplia experiencia y especialización en las siguientes disciplinas: informática, tecnologías de la información, ingeniería industrial y de sistemas, comunicación y electrónica (opción computación), física, matemáticas, ciencias computacionales, estadística, telemática, así como de ciencia política y/o en su caso, la adquirida por la participación en procesos electorales anteriores.

Además, derivado de la experiencia y los conocimientos técnico-científicos, la integración garantiza la participación de ciudadanas y ciudadanos expertos altamente calificados y experimentados para cumplir con los objetivos del Comité. La experiencia y alta calificación se robustece a partir de las múltiples publicaciones, ponencias y aporte docente de todos sus integrantes.

**VI.** Finalmente, la integración respeta los requisitos formales antes descritos en virtud de que se trata de ciudadanas y ciudadanos mexicanos en pleno goce de sus derechos civiles y políticos, que no desempeñan ni han desempeñado cargo de elección popular durante los últimos tres años, que no son ni han sido miembros de dirigencias nacionales, estatales o municipales de Partido Político alguno en los últimos tres años, ni han sido designados como consejeras o consejeros electorales del Consejo General o de Órgano Superior de Dirección durante el Proceso Electoral que corresponde, y como se ha establecido en líneas previas, cuentan con reconocida capacidad en las disciplinas científicas relevantes para los estudios que se les designe realizar.

En este orden de ideas, es pertinente destacar que la participación de las personas propuestas para integrar el comité no implica un conflicto de interés con los involucrados en la implementación y operación del PREP y en caso de presentarse el Consejo General del Instituto Estatal Electoral será el encargado de determinar la existencia de dicho conflicto de interés.

Asimismo, las y los ciudadanos propuestos estarán impedidos para prestar sus servicios profesionales o formar parte del ente designado como auditor y del

tercero encargado de la implementación del PREP, en caso de que este Organismo Público Local determine auxiliarse de un tercero para la implementación y operación del PREP, observándose de igual modo que no forman parte de algún otro comité o comisión creados por el Organismo Público Local.

**VII.** En atención a lo expuesto en los puntos anteriores y derivado de la validación por parte de la instancia interna responsable de coordinar el desarrollo de las actividades del PREP, así como de la Comisión Especial del Programa de Resultados Electorales Preliminares, del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 341 del Reglamento de Elecciones así como de la valoración curricular de las personas propuestas llevada a cabo bajo el principio de buena fe sobre la documentación aportada por la y los ciudadanos, este Consejo General advierte que, las y los candidatos reúnen los conocimientos, aptitudes y experiencia necesaria en la materia.

Lo que antecede se refuerza con la tabla de **observaciones a los perfiles de los candidatos a integrar el Comité Técnico Asesor del PREP** en nuestra entidad, para el Proceso Electoral Ordinario 2017-2018, remitida a este Instituto mediante la circular número INE/UTVOPL/0675/2017, por parte del Mtro. Miguel Ángel Saúl López Constantino, en su carácter de Director de Vinculación, Coordinación y Normatividad de la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales del Instituto Nacional Electoral, en la cual se observaron tres rubros:

Rubro	Observación/Recomendación
Número de integrantes	Se remitieron cuatro perfiles de candidatos, por lo que se <b>cumple con lo establecido en la norma.</b>
Áreas de experiencia	En este sentido, de acuerdo a la información remitida, se observó que los candidatos cuentan con experiencia en: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIC</li> <li>• Ciencia política</li> <li>• Estadística</li> <li>• Investigación de operaciones</li> </ul>
	Los cuatro candidatos han fungido como integrantes del Comité en procesos electorales pasados. Por lo anterior, se sugiere que al menos uno de los candidatos sea de nuevo ingreso.
Comité en conjunto	Derivado de la información remitida en las síntesis curriculares, se advierte que la propuesta de integración del COTAPREP es acorde a lo establecido en el Reglamento de Elecciones, por lo que <b>se cumple con lo establecido en la norma.</b>

**VIII.** Por lo tanto, se designan como integrantes del Comité Técnico Asesor (COTAPREP) para el Programa de Resultados Electorales Preliminares a los siguientes ciudadanos:

- 1.- Doctor Daniel Robles Camarillo;
- 2.- Maestra Alicia Ortiz Montes;
- 3.- Maestro Marco Antonio García Márquez; y
- 4.- Maestro José Manuel Fernando Moreno Vera.

Se adjunta, como Anexo Único, el currículum de cada uno de ellos, mismos que forman parte integral del presente Acuerdo.

En base a lo anterior, y toda vez que el “Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Preliminares”, de conformidad con el artículo 339, inciso b) del Reglamento de Elecciones emitido por el Instituto Nacional Electoral, deberá contar con un Secretario Técnico, el cual con base en el artículo 343, numeral 1, inciso b), fracción V, fungirá como Enlace del Comité ante el Secretario Ejecutivo, y de lo cual se designa al ingeniero Said Rodríguez García, Titular de la Unidad de Informática de este organismo como Secretario Técnico.

**IX.** Los COTAPREP, atendiendo al contenido del numeral 342 del Reglamento de Elecciones, entrará en funciones con una anticipación mínima de **siete meses** al día de la Jornada Electoral, por lo que será a partir de la aprobación del presente Acuerdo y concluirá el último día del mes de julio.

**X.** De conformidad con lo establecido por el artículo 342 del Reglamento de Elecciones emitido por el Instituto Nacional Electoral, el Comité Técnico Asesor, tendrá las siguientes atribuciones:

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

*b.- Asesorar los trabajos propios del Programa de Resultados Electorales Preliminares en materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, investigación de operaciones, análisis estadístico y ciencia política, así como en aspectos logístico-operativos;*

*c.- Asesorar y dar seguimiento a la implementación y operación de los mecanismos para llevar a cabo el Programa de Resultados Electorales Preliminares;*

*d.- Dar seguimiento a la coordinación y supervisión de la instalación y operación de los equipos de digitalización y captura, así como a la*

*capacitación del personal o de los prestadores de servicios, en su caso, encargado del acopio y transmisión de los datos de los resultados electorales preliminares;*

*e.- Asesorar y dar seguimiento en el diseño y aplicación del sistema de digitalización, captura y verificación, del procedimiento de transmisión y recepción, así como de las medidas de seguridad y protección, consolidación, procesamiento y publicación de la información;*

*f.- Revisar y emitir recomendaciones sobre la forma en que será presentada la información del Programa de Resultados Electorales Preliminares en las diferentes pantallas de publicación.*

*g.- Realizar al menos una sesión ordinaria mensual;*

*h.- Realizar reuniones de trabajo con representantes de los partidos políticos y, en su caso, de los candidatos independientes ante el Consejo General o el Órgano Superior de Dirección del OPL que corresponda, para dar a conocer el plan de trabajo, avances y seguimiento de la implementación y operación del Programa de Resultados Electorales Preliminares;*

*l.-Elaborar un informe de actividades, al menos cada dos meses, que deberá ser entregado al Consejo General o al Órgano de Dirección Superior de Dirección que corresponda;*

*j.- Presenciar la ejecución de todos los simulacros del PREP, debiendo asistir a algún recinto donde se lleven a cabo, al menos alguna de las fases del proceso técnico operativo;*

*k.- Elaborar un informe final de las actividades desempeñadas durante la vigencia del COTAPREP, que deberá ser entregado al Consejo General 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 Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, el Reglamento de Elecciones y su Anexo 13, y demás normatividad aplicable.”*



La y los integrantes del Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares, deberán observar en todo momento el Reglamento de Elecciones emitido por el Instituto Nacional Electoral, así como las disposiciones legales atinentes.

**XI.** Por lo expuesto y con fundamento en el artículo 188 del Código Electoral del Estado de Hidalgo, en observancia a lo dispuesto por el Reglamento de Elecciones emitido por el Instituto Nacional Electoral, se pone a consideración del Pleno el presente:

### **ACUERDO**

**Primero.** Se crea el Comité Técnico Asesor del Programa de Resultados Electorales Preliminares del Instituto Estatal Electoral de Hidalgo para el Proceso Electoral Ordinario 2017-2018 en los términos establecidos en el presente Acuerdo.

**Segundo.** Se designan como integrantes del mencionado Comité al doctor Daniel Robles Camarillo, a la maestra Alicia Ortiz Montes, al maestro Marco Antonio García Márquez y al maestro José Manuel Fernando Moreno Vera, así como al ingeniero Said Rodríguez García, Titular de la Unidad de Informática de este organismo, como Secretario Técnico del referido comité.

**Tercero.** Notifíquese por estrados el presente Acuerdo, publíquese en la página web institucional.

**Pachuca de Soto, Hidalgo, 30 de noviembre de 2017**

**ASÍ LO APROBARON, POR UNANIMIDAD DE VOTOS LA CONSEJERA PRESIDENTA LIC. GUILLERMINA VÁZQUEZ BENÍTEZ; LAS Y LOS CONSEJEROS ELECTORALES INTEGRANTES DEL CONSEJO GENERAL DEL INSTITUTO ESTATAL ELECTORAL DE HIDALGO: LIC. MARTHA ALICIA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; LIC. BLANCA ESTELA TOLENTINO SOTO; MTRO. SALVADOR DOMINGO FRANCO ASSAD; MTRO. AUGUSTO HERNÁNDEZ ABOGADO; MTRO. FABIÁN HERNÁNDEZ GARCÍA Y LIC. URIEL LUGO HUERTA; QUE ACTÚAN CON SECRETARIO EJECUTIVO, LIC. JERÓNIMO CASTILLO RODRÍGUEZ, QUE DA FE.**

# INFORMACIÓN CURRICULAR

## *Dr. Daniel Robles Camarillo*

### Experiencia Laboral

---

2016                      Sistema Nacional de Investigadores

Recibí la distinción otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), por el periodo de 1° de enero de 2016 al 31 de diciembre de 2018

Candidato a Investigador Nacional

2011-                      Universidad Politécnica de Pachuca

Contratado como profesor investigador de tiempo completo en los programas educativos de:

*Ingeniería en Telemática*

*Ingeniería en Software.*

*Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones*

Impartiendo materias de nivel licenciatura y maestría, además de realizar investigación en el área de visión artificial y sistemas adaptables digitales, con alumnos de ambos niveles educativos y en colaboración con investigadores del Instituto Politécnico Nacional de México y la Universidad de Denver CO. Estados Unidos.

2001- 2011              Universidad Pedagógica Nacional-Hidalgo

Contratado para desempeñar el cargo de Coordinador del Departamento de Mantenimiento, a partir de septiembre de 2001.

Encargado del cálculo, diseño, y gestión de proyectos de construcción, remodelación y ampliación de la infraestructura y servicios de la Universidad, atendiendo las necesidades de cinco Sedes Regionales, y la Sede Central en Pachuca de Soto.

2007 **Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca**

Contratado como profesor de asignatura para la **Maestría en Enseñanza de las Ciencias**.

Colaborando en el diseño de contenido del curso, e impartición de la materia de “Modelos y Modelado” con duración de 60 horas, además de la elaboración del manual de prácticas de laboratorio, y proyectos finales de evaluación. (Sin documento de comprobación)

2006 **Universidad Politécnica de Pachuca**

Contratado como profesor de asignatura en la carrera de **Ingeniería en Mecatrónica**.

Diseñando de forma colegiada las prácticas de laboratorio, manuales del curso e instrumentos de evaluación, además de la impartición de las siguientes materias:

- ☞ Mecatrónica V; Sensores y Actuadores
- ☞ Física II; Electricidad y Magnetismo
- ☞ Mediciones Eléctricas y Dimensionales
- ☞ Mantenimiento y Seguridad Industrial

## Formación Académica

---

2007-2011 **Instituto Politécnico Nacional**

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacan.  
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, México, D.F.

### **Doctorado en Comunicaciones y Electrónica.**

Obtención del grado por defensa de la tesis titulada  
“Estimulador Eléctrico Transcorneal”  
Calificación final: 10.0

2004-2006 **Instituto Politécnico Nacional**

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacan.  
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, México, D.F.

### **Maestría en Ciencias de Ingeniería en Microelectrónica.**

Obtención del grado por defensa de la tesis titulada  
“Modelo Adaptable de Generación de Formas de Onda y Excitación Celular en la Retina Humana”  
Calificación final: 9.64

1996-2001                    **Instituto Tecnológico de Pachuca**

**Ingeniería Eléctrica**

Obtención del título por medio del reporte de Residencia Profesional, realizada en la empresa “Luz y Fuerza del Centro”, presentando el documento titulado “Manual Práctico del Analizador de Aislamiento Automatizado M4000”  
Calificación final: 89.10

1998-2001                    **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**

Centro de Vinculación Internacional y Desarrollo Educativo, CEVIDE  
Centro de Lenguas Extranjeras

**Curso Avanzado del Idioma Inglés.**

Obtención de la Constancia Universitaria al haber concluido 9 cursos.

---

**Tesis dirigidas**

---

- Febrero de 2017            **José Álvaro Luna González**, “Identificación de género de mosquito en etapa larvaria, con algoritmos de Deep Learning”  
Maestría en Tecnologías de Información y Comunicaciones  
**Universidad Politécnica de Pachuca**  
Director: Dr. Daniel Robles Camarillo  
Codirector: Dra. Mariko Nakano Miyatake
- Febrero de 2017            **Susana Bermeo León**, “Análisis comparativo de métodos de extracción de características de imágenes de mosco en etapa larvaria”  
Maestría en Tecnologías de Información y Comunicaciones  
**Universidad Politécnica de Pachuca**  
Director: Dr. Daniel Robles Camarillo  
Codirector: Dr. Eric Simancas Acevedo
- Febrero de 2017            **Jonathan Cerón Esparza**, “Segmentación de imágenes de tomografía de coherencia óptica de la zona macular, para cuantificación numérica de la fisiología estructural”  
Maestría en Tecnologías de Información y Comunicaciones  
**Universidad Politécnica de Pachuca**  
Director: Dr. Daniel Robles Camarillo  
Codirector: M.C.C. Porfirio Espejel Flores

- Diciembre de 2015 **Juan Jaime Salinas Lara**, “Sistema experimental teleoperado para generación de señales múltiples y el análisis de su desempeño funcional”  
Maestría en Tecnologías de Información y Comunicaciones  
**Universidad Politécnica de Pachuca**  
Director: Dr. Daniel Robles Camarillo  
Codirector: Dr. Eric Simancas Acevedo
- Febrero de 2015 **Viridiana Jaime Ortega**, “Caracterización de la segmentación del iris y detección de obstrucciones en imágenes de ojos”  
Maestría en Tecnologías de Información y Comunicaciones  
**Universidad Politécnica de Pachuca**  
Director: Dr. Eric Simancas Acevedo  
Codirector: Dr. Daniel Robles Camarillo

## Publicaciones de Investigación

---

- Febrero de 2017 **Conferencia** “*Mosquito Larva Classification Method Based on Convolutional Neural Networks*”  
**Coautor-Asesor**  
Publicado en: *27 International Conference on Electronics, Communications and Computers 2017 (CONIELECOMP 2017)*. February 22-24, 2017. Organizado por la Universidad de las Américas, IEEE Sección Puebla  
Cholula, Pue., México.
- Septiembre de 2016 **Revista Digital** “*Segmentación de Imágenes por Intensidad de Color Mediante Método Iterativo Basado en Superpíxeles y Fuzzy C-Means*”  
**Coautor-Asesor**  
Presentado en: *Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías SIMCI 2016*, (ISSN 2007-7394). Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca  
Pachuca de Soto, Hgo., México.
- Septiembre de 2016 **Revista Digital** “*Análisis Comparativo de Dos Métodos de Captura de Imagen Digital para Larvas de Mosco Usando el Algoritmo ASIFT*”  
**Coautor-Asesor**  
Presentado en: *Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías SIMCI 2016*, (ISSN 2007-7394). Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca  
Pachuca de Soto, Hgo., México.

- Septiembre de 2016 **Revista Digital** “Comparación de Arquitecturas de Redes Neuronales Convolucionales para la Clasificación de Imágenes de Ojos”  
**Coautor-Asesor**  
**Presentado en:** *Simpósio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciências e Engenharias SIMCI 2016*, (ISSN 2007-7394). Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca Pachuca de Soto, Hgo., México.
- Junio de 2016 **Congreso** “Método para Identificación de Larvas del Género *Aedes*, Aplicando el Algoritmo de Otsu y Redes Neuronales”  
**Coautor-Asesor**  
Presentado en: *VII Congreso Nacional de Tecnología Aplicada a Ciencias de la Salud*, 16-18 de junio de 2016, Unidad de Seminarios BUAP, Organizado por CONACYT-BUAP-INAOE-UNAM
- Agosto de 2015 **Ponencia** “Sistema Teleoperado para Estimulación Eléctrica Transcorneal de Señales Múltiples”  
**Coautor-Asesor**  
Presentado en: *XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica SENIE 2015*, Organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.  
San Luis Potosí., México
- Agosto de 2014 **Ponencia** “Procesamiento de Imágenes para la Etapa de Segmentación en Sistemas de Reconocimiento Biométrico del Iris”  
**Coautor-Asesor**  
Presentado en: *2do. Congreso Nacional de Tecnologías de la Información*, Organizado por la Universidad del SABES, San José Iturbide.  
Guanajuato., México
- Octubre de 2013 **Revista Científica** “The Effect of Transcorneal Electrical Stimulation in Visual Acuity: Retinitis Pigmentosa”  
**Autor Principal**  
Publicado en: *Journal of Biomedical Science and Engineering; jwise 2013* (ISSN Print: 1937-6871, ISSN Online: 1937-688X) Volume 6, 1-7
- Septiembre de 2013 **Ponencia** “Telecontrol de Procesos Operado a través de una Aplicación Web”  
**Coautor-Asesor**  
Presentado en: *Simpósio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciências e Engenharias SIMCI 2013*, (ISSN 2007-7394). Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca Pachuca de Soto, Hgo., México.

- Septiembre de 2013 **Ponencia** “Sistema de Alarma y Frenado para la Reducción de Accidentes Automovilísticos en Detección de Somnolencia”  
**Coautor-Asesor**  
Presentado en: *Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías SIMCI 2013*, (ISSN 2007-7394). Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca  
Pachuca de Soto, Hgo., México.
- Septiembre de 2013 **Ponencia** “Detección de Intrusos en Casas-habitación Utilizando Dispositivos Móviles”  
**Coautor-Asesor**  
Presentado en: *Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías SIMCI 2013*, (ISSN 2007-7394). Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca  
Pachuca de Soto, Hgo., México.
- Mayo de 2012 **Revista Científica** “Adaptive Electrical Stimulation to Improve In-Vitro Cell Growth”  
**Coautor**  
Publicado en: Elsevier, *Procedia Technology* (ISSN 2212-0173) Volume 3:316-323, (2012). doi:10.1016/j.protcy.2012.03.034
- Junio de 2010 **Revista Científica** “Effects of Wavelets Transcorneal Stimulation on Low Vision Patients With Central Retinal Artery Occlusion CRAO”  
**Autor principal**  
Publicado en: Begell House Inc., *Telecommunications and Radio Engineering*, 69(8):727-732 (2010). DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v69.i8.90, ISSN Print: 0040-2508 ISSN Online: 1943-6009  
Moscow, Russia.
- Junio de 2010 **Revista Científica** “Acquisition of Corneal Electrical Signals by a Simple Method”  
**Coautor**  
Publicado en: Begell House Inc., *Telecommunications and Radio Engineering*, 69(8):711-171 (2010). DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v69.i8.70, , ISSN Print: 0040-2508 ISSN Online: 1943-6009  
Moscow, Russia.
- Mayo de 2010 **Ponencia** “Transcorneal Electrical Stimulation in Patients With Retinitis Pigmentosa”  
**Coautor**  
Publicado en: The Association for Research in Vision and Ophthalmology: *Investigative Ophthalmology & Visual Science, Invest Ophthalmol Vis Sci* 2010;51: E-Abstract 1356. 2010 ARVO  
Fort Lauderdale, Fl. U.S.A.

- Agosto de 2009 **Ponencia** “Portable Transcorneal Electrical Stimulator System, Applied on Electrotherapy for Low Vision Patients”  
**Autor principal**  
Publicado en: 52nd IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems. MWSCAS 2009.  
Cancun, Q.Roo., México.
- Agosto de 2009 **Ponencia** “An Adaptive System to Stimulate Culture Cells”  
**Coautor**  
Publicado en: 52nd IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems. MWSCAS 2009.  
Cancun, Q.Roo., México.
- Mayo de 2009 **Ponencia** “The Effect of Transcorneal Stimulation in Cases of Central Retinal Artery Occlusion Using a New Waveform”  
**Coautor**  
Publicado en: The Association for Research in Vision and Ophthalmology: *Investigative Ophthalmology & Visual Science, Invest Ophthalmol Vis Sci* 2009; 50: E-Abstract 128. 2009 ARVO.  
Fort Lauderdale, Fl. U.S.A.
- Diciembre de 2008 **Revista Científica** “Real Time Signal Compression in Radar Using FPGA”  
**Coautor**  
Publicado en: *Científica* Vol. 12 Núm. 3 pp. 131-138. 2008  
México, D.F., México.
- Diciembre de 2008 **Revista Científica** “Transcorneal Electronic Stimulator Based on a Digital Adaptive Model”  
**Autor principal**  
Publicado en: Begell House Inc., *Telecommunications and Radio Engineering*, 67(16):1503-1513 (2008).  
Moscow, Russia.
- Noviembre de 2008 **Ponencia** “Acquisition of Corneal Electrical Signals”  
**Coautor**  
Publicado en: 2008 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008).  
Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.  
México, D.F.



- Noviembre de 2008 **Ponencia** “*An Easy Wireless Multi-Waveform Urinary Electrical Stimulator “UES”*”  
**Coautor**  
Publicado en: *2008 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008)*.  
Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.  
México, D.F.
- Noviembre de 2008 **Ponencia** “*Waveform Generator System to Transcorneal Stimulation Based on a Digital Adaptive Model*”  
**Autor principal**  
Publicado en: *2008 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008)*.  
Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.  
México, D.F.
- Junio de 2008 **Ponencia** “*Cornea’s Stimulator Electronic System*”  
**Autor principal**  
Publicado en: *19th International Eurasip Conference (BIOSIGNAL 2008)*.  
Brno, Czech Republic.
- Mayo de 2006 **Ponencia** “*Distributed Retinal Response Model Based on Adaptive System*”  
**Autor principal**  
Publicado en: *18th International Eurasip Conference (BIOSIGNAL 2006)*.  
Brno, Czech Republic.
- Diciembre de 2005 **Revista Científica** “*Image Reconstruction and Waveform Generation Based on Adaptive Digital Filter System*”  
**Autor principal**  
Publicado en: *International Transactions on Computer Science and Engineering*, Volume 25, Number 1, pp. 153-162.  
Seul, Korea.

- Octubre de 2005     **Ponencia** “*Image Codification for Intraocular Selective Cellular Activation Using an Adaptive Model in Real Time*”  
**Autor principal**  
Presentado en: *Third International Workshop on Random Fields Modeling and Processing in Inhomogeneous Media RFMPIM 2005*.  
Organizado por la Universidad de Guanajuato, la Sección Bajío del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (I.E.E.E.) y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato.  
Guanajuato, Gto.
- Octubre de 2005     **Ponencia** “*Adaptive Model to Selectively Stimulate the Ocular Nervous Terminals with Coded Images*”  
**Autor principal**  
Presentado en: *XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica ELECTRO 2005*.  
Organizado por el Instituto Tecnológico de Chihuahua.  
Creel, Chihuahua.
- Septiembre de 2005     **Ponencia** “*Distributed Retinal Stimulation Model Based on Adaptive System*”  
**Autor principal**  
Presentado en: *2<sup>nd</sup> International Conference on Electrical and Electronics Engineering and the XI Conference on Electrical Engineering*.  
Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.  
México, D.F.
- Marzo de 2005     **Ponencia** “*Modelo Adaptable para Obtener la Respuesta Dinámica de las Corrientes Iónicas del Fotorreceptor*”  
**Autor principal**  
Presentado en el *XV Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica*.  
Organizado por la Sección Puebla del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (I.E.E.E.).  
Puebla, Pue.

## Solicitudes de Registro de Patente

---

Julio de 2010 **Solicitud de Registro de Patente** del prototipo titulado “*Estimulador Eléctrico de Tejido Celular y Aplicación del Mismo*”, a través de la Dirección de Normatividad, Consulta y Dictaminación, de la Oficina de la Abogada General del Instituto Politécnico Nacional.

**Otorgada** por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial bajo el número MX 321814 B. **Clasificación internacional: A51H5/00 (2006-01)** Julio de 2014

Enero de 2011 **Solicitud de Registro de Patente** del prototipo titulado “*Sistema Codificador de Imágenes para Estimulación Eléctrica Transcorneal*”, a través de la Dirección de Normatividad, Consulta y Dictaminación, de la Oficina de la Abogada General del Instituto Politécnico Nacional.

**Otorgada** por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial bajo el número MX 312350 B. **Clasificación internacional: G02F1/137 (2006-01)** Julio de 2013

## Capacitación y Actualización Docente

---

Julio de 2015 **Curso-Taller:** Curso de Arduinos (14 horas)

**Normalización y Certificación Electrónica (NYCE)**

Junio de 2015 **Curso:** Redes de Fibra Óptica (20 horas)

**Normalización y Certificación Electrónica (NYCE)**

Mayo de 2014 **Certificación:** Certified LabVIEW Associate Developer

**National Instruments**

Enero de 2014 **Curso-Taller:** Modelos Internacionales de Comercialización del Conocimiento y Tecnología de la Investigación Aplicada a la Propuesta Comercial

**Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México**

Enero de 2014 **Curso:** Certified LabVIEW Associate Developer, CORE 1 & 2 (40 horas)

**National Instruments**

Mayo de 2013 **Curso:** Preparación de ponencias, artículos y libros académicos (20 horas)

**Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior ANUIES**

Agosto de 2012 **Curso-Taller:** Formación de Docentes para la Inducción a la Profesión y Disminuir la Reprobación y Deserción Temprana de los Estudiantes

**Universidad Politécnica de Pachuca**

Noviembre de 2011  
a  
Junio de 2012

***Diplomado en línea:*** Educación Basada en Competencias (300 horas)  
**Coordinación de Universidades Politécnicas**

---

## Premios Recibidos

---

- Diciembre de 2015 ***Primer Lugar*** en la categoría de Investigación Tecnológica del Premio CANIFARMA 2015, otorgado por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, con el proyecto: *“Estimulador Eléctrico Transcorneal”*  
México, D.F.
- Octubre de 2014 ***Premio Hidalgo de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014***  
Otorgado por el Gobierno del Estado de Hidalgo, en el área de Desarrollo Tecnológico, con el proyecto: *“Estimulador Eléctrico Transcorneal: Ingeniería aplicada en el tratamiento de la discapacidad visual”*  
Parque Científico y Tecnológico, San Agustín Tlaxiaca, Hgo.
- Abril de 2014 ***Primer Lugar*** en la presentación de proyectos universitarios, en la categoría investigación, organizado por *Académica y TELMEX Hub*, dentro de los eventos de la *Aldea Digital Telcel*.  
Zócalo de la Ciudad de México, D.F.
- Febrero de 2010 ***Primer Lugar*** del concurso “Premio al Registro de Patentes”, en el área de biotecnología; con el proyecto *Sistema para la Estimulación Eléctrica en Cornea Humana*. Organizado por la Dirección de Vinculación Empresarial y Patrimonio Intelectual del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.
- Mayo de 2002 ***Participación*** como asesor de proyecto en la fase local del XVII *Concurso Nacional de Creatividad*, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos.  
I.T. Pachuca, Hgo.
- Noviembre de 2001 ***Tercer Lugar*** en la fase nacional del XVI *Concurso Nacional de Creatividad*, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos.  
I.T. Querétaro, Qro.
- Septiembre de 2001 ***Primer Lugar*** en la fase regional del XVI *Concurso Nacional de Creatividad*, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos.  
I.T. Tehuacan, Pue.
- Junio de 2001 ***Segundo Lugar*** en la fase local del XVI *Concurso Nacional de Creatividad*, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos.  
I.T. Pachuca, Hgo.

- Noviembre de 2000      **Segundo Lugar** en la fase nacional del XV *Concurso Nacional de Creatividad*, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos. I.T. Chetumal, Q. Roo.
- Septiembre de 2000      **Participación** en la fase regional del XV *Concurso Nacional de Creatividad*, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos. I.T. Veracruz, Ver.
- Mayo de 2000      **Segundo Lugar** en la fase local del XV *Concurso Nacional de Creatividad*, de la Dirección General de Institutos Tecnológicos. I.T. Pachuca, Hgo.

---

## Servicios Sociales

- 2001      **Residencia Profesional.** Realizada en el Departamento de Mantenimiento Electromecánico de la empresa “*Luz y Fuerza del Centro*” Unidad Pachuca, con el proyecto “*Manual Práctico del Analizador de Aislamiento Automatizado M4000*”, prestando apoyo al personal de dicho departamento en pruebas y mantenimiento a las subestaciones de potencia y distribución a su cargo.
- 2001      **Servicio Social.** Realizado en la *Coordinación de Fomento* de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Hidalgo; prestando el mantenimiento físico a trece estaciones de bombeo de agua para riego agrícola a cargo de la S.A.G.A.R. Pachuca.
- 1995      **Prácticas Profesionales.** Realizadas en los estudios de la radiodifusora “*Radio y Televisión de Hidalgo*” del Gobierno del Estado de Hidalgo; prestado apoyo técnico a ingenieros de las áreas de mantenimiento a equipo de estudio y cabina, transmisión y difusión de señal remota, apoyo a locutores en operaciones de entrevista y programas en vivo.

---

## Manejo de Software

- LabVIEW      Programación de interfaces para instrumentación virtual e integración con hardware de monitoreo y control.
- Office básico      Principales programas de esta paquetería
- ☞ Word
  - ☞ Excel
  - ☞ Power Point

Matlab	Programación estructurada y programación orientada a objetos (POO), diseño de Interfaz Gráfica de Usuario (IGU), control y manipulación de puertos, incluyendo diseño de prototipos. Simulación y modelado de sistemas físicos.
MPLAB	Desarrollo de programación de microcontroladores en lenguaje ASSEMBLER, para aplicaciones de Microchip PIC
Autocad	Manejo de utilidades para dibujo 2D, conocimientos básicos para diseño 3D

---

## Gestión Institucional

---

Febrero de 2014	<b>Miembro del Comité Evaluador</b> Acreditación de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior A.C. (CIEES), para la carrera de Ingeniería en Telemática. Universidad Politécnica de Pachuca.
Diciembre de 2013	<b>Diseñador y Gestor</b> Proyecto de infraestructura y equipamiento: “Centro Avanzado de Telecomunicaciones y Procesamiento de Datos” Universidad Politécnica de Pachuca.
Septiembre- Diciembre de 2012	<b>Apoyo a la Dirección del Programa Educativo</b> Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) versión 2012 Universidad Politécnica de Pachuca.
Noviembre de 2011	<b>Redactor y Elaborador</b> Plan de Desarrollo del PE de Ingeniería en Telemática. Universidad Politécnica de Pachuca.

---

## Otras Participaciones

---

Septiembre de 2017	<b>Evaluador</b> Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías en su Etapa Estatal, Organizada por el Gobierno del Estado de Hidalgo y el CITNOVA. Pachuca de Soto, Hgo.
Febrero- Septiembre de 2017	<b>Miembro del Comité Organizador</b> Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías 2017. Universidad Politécnica de Pachuca.

Noviembre de 2016	<b><i>Evaluador</i></b> Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías en su Etapa Nacional, Organizada por el CONACYT. Ciudad de México.
Septiembre de 2016	<b><i>Evaluador</i></b> Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías en su Etapa Estatal, Organizada por el Gobierno del Estado de Hidalgo y el CITNOVA. Pachuca de Soto, Hgo.
Agosto de 2016	<b><i>Comité Evaluador</i></b> Invitado para evaluar proyectos del área de Desarrollo Tecnológico del “Premio Hidalgo de Ciencia, Tecnología e Innovación 2016”, Organizado por el Gobierno del Estado de Hidalgo y el CITNOVA. Pachuca de Soto, Hgo.
Abril- Septiembre de 2016	<b><i>Miembro del Comité Organizador</i></b> Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías 2016. Revista electrónica Universidad Politécnica de Pachuca.
Noviembre de 2016	<b><i>Comité Técnico Asesor</i></b> Invitado por el Instituto Estatal Electoral de Hidalgo a participar como miembro del Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), para el proceso electoral extraordinario del 2016-2017. Omitlán de Juárez, Hgo.
Diciembre de 2015	<b><i>Comité Técnico Asesor</i></b> Invitado por el Instituto Estatal Electoral de Hidalgo a participar como miembro del Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares (COTAPREP), para la elección ordinaria del 2016. Pachuca de Soto, Hgo.
Octubre de 2015	<b><i>Evaluador</i></b> Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías en su Etapa Estatal, Organizada por el Gobierno del Estado de Hidalgo y el CITNOVA. Pachuca de Soto, Hgo.
Octubre de 2015	<b><i>Ponente</i></b> En el marco de la “Semana Mundial del Espacio 2015 y la 22ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología” organizada por la Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo, presentando la conferencia “Hágase Nuevamente la Luz... Con Ingeniería” Tolcayuca, Hgo.

- Agosto de 2015 a la fecha  
**Representante del Sector Científico y Académico**  
Designado por el CONACYT y el Gobierno del Estado de Hidalgo, para formar parte del Comité Técnico y de Administración del Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Hidalgo.  
Pachuca de Soto, Hgo.
- Agosto de 2015  
**Ponente**  
En el “Curso de Verano Aventura UPP 2015”, con el taller “Mira tu Voz”. Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca.  
Zempoala, Hgo.
- Julio de 2015  
**Entrevista**  
Para Agencia Informativa CONACYT, disponible en la siguiente dirección:  
<http://www.conacytprensa.mx/index.php/ciencia/salud/2070disenanestimuladorelectricoparaladisapacidadvisualenretinosispigmentaria>  
Por Hugo Valencia Juliaio
- Junio de 2015  
**Participación**  
Platica de orientación vocacional, en el marco de la “Semana de la Cultura”, en el marco de la Jornada de Orientación Vocacional, organizado por la Universidad La Salle Pachuca, Campus La Luz.  
Pachuca de Soto, Hgo.
- Junio de 2015  
**Entrevista**  
Para la sección ZOOM “Núcleo CTI” No. 11-2015, (04-2013-070213044800-01)  
Revista informativa del Consejo Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo.  
San Agustín Tlaxiaca, Hgo.
- Octubre de 2014  
**Conferencia de Divulgación**  
“Discapacidad Visual: el reto desde la ingeniería”  
Dictada en el marco de la “21ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología”, Parque Científico y Tecnológico.  
San Agustín Tlaxiaca, Hgo.
- Abril de 2014  
**Participación**  
Presentación en el área de “Proyectos Universitarios”, Aldea Digital Telcel, organizada por Fundación Carlos Slim y Telmex, Zócalo de la Ciudad de México.  
México, D.F.



- Marzo de 2014 **Ponente**  
Conferencia “*Estimulador Electrónico: Ingeniería Aplicada en el Tratamiento de la Discapacidad Visual*”  
En el marco de la Aldea Tecnológica, organizada por la Universidad Politécnica de Pachuca, Unidad Deportiva “La Plata”.  
Pachuca de Soto, Hgo.
- Enero de 2014 **Colaborador**  
Expositor invitado al “*Curso-Taller de Introducción al Periodismo Científico*”, organizado por el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo, Parque Científico y Tecnológico de Hidalgo.  
San Agustín Tlaxiaca, Hgo.
- Diciembre de 2013 **Columna Periodística**  
Columna de Ciencia y Tecnología “*Rehabilitación de Personas con Discapacidad Visual: Tecnología Mexicana*”  
Milenio Hidalgo, Sección Universitarios
- Octubre de 2013 **Participación**  
XX Semana Nacional de Ciencia y Tecnología  
Recorrido y presentación de proyectos universitarios para el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo, Plantel Zempoala.  
Laboratorios de la Universidad Politécnica de Pachuca, Ex - Hacienda Santa Bárbara.  
Zempoala, Hgo.
- Marzo-Septiembre de 2013 **Miembro del Comité Organizador**  
Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías 2013.  
Universidad Politécnica de Pachuca.
- Octubre de 2011 **Presentación de Prototipo**  
XVIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, organizada por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, con el proyecto: “*Estimulador Electrónico Transcorneal para Tratamiento de Enfermedades de la Retina*”. Explanada del Edificio Central de Rectoría de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.  
Pachuca de Soto, Hgo.
- Septiembre de 2011 **Conferencia Magistral**  
Impartida en el marco de la IX Reunión Nacional de UPN Natura Red, “*Ciencia Básica Aplicada al Desarrollo de Tecnología Biomédica: Visión Artificial en México*”, organ  
Universidad Pedagógica Nacional-Hidalgo, Pachuca de soto, Hgo.

- Diciembre  
de 2008      ***Participación***  
Juez del “VIII Concurso de Prototipos Tecnológicos en su Etapa Intramuros”  
Organizado por el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo.  
Pachuca de Soto, Hgo.
- Octubre  
de 2008      ***Ponente***  
*15ª Semana Estatal de Ciencia y Tecnología*  
Con la Conferencia titulada: “Investigación Aplicada en el Tratamiento de Personas con Debilidad Visual”, organizado por la Universidad Pedagógica Nacional-Hidalgo y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Hidalgo.  
Pachuca de Soto, Hgo.
- Marzo  
de 2004      ***Apoyo técnico***  
“I Encuentro Nacional y VIII Regional de Investigación Educativa”  
Organizado por la Universidad Pedagógica Nacional-Hidalgo, Consejo Nacional de Investigación Educativa (CONIE).  
Pachuca de Soto, Hgo.

# INFORMACIÓN CURRICULAR

*M. en C. Alicia Ortiz Montes*

## OBJETIVO:

*Desarrollar y poner en práctica mis habilidades y capacidades en la mejora de la Sociedad para contribuir en un México con mejores oportunidades.*

## EXPERIENCIA LABORAL

### PARTICIPACIONES:

- |   |           |
|---|-----------|
| ↻ Miembro del COTAPREP en el Proceso Electoral Ordinario                                    | 2015-2016 |
| ↻ Miembro en el COTAPREP en el Proceso Electoral Extraordinario (Mpio de Omitlán de Juárez) | 2016-2017 |

### INSTITUCIÓN: **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA**

*Profesor Investigador de Tiempo Completo. Septiembre de 2006 a la fecha.*

Dedicada a actividades de docencia e investigación que comprenden los procesos de enseñanza-aprendizaje, planeación, evaluación y dirección de proyectos; así como administrativas y de gestión, entre las que destacan:

- ↻ Coordinación del Programa Educativo de Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, encargándome de la gestión y dirección de las actividades encaminadas al fortalecimiento y desarrollo del Programa Educativo.
- ↻ Participación y gestión de las actividades relacionadas con el proceso de evaluación del Programa Educativo de la Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones ante el Programa Nacional de Programas de Calidad (PNPC) del CONACYT, donde se obtuvo su renovación.
- ↻ Coordinador Operativo de la Autoevaluación del Programa Educativo de Ingeniería en Software para su evaluación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), donde se obtuvo su acreditación.
- ↻ Participación en el proceso de evaluación del Programa Educativo de Ingeniería en Software ante los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. (CIEES), donde se obtuvo el más alto reconocimiento para el programa que otorga este organismo.
- ↻ Líder de proyecto de Desarrollo Curricular del Programa Educativo de Ingeniería de Software a nivel nacional dentro de la Coordinación de Universidades Politécnicas, encargándome de la planeación y organización de las actividades de diseño curricular del Programa Educativo establecido en 10 UUPP a nivel nacional.

---

# Alicia Ortiz Montes

---

aortiz@upp.edu.mx

**INSTITUCIÓN:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

*Profesor por asignatura. 2003- 2006.*

Dedicado a actividades de docencia que comprenden los procesos de enseñanza - aprendizaje, planeación y evaluación, de asignaturas propias de Ingeniería en Sistemas Computacionales y matemáticas básicas.

**INSTITUCIÓN:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

*Profesor por asignatura a nivel Medio Superior. 2000- 2002.*

Dedicado a actividades de docencia que comprenden los procesos de enseñanza - aprendizaje, planeación y evaluación, de asignaturas como Herramientas Computacionales.

**EMPRESA:** ADAM TECHNOLOGIES S.A.

*Analista de Calidad. 2003- 2004.*

Empresa ubicada en el Distrito Federal dedicada al desarrollo de software

↳ Análisis y aseguramiento de la calidad en el seguimiento a proyectos de desarrollo de software propio de la empresa.

**EMPRESA:** INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA.

*Sistema Geográfico de Información. 2001 – 2003.*

Ubicada en Pachuca Hidalgo, en el departamento de Sistemas de Información.

↳ Tratamiento y preparación de imágenes aéreas para su incorporación al sistema Geográfico de Información.

**EMPRESA:** COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE HIDALGO.

*Departamento de Mantenimiento. 2000 – 2001.*

Ubicada en Pachuca Hidalgo, dedicada a la investigación de causas de salud en el estado de Hidalgo.

↳ Soporte y mantenimiento de equipo de cómputo y administración de redes.

## ESCOLARIDAD

**POSGRADO:** **MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.** *Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Computación. 2003 – 2005.*

**PROFESIONAL:** **LICENCIADO EN COMPUTACIÓN.** *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Instituto de ciencias Exactas. Junio 1995 – Diciembre 2000.*

**DIPLOMADO:** **ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN.** *Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México. Agosto 2012 – Junio 2013.*

---

## Alicia Ortiz Montes

aortiz@upp.edu.mx

---

### CURSOS Y SEMINARIOS

- 📁 Diplomado en "Educación Basada en Competencias". Subsistema de Universidades Politécnicas. Junio 2012
- 📁 Certificación en el estudio de lengua extranjera "Test of English for International Communication". Diciembre 2012.

### HABILIDADES

- Áreas:** Inteligencia Artificial, Matemáticas Discretas, Estadística, Métodos Numéricos, Investigación de Operaciones, Programación Web, Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Álgebra.
- Inglés:** Hablado, leído y escrito (fluido 60%). Cursado nivel avanzado.
- Software:** Software de programación, editores de texto científicos, programación web, uso de plataformas educativas como Moodle como administrador y específicos de MOOC como usuario.

# INFORMACIÓN CURRICULAR

## M. en C. Marco Antonio García Márquez

### Escolaridad

- 2004 - 2005    Maestría en Ciencias Computacionales  
Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Sistemas  
CITIS - UAEH  
Tesis: “Realce local del histograma de imágenes basado en medidas difusas”. Mejor promedio generacional del CITIS.  
Promedio General    -    98.60
- 1997 - 2001    Licenciatura en Sistemas Computacionales  
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería ICBI - UAEH.  
Promedio General    -    86.90

### Experiencia Académica y Administrativa:

*Experiencia Docente: Desarrollo Web, Comercio Electrónico, Temas Selectos de Redes, Desarrollo De Aplicaciones Web Y Móviles, Fundamentos de Redes, Seguridad en Redes, Investigación de Operaciones, Desarrollo de Aplicaciones Web Y Móviles, Graficación Y Multimedia, Seguridad de Datos, Compiladores E Interpretes, Probabilidad Y Estadística, Redes Y Protocolos, Programación Avanzada, Bases de Datos Avanzadas, Programación, Proyecto de Titulación, Estructura de Datos, Reconocimiento de Patrones, Programación del Conocimiento*

*Cargo: Encargado de la Dirección de la División de Estudios Profesionales UPPachuca*

*Periodo: Agosto 2017 a la Fecha.*

*Cargo: Director de los Programas Educativos de Ingeniería en Telemática e Ingeniería en Software UPPachuca*

*Periodo: Junio 2013 a 30 de Julio de 2017*

*Cargo: Coordinador de los Programas Educativos de Ingeniería en Telemática e Ingeniería en Software UPPachuca*

*Periodo: Enero 2012 a Junio 2013*

*Cargo: Responsable del Área de Desarrollo de Sistemas UPPachuca*

*Periodo: Septiembre del 2006 a Diciembre del 2011.*

*Cargo: Jefe de oficina C del Área de Desarrollo de Sistemas UPPachuca*

*Periodo: Noviembre del 2005 a Septiembre del 2006.*

### Gestión Administrativa

Coordinador del Reporte de Medio Término de la Acreditación CACEI para el seguimiento y atención a recomendaciones de Ingeniería en Software; vigencia 2014-2019; resultado suficiente de atención a las recomendaciones.

- Coordinador de los procesos de Evaluación de 2013 de la Ingeniería en Software ante CACEI, teniendo como resultado la acreditación con vigencia de Enero 2014 a Enero de 2019.
- Coordinador de la Reevaluación de 2014 de la Ingeniería en Telemática ante CIEES: recertificación en Nivel 1 vigencia de Enero 2015 a Enero de 2020.
- Integrante de Grupo Colegiado de Diseño Curricular de Ingeniería en Software UUPP-CGUTyP (Ago 2015 – Actual)
- Organización del Análisis de Situación de Trabajo (AST) TIC - CGUTyP y Diseño Curricular para los Programas Educativos de Ingeniería en Telemática e Ingeniería en Software (UUPP - CGUTyP 2015 – 2017)
- Miembro del Consejo de Calidad de la UPPachuca desde 2011.
- Autor - Consultor interno y externo a Sistemas de Información del SIIUPP (UPPachuca), SARPEL (DGPH), SAPRONABES (DGBH), (2006 – Actual).
- Colaborador en el desarrollo de los proyectos PIFI 2011, 2013, 2015 y PFCE 2016.
- Organización de Aldea Tecnológica 2014 - 2017, coordinación de participación en Hackatón Hack-UPP 2016, CONIES 2016, Aldea Digital 2014 – 2016, Campus Party 2015 – 2017, Rally Latinoamericano de Innovación ANFEI 2015 – 2016, Encuentro de Jóvenes Investigadores 2015 - 2016, FENACI 2016 - 2017
- (2017, 2016, 2015) Dirección y apoyo para la creación de Microsoft Student Tech Club UP Pachuca y la Academia Cisco UP Pachuca
- Evaluador de los CIEES dentro del Comité de Ingeniería y Tecnología evaluando la UDG-CUSUR
- Integrante del Cuerpo Académico de Cibernética y Cómputo Aplicado reconocido por PRODEP.
- *Institución:* Integrante del COTAPREP IEEH - UP Pachuca (Proceso Electoral Ordinario 2015-2016 en Estado de Hidalgo)
- *Institución:* Integrante del COTAPREP IEEH - UP Pachuca (Proceso Electoral Extraordinario 2016-2017 del municipio de Omitlán de Juárez en Estado de Hidalgo)
- *Empresa:* Bursatec S.A. de C.V. del Grupo Bolsa Mexicana de Valores, S.A.B. de C.V. (BMV)  
*Puesto:* Tester  
*Periodo:* Enero del 2002 a Julio 2002.
- *Empresa:* Senior Consulting y Palpa Consultores como Consultor Independiente  
*Puesto:* Analista y Desarrollador  
*Periodo:* Agosto del 2002 a Marzo 2003.

**Experiencia profesional:**

**Información Complementaria**

- Idiomas  
Inglés-70%
- Pasaporte Vigente.

RESPETUOSAMENTE

M. EN C. MARCO ANTONIO GARCÍA MÁRQUEZ

Octubre 2017

# INFORMACIÓN CURRICULAR

## José Manuel Fernando Moreno Vera

### Escolaridad

- Profesional: Instituto de Ciencias Exactas de la U.A.E.H. Con domicilio en Pachuca Hgo., A partir de 1974 y hasta 1979 (nueve semestres), obteniendo el título profesional en la carrera de Ingeniero Industrial el 18 de febrero de 1985.
- Posgrado: Instituto Politécnico Nacional, con domicilio en México D. F., A partir de agosto de 1995 hasta agosto de 1997, obteniendo el grado de Maestro en Ciencias en Ingeniería de Sistemas con Especialidad en Administración el día 17 de diciembre de 1997 con el trabajo de tesis denominado: "Sistema de Información para la Optimización de los Recursos en la U.A.E.H."
- Mención honorífica: Con fundamento en los resultados obtenidos en la maestría y las características académicas del trabajo denominado "Sistema de Información para la Optimización de los Recursos en la U.A.E.H." mismo que presenté para obtener el grado de maestro en ciencias, se me otorgó mención honorífica.

### Experiencia laboral

1. Jefe del Departamento de Planeación de la División de Estudios de Nivel Medio Superior de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, a partir de agosto de 1979 hasta el 1º marzo de 1981; en este trabajo desempeñe las funciones siguientes:
  - 1.1. Registro y control del avance de los programas de estudio en el nivel medio superior de la U.A.E.H.
  - 1.2. Supervisar la actualización que los presidentes de academia realizaban a los programa de cada materia.
  - 1.3. Supervisar las evaluaciones departamentales que se aplicaban en cada materia y con los resultados de ellas evaluar a maestros, grupos, así como evaluar el grado de dificultad que cada ítem aplicado tenía, su consistencia en relación con los alumnos a los que se les aplicaba y a los conocimientos que se evaluaban.
  - 1.4. Apoyar a las instancias correspondientes en la aplicación del examen de admisión para escuelas e institutos de la U.A.E.H.
2. Integrante de la Dirección General de laboratorios, a partir del 1º de marzo de 1981 hasta el 25 de abril de 1983; en este encargo realice las siguientes funciones.
  - 2.1. Supervisar la elaboración de prácticas de laboratorio para nivel medio con el fin de que estas quedaran impresas en los manuales de laboratorio de las materias experimentales de Física, Química y Biología.
  - 2.2. Capacitar a personal encargado de cada laboratorio y a los maestros de las materias experimentales de las escuelas e institutos de la U.A.E.H. realizando los experimentos propuestos en los manuales para que ellos a su vez los pudieran realizar con los alumnos.
  - 2.3. Capacitación en labores administrativas propias de cada laboratorio (inventarios de sustancias, reactivos, aparatos y equipo; registro de labores académicas, evaluación de actividades experimentales).



3. Titular del área de informática de la Dirección General de Planeación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 25 abril de 1983 al 29 de mayo de 1986; en este encargo tuve bajo mi responsabilidad las siguientes funciones:
  - 3.1. El funcionamiento del sistema de información de Control Escolar, en el que se registraban los datos relativos al historial académico de los alumnos.
  - 3.2. El funcionamiento del sistema de información del examen de selección de aspirantes a ingresar a nivel bachillerato y profesional, este sistema utilizaba un examen que era contestado en una hoja de respuestas y calificado por medio de un lector de marcas ópticas (escáner) y el resultado se asignaba automáticamente al registro del aspirante correspondiente en la base de datos, además de evaluar al alumno con este proceso también se evaluaba cada uno de los ítems que se aplicaban en cada examen determinando su grado de dificultad, congruencia y consistencia.
  - 3.3. El funcionamiento del sistema de contabilidad, en sus aspectos relativos a su implantación, puesta en marcha y supervisión de su funcionamiento.
  - 3.4. El funcionamiento del sistema de tesorería, en sus aspectos relativos a su implantación, puesta en marcha y supervisión de su funcionamiento.
  - 3.5. El funcionamiento del sistema de nómina, en sus aspectos relativos a su implantación, puesta en marcha y supervisión de su funcionamiento.
  - 3.6. El funcionamiento del sistema de recursos materiales, en sus aspectos relativos a su implantación, puesta en marcha y supervisión de su funcionamiento
  
4. Director de la Preparatoria Número Cuatro de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, de mayo de 1986 a mayo de 1994 (elegido por el consejo universitario en dos periodos consecutivos de cuatro años cada uno), en esta responsabilidad además de las funciones propias de director, se instituyeron sistemas de información que permitían:
  - 4.1. Controlar la asistencia y puntualidad del personal académico y administrativo.
  - 4.2. Controlar la asignación de plazas y modificación de horarios con base en los méritos académicos de los maestros.
  - 4.3. Controlar el historial académico de cada uno de los alumnos.
  
5. Director de Informática de la División de Administración y Finanzas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, de junio de 1994 hasta agosto de 1995; en este encargo tuve bajo mi responsabilidad la operación y desarrollo de los sistemas de información de:
  - 5.1. Recursos humanos
  - 5.2. Contabilidad
  - 5.3. Tesorería
  - 5.4. Recursos materiales
  
6. Integrante de la plantilla de trabajadores del Centro de Cómputo Académico de la U.A.E.H. en el departamento de Desarrollo de Software, de diciembre de 1997 hasta el 24 de mayo de 1999; en este encargo se:
  - 6.1. Desarrollaron sistemas para uso de la H.A.E.H.
  - 6.2. Impartieron cursos a los integrantes de la plantilla del Centro de Cómputo Académico, en temas como: Programación Orientada a Objetos (POO), Análisis Entidad-Relación (E-R), diseño de sistemas de información, diseño de Modelos de Datos para Bases de Datos relacionales, análisis de seguridad, integridad y consistencia de sistemas de bases de datos
  
7. Gerente de control de obra en la empresa AGRAP Inmobiliaria S.A. de C.V. a partir del 15 de junio de 1999, hasta el 28 de febrero de 2001 donde se desarrolló el sistema de Control de Obra que consta de tres módulos el de control de destajos, control de materiales y control de pagos, para ello se utilizaron las herramientas de análisis y diseño de sistemas siguientes:

- 7.1. Modelo Entidad Relación (E-R),
  - 7.2. Programación Orientada a Objetos (POO),
  - 7.3. Work Flow (flujo de tareas).
  - 7.4. Metodologías para el análisis y diseño de sistemas de información.
8. Asesor externo de la empresa AGRAP inmobiliaria S.A. de C.V. desde febrero del 2001 y hasta diciembre de 2005, apoyándoles periódicamente en el mantenimiento, modificaciones y ampliaciones que su sistema requiera.
  9. Profesor Investigador Titular B de la Universidad Politécnica de Pachuca, desde julio de 2003, y hasta la fecha, desempeñando actividades académicas tales como: Impartir cursos, elaborando Programas, participando en el diseño curricular de los programas educativos de Ingeniería en Telemática, Ingeniería de Software, la Maestría en TIC, la Especialidad en seguridad Informática.
  10. Jefe del departamento de Sistemas, Servicios de Computo y Telemáticos, desde mayo de 2004 hasta enero de 2007, Supervisando los trabajos para la instalación de la Intranet de la UPP, así como los trabajos de conexión de las comunicaciones para Voz y datos en la UPP, Se coordinó la configuración de los servidores para los servicios DNS, Web, Proxy, Correo Electrónico, DHCP, Segmentación de la red en dos redes (la de alumnos y la administrativa), e-learning, VoIP, sistema de comunicación inalámbrica, sistema integral de información.
  11. En enero de 2007 a octubre de 2008 fungí como Coordinador de cuatro programas educativos: Ingeniería en Telemática, Ingeniería de Software, Especialidad en Seguridad Informática y la maestría en TIC, en ese lapso de tiempo se logró nivel 1 de CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior) de la SEP en el Programa Educativo de Ingeniería en Telemática.
  12. En octubre de 2008 y hasta agosto de 2010 me desempeñe como Profesor Investigador en la Universidad Politécnica de Pachuca.
  13. De agosto de 2010 a la 16 de febrero de 2015 me desempeño como Director de la División de Estudios Profesionales en la Universidad Politécnica de Pachuca, de la cual dependen las direcciones de los ocho programas de ingeniería y dos licenciatura.

### **Experiencia docente**

- 1.- Catedrático del instituto de ciencias exactas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo., A partir de 1 de septiembre de 1977 hasta el 18 de julio de 1999, impartiendo las materias de Física I, Física II, Física IV, Computación I, Matemáticas I y Matemáticas II, introducción a la Ciencia y a la Ingeniería.
- 2.- Catedrático del instituto de Ciencias Sociales de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, A partir de 1985 hasta 1986, impartiendo las materias de Informática, Sistemas de Información, en la carrera de Administración Pública.
- 3.- Catedrático fundador de la escuela Preparatoria Número Cuatro de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, A partir de agosto de 1983 hasta el 18 de julio de 1999, impartiendo las materias de Física I, Física II, Física III, Física VI, Computación I, Computación II, Matemáticas II y Matemáticas Financieras, Probabilidad, Estadística.

- 4.- Catedrático de la escuela Preparatoria Número Tres y Uno de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, En diferentes periodos impartiendo las materias de Matemáticas I, Matemáticas V.
- 5.- Catedrático de la Universidad Politécnica de Pachuca, en las materias de Física, Computación, Bases de Datos, Fundamentos de Física, Algoritmos, Probabilidad, Estadística, Investigación de Operaciones, etc.

### **1. Capacitación y actualización**

Se ha participado en diferentes cursos sobre variados temas, impartidos en diferentes instituciones y por diferentes ponentes. Quisiera destacar los siguientes:

1. Taller introductorio de Didáctica General (UAE).
2. Problemas Elementales de Máximos y Mínimos (Soc. Matem. Mexicana).
3. Electromagnetismo (UASLP)
4. Cuso de capacitación para funcionarios de casilla (IEEH)
5. Demostraciones y Experimentos en Física (UNAM)
6. Diplomado en la Práctica Docente (UAEH)
7. Curso de Autocad (UAEH)
8. Calidad educativa, Educación de Calidad (UAEH)
9. UNIX (UAEH).
10. ULTRIX Básico (WANG).
11. ULTRIX Avanzado (WANG).
12. AS/400 Utilerías (IBM).
13. Administración Avanzada del Sistema (IBM).
14. Homogenización de Geometría y Trigonometría (UAEH).
15. Programación en Delphi.
16. Relaciones Humanas (UAEH).
17. La Informática Hacia el Cambio del Año 2000 (UAEH)
18. Sistema de Gestión de la Calidad
19. Capacitación como evaluador de CACEI
20. Diplomado en Educación Basada en Competencias
21. Diplomado en el Modelo de Gestión Tecnológica (PNT)

### **Participación en consejos y otros organismos**

1. El 12 de octubre 1984 se participó en la primera reunión para la Homogenización de los Sistemas Administrativos y Financieros de las Universidades. Autónomas de la zona centro sur de la ANUIES.
2. El 7 de diciembre 1984 se participó en la primera reunión para la Homogenización de los Sistemas de Cómputo en las Instituciones de Educación Superior de la zona centro sur de la ANUIES.
3. Miembro del Consejo Universitario de la U.A.E.H., Como Consejero Maestro, Electo por los maestros del Instituto de Ciencias Exactas, para el periodo mayo de 1985 a mayo de 1986.
4. Miembro del Consejo Universitario de la U.A.E.H., Como consejero ex-oficio por la escuela Preparatoria Número Cuatro (UAEH), en mi calidad de director de dicha escuela, por el periodo 1986 a 1990 y 1990 a 1994 (por haber sido reelecto en un segundo periodo de cuatro años).

5. Presidente del Consejo Técnico de la escuela Preparatoria Número Cuatro (UAEH) de 1986 a 1990 y de 1990 a 1994, en mi calidad de director de dicha escuela.
6. Miembro del Consejo Asesor del Bachillerato de la UAEH
7. Miembro de jurados en concursos realizados por la UAEH
8. Miembro de la Comisión de Intercambio Académico de la UAEH
9. Miembro de la Comisión de Admisión de Alumnos de la UAEH
10. Presidente de la Academia Institucional de Computación de la UAEH de agosto de 1993 a agosto de 1995.
11. Miembro del Colegio Nacional de Ingenieros Mecánicos y Electricistas.
12. Perito en informática y cómputo del Colegio Nacional de Ingenieros Mecánicos y Electricistas.
13. Se participó En representación de la UPP en la XXIX Convención Panamericana de Ingeniería UPADI-2004, organizada por la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPDI) y la Unión mexicana de Asociaciones de Ingenieros (UMAI), realizada del 20 al 24 de septiembre de 2004 en la ciudad de México.
14. Se participó durante 2005 como integrante del comité técnico de la Red de Universidades Politécnicas (RUP), asistiendo en dicho comité a las juntas correspondientes para la definición de los aspectos técnicos de dicha Red.
15. Miembro de la Comisión de Evaluación Institucional de la UPP, a partir del 20 de Agosto de 2006.
16. Miembro del Comité Técnico del Modelo de Gestión Tecnológica de la UPP a partir de 22 de Agosto de 2008.
17. Participante en el desarrollo e implantación del Sistema de Gestión de la Calidad de la UPP a partir de Diciembre de 2008.
18. Se ha colaborado como integrante de los comités evaluadores de CACEI desde marzo de 2008, en diversas evaluaciones de instituciones de educación superior que han solicitado ser evaluadas con fines de acreditación.
19. Miembro y posteriormente secretario de la comisión de ciencia y tecnología del Consejo Consultivo Ciudadano de Hidalgo (CCCH).
20. Miembro y posteriormente Presidente de la comisión de ciencia y tecnología del Consejo Consultivo Ciudadano Regional de (CCCP).
21. Miembro del comité técnico asesor del PREP del Instituto Estatal Electoral del estado de Hidalgo (IEEH)

## **Proyectos específicos en los que se ha participado**

1. De 1983 a 1986 se desarrollaron los sistemas de nómina, contabilidad, almacén e inventarios, Control escolar y selección de aspirante de la UAEH.
2. En el periodo de mayo de 1990 a mayo de 1994 se elaboró el sistema de información de la escuela Preparatoria Número Cuatro (UAEH).
3. Se coordinó la implementación y puesta en marcha de la red interna de la Universidad Politécnica de Pachuca.
4. Se supervisó la implementación del proyecto de telecomunicaciones de la Universidad Politécnica de Pachuca.
5. Se implantó el sitio Web para el portal de Internet de la Universidad Politécnica de Pachuca.
6. Se gestionó el DNS de la Universidad Politécnica de Pachuca.
7. Se participó como miembro del comité técnico por parte de la de la Universidad Politécnica de Pachuca, en el proyecto denominado Red de Universidades Politécnicas, mismo que fue financiado por SEP en proyecto PIFI 2006.
8. Se supervisó la configuración e implantación del servicio de correo electrónico Universidad Politécnica de Pachuca.
9. Se supervisó la configuración e implantación del servicio inalámbrico de Internet para profesores, alumnos y visitantes de la Universidad Politécnica de Pachuca.
10. Se coordinó el diseño inicial e implantación del Sistema Integral de Información de la UPP (SIIUPP), integrando el equipo de técnico y desarrolladores que iniciaron los trabajos, supervisando el desarrollo e implantación del mismo, mismo que fue financiado por SEP en proyecto PIFI 2007.
11. Se diseñó construyó el sistema ininterrumpible de energía eléctrica para el SITE de la Universidad Politécnica de Pachuca, mismo que fue financiado por SEP en proyecto PIFI 2007.
12. Se participó en la implementación del proyecto de comunicaciones de voz y datos por medio de fibra óptica (backbone) para la Universidad Politécnica de Pachuca. mismo que fue financiado por SEP en proyecto PIFI 2007.

## **2. Actividades empresariales desarrolladas**

1. Se desarrolló en 1999, el sistema de información para control de obra encomendado por la empresa privada "AGRAP Inmobiliaria S.A. de C.V." y se realizó la capacitación del personal para la implantación de él, se atendieron hasta 2005 sus peticiones como asesor externo en actividades de consultaría en TIC.
2. Se desarrolló en 2000, el sistema de información para la Empresa comercial TRICO S.A. de C.V y se realizó la capacitación del personal para la implantación de él, se atienden hasta 2006 sus peticiones como asesor externo en actividades de consultaría en TIC

3. Se desarrolló en 1002, el sistema de información para control de obra encomendado por la empresa privada "PLUASA" y se realizó la capacitación del personal para la implantación de él, se atendieron hasta 2007 sus peticiones como asesor externo en actividades de consultaría en TIC.
4. Se participó en el análisis, diseño e implantación del sistema de información para control de cruzas, para el mejoramiento de la raza de ganado lanar encomendados por la empresa privada "Sociedad de Producción Rural Hermanos Moreno".

### **3. Experiencia en Actividades Político Electorales**

1. Cuso de capacitación para funcionarios de casilla impartido por el IEEH.
2. Participación como Presidente de casilla en la sección del Fraccionamiento Vista Hermosa en dos elecciones consecutivas.
3. Se ha participado en la implementación de proyecto de Urna Electrónica desarrollado por profesores investigadores en la UPP.
4. Se ha participado como integrante del COTAPREP, en el Instituto Estatal Electoral del Estado de Hidalgo del 2016.
5. Conocimiento de la legislación Político-Electoral de la República Mexicana (LEGIPE) y del estado de Hidalgo (Código Electoral del Estado de Hidalgo).

Pachuca Hgo., Octubre de 2017

José Manuel Fernando Moreno Vera