

# CURRICULUM VITAE



**POLIOPTRO FORTUNATO MARTÍNEZ AUSTRIA**

# CONTENIDO

## Semblanza curricular

<b>1. DATOS PERSONALES .....</b>	<b>6</b>
<b>2. ESTUDIOS .....</b>	<b>7</b>
2.1. Estudios Profesionales y de Posgrado .....	7
2.2. Diplomados .....	7
2.3. Cursos de actualización .....	8
3.1. Historia laboral .....	12
3.2. Otras actividades relevantes .....	14
<b>4. PRODUCCIÓN .....</b>	<b>17</b>
4.1. Desarrollo y adaptación de tecnología .....	17
4.1.1. Dispositivos y equipos .....	17
4.1.2. Métodos y Software .....	18
4.1.3. Normas técnicas .....	18
4.1.4. Patentes .....	19
4.2. Publicaciones .....	20
4.2.1. Libros .....	20
4.2.2. Artículos en revistas .....	25
4.2.3. Artículos en memorias in extenso en congresos internacionales con arbitraje .....	29
4.2.4. Artículos en memorias in extenso en congresos nacionales con arbitraje .....	34
4.2.5. Reportes e informes .....	39
4.2.6. Software y otros derechos de autor .....	45
<b>5. PARTICIPACIÓN EN ASESORÍAS INTERNACIONALES .....</b>	<b>46</b>
5.1. Participación en Misiones y Asesorías Internacionales .....	46
5.2. Participación en Proyectos de Cooperación Internacional .....	46
<b>6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS .....</b>	<b>47</b>
6.1. Cursos impartidos .....	47
6.2. Dirección de tesis .....	53
6.3. Organización y coordinación de eventos .....	56
<b>7. LABORES TÉCNICAS DIRECTIVAS .....</b>	<b>58</b>

<b>8. CONFERENCIAS POR INVITACIÓN .....</b>	<b>62</b>
<b>COMO CO-PRESIDENTE DE LA MESA DE TRABAJO DE TECNOLOGÍA Y .....</b>	<b>65</b>
<b>CON LA CONFERENCIA MAGISTRAL “ESTADO DEL ARTE EN TECNOLOGÍAS DE SANEAMIENTO” .....</b>	<b>65</b>
<b>COMISIÓN INTERNACIONAL DE LÍMITES Y AGUAS ENTRE MÉXICO Y ESTADOS UNIDOS .....</b>	<b>65</b>
<b>SAN ANTONIO, TEXAS .....</b>	<b>65</b>
<b>9. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES .....</b>	<b>70</b>
<b>9.1. Actividades editoriales:.....</b>	<b>70</b>
<b>9.2. Comités de evaluación y arbitrajes.....</b>	<b>71</b>
<b>9.3. Arbitrajes en revistas .....</b>	<b>73</b>
<b>10. PREMIOS Y DISTINCIONES .....</b>	<b>74</b>
<b>10.1. Premios.....</b>	<b>74</b>
<b>10.2. Reconocimientos .....</b>	<b>75</b>
<b>ASOCIACIONES DE LAS QUE FORMA PARTE.....</b>	<b>78</b>

**ANEXOS**

## Semblanza Curricular

El Dr. Polioptro Fortunato Martínez Austria, es egresado de las dos más prestigiadas instituciones públicas de educación superior de México. Es ingeniero civil por el Instituto Politécnico Nacional y obtuvo el grado de Maestro y posteriormente de Doctor en Ingeniería por la Universidad Nacional Autónoma de México.

Ha dedicado su actividad profesional a la docencia y la investigación. En 1980 inició su carrera académica como profesor de tiempo completo en la División de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, en donde permaneció hasta el año 1987. En ese lapso, fue el coordinador del posgrado en Aprovechamientos Hidráulicos y del posgrado en Hidráulica. En 1987 se integró al grupo de investigadores que fundaron el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), y como parte de sus actividades de promoción de la investigación, dirigió y fue el primer coordinador del posgrado en ingeniería de la UNAM que, mediante un convenio, se estableció en el IMTA, donde opera hasta la fecha. Permaneció como profesor de asignatura del posgrado de la UNAM durante más de veinte años. Desde 2013, es profesor de tiempo completo de la Universidad de las Américas Puebla (UDLAP), adscrito al departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, donde inició las actividades del Doctorado en Ciencias del Agua, que ya ha recibido el reconocimiento como Posgrado de Calidad del CONACYT. En la UDLAP ha sido también Director de Investigación y Decano de Investigación y Posgrado, hasta el año 2016, y ocupando dichos cargos, la Universidad de las Américas Puebla recibió una importante distinción de la UNESCO, que le otorgó la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos, que es un programa de investigación y formación de recursos humanos internacional, con sede en la UDLAP siendo el Dr. Polioptro, Director de la Cátedra.

En el campo de la investigación, ha realizado contribuciones originales en campos como el uso eficiente del agua, la gestión de recursos hídricos, la hidráulica ambiental y el estudio de los efectos del cambio climático en los recursos hídricos. Es autor o coautor de 164 artículos científicos y tecnológicos publicados en revistas y memorias de congresos internacionales y nacionales; autor o coautor de 13 libros y 21 capítulos de libro. Asimismo, ha sido editor de 15 libros. Como parte de sus actividades tecnológicas, ha colaborado en el diseño de diversas obras de infraestructura hidráulica, entre las que destaca la presa Huites, Sinaloa. Ha colaborado en el manejo de importantes emergencias hidrometeorológicas, entre las que destacan las inundaciones de Tabasco en 2007 y deslizamiento en San Juan Grijalva, cuyo manejo le valió a los participantes el premio Edison. Fue comisionado por el Senado de la República para coordinar el grupo científico que evaluó estas catástrofes.

El Dr. Martínez Austria es experto en gestión del conocimiento y la tecnología, y al respecto ha dirigido grupos de investigación en la UDLAP, la UNAM y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua del cual fue Director General en el periodo 2006-2012. En el campo de la innovación, es coautor de cinco patentes registradas.

Por lo que hace a su trayectoria académica en la docencia, ésta comprende su trabajo como profesor de tiempo completo y de asignatura de la UNAM, y como profesor invitado en diversas instituciones. Ha sido director de 13 tesis de licenciatura y de 20 tesis de posgrado, y ha impartido cursos de licenciatura y posgrado desde 1981 a la fecha. Ha coordinado o participado en la elaboración de planes de estudio de posgrado en ingeniería en la UNAM, el IPN y recientemente en el Doctorado en Ciencias del Agua de la UDLAP.

El reconocimiento internacional y nacional de que dispone el Dr. Martínez Austria le ha conducido a ser elegido dos veces Vicepresidente del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, con sede en París, y representando a la región Latinoamérica y Caribe. Ha sido miembro del Consejo Científico Asesor del Centro UNESCO, en Brasil. Asimismo, ha sido editor huésped de la revista Aqua LAC de la UNESCO. Ha sido Presidente de la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Morelos, y miembro de la junta de gobierno de la Universidad Politécnica de Morelos. Ha integrado diversos comités y participado en evaluación de proyectos y propuestas del CONACYT. Regularmente es árbitro de revistas nacionales e internacionales. Entre los premios y reconocimientos a sus actividades destacan la Medalla al Mérito Universitario de la Universidad Nacional por su servicio a la UNAM, el Premio Nacional Enzo Levi 2000 a la Investigación y

Docencia en Hidráulica, el Premio Miguel A. Urquijo al mejor artículo técnico otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles, un reconocimiento del Consejo Consultivo del Agua por sus contribuciones al desarrollo tecnológico y la Presea ANEAS 2012 en Innovación Tecnológica del Subsector Agua y Saneamiento, entre otros. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, al cual ingresó como Investigador Nacional en 1994,

Actualmente es Editor General de la revista Entorno UDLAP (ISSN 2594-0155), de la cual ha sido fundador, Editor Asociado en Innovación Científica y Tecnológica, de la revista Tecnología y Ciencias del Agua, editada por el IMTA y miembro del Comité Editorial de la Revista Aqua LAC, revista científica del Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe de la UNESCO.

Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, de la Academia de Ingeniería, de la cual fue secretario, de la International Association for Hydro-Environment Engineering and Research, de la International Water Resources Association y de la Asociación Mexicana de Hidráulica, de la cual fue su presidente.

## 1. DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento 22 de junio de 1956

Lugar de Nacimiento Zimapán, Hidalgo. México.

Residencia Cholula, Estado de Puebla, México.

Dirección Laboral Universidad de las Américas Puebla  
Escuela de Ingeniería  
Oficina HA 220  
Ex Hacienda de Santa Catarina Mártir  
Cholula, Puebla.  
Código Postal 72180

Tel. {52} (222) 229 22 17

Correo electrónico: [polioptro.martinez@udlap.mx](mailto:polioptro.martinez@udlap.mx)

Estado civil Casado

Páginas Web: [https://www.researchgate.net/profile/Polioptro\\_Martinez-Austria](https://www.researchgate.net/profile/Polioptro_Martinez-Austria)  
<https://polioptromartinezaustria.academia.edu/>

Página de la Universidad de las Américas Puebla, <http://www.udlap.mx/ofertaacademica/Default.aspx?cveCarrera=DAG>  
Doctorado en Ciencias del Agua

Página de la revista Entorno-UDLAP <http://udlap.mx/entorno/>  
Editor en Jefe

Página de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos [www.udlap.mx/catedraunesco/](http://www.udlap.mx/catedraunesco/)  
Director de la Cátedra

## 2. ESTUDIOS

### 2.1. Estudios Profesionales y de Posgrado.

**Estudios Profesionales**  
(1973-1977)

Ingeniero Civil.  
Egresado de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, del Instituto Politécnico Nacional.  
México, D. F.

Título de tesis

Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos

Examen profesional

9 de marzo de 1978.

**Maestría**  
(1978-1980)

Maestro en Ingeniería (Hidráulica),  
División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería,  
Universidad Nacional Autónoma de México.

Examen de grado

17 de octubre de 1980.  
*-Se le otorgó mención honorífica-*

Título de tesis

"Introducción al estudio de las vibraciones inducidas por el flujo en estructuras hidráulicas de control".

**Doctorado**  
(1981-1985)

Doctor en Ingeniería (Hidráulica),  
División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería,  
Universidad Nacional Autónoma de México.

Examen doctoral

6 de noviembre de 1985.

Título de tesis

"Aplicación de la teoría de la catástrofe al estudio de fenómenos con histéresis en hidráulica".

### 2.2. Diplomados

Diplomado en Liderazgo Gerencial  
Soluciones Integrales para Procesos de Mejora, S.A.  
Con reconocimiento de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social de México.  
1996

### 2.3. Cursos de actualización

1. Curso *Diseño estructural según el nuevo Reglamento de Construcciones del Distrito Federal*. Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. 1977.
2. Curso *Mecanización y automatización de sistemas de riego*. División de Educación continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. 1981.
3. Curso *Didáctica general para la enseñanza de la ingeniería*. División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. 1982.
4. Curso *Desarrollo personal y asertividad. I*. Instituto de Investigaciones Eléctricas. Cuernavaca, Mor. 24-26 abril. 1991.
5. Curso *Programación en lenguaje C*. DEPTAC, Desarrollo Profesional en Tecnología Avanzada, Cuernavaca, Mor. Febrero de 1991.
6. Taller *Agua y desarrollo agrícola sostenido*. FAO, CNA, IMTA. Cd. Obregón, Son. Agosto 2 de 1991.
7. Curso *Dirección de equipos de trabajo*. Instituto de Investigaciones Eléctricas. Cuernavaca, Mor. Septiembre de 1991.
8. Curso *Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales*. Comisión Nacional del Agua. 7 de abril de 1994.
9. Curso-taller *La Quinta Disciplina*, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México, 9-10 de septiembre, 1999.
10. Curso Taller *El pensamiento sistémico en la organización que aprende*. Gues Consultores en Desarrollo Organizacional. Noviembre de 1999.
11. Curso *Administración efectiva de centros de investigación y desarrollo tecnológico*. Asociación de Directivos de Investigación Aplicada y Tecnología. Instituto de Investigaciones Eléctricas. Septiembre 19 a 22 de 2000.
12. *Taller de implantación del sistema de planeación estratégica en las oficinas centrales de la Comisión Nacional del Agua*. e-Estrategia Consulting Group. México, D.F. 9 a 23 de agosto de 2002.
13. *Trabajo en Equipo*. Universidad Iberoamericana. México. Curso On Line, 2005.



14. *Liderazgo*

Universidad Iberoamericana

México

Curso On Line

2005

15. *Orientación a resultados*

Universidad Iberoamericana

México

Curso On Line

2005

16. *Introducción a la gestión de nuevas tecnologías*

2007

Universidad Internacional

40 horas, del 26 de octubre al 7 de diciembre

17. *Modelo educativo del Posgrado en Ingeniería UNAM-IMTA*

1er. módulo en el diplomado Habilidades Docentes

2011

Posgrado de Ingeniería UNAM campus Morelos IMTA

18. *Herramientas para el análisis estratégico*

2011

Universidad Virtual del Tecnológico de Monterrey

19. *Creatividad como característica de la personalidad*

2011

Universidad Virtual del Tecnológico de Monterrey

20. *Herramientas para la gestión de la información en recursos de la Biblioteca*

Universidad de las Américas Puebla

2013

21. *Quality Enhancement Program*

Universidad de las Américas Puebla

2013

22. *Taller Redes Sociales para Investigadores*

Universidad de las Américas Puebla

2014

23. *Taller Blackboard: Áreas de contenido estructuradas e interactivas*

Universidad de las Américas Puebla

Duración 10 horas

Mayo, 2016

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

24. Learning Outcomes Assessments  
Universidad de las Américas Puebla  
Enero, 2017

25. Técnicas para promover el aprendizaje colaborativo en el aula  
Universidad de las Américas Puebla  
Junio, 2017

26. Análisis de datos con Excel  
Universidad de las Américas Puebla  
Agosto, 2017

27. Preparing to Write a Research Paper  
Certificate of Achievement  
Enago Academy  
May 12, 2018

28. Conference Communication –Posters, Reports & Oral Presentations  
Certificate of Achievement  
Enago Academy  
May 16, 2018

29. Journal, Article and Author Metrics  
Certificate of Achievement  
Enago Academy  
May 22, 2018

30. Open Science and Open Access  
Certificate of Achievement  
Enago Academy  
May 23, 2018

31. Marketing your work  
Certificate of Achievement  
Enago Academy  
May 24, 2018

32. Research and Publication Ethics  
Certificate of Achievement  
Enago Academy  
May 31, 2018

33. Peer Review Process  
Certificate of Achievement  
Enago Academy  
June, 2018

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

34. Submitting to a Journal –What Should the Author Know?  
Certificate of Achievement  
Enago Academy  
June 10, 2018

### Otros estudios y diplomas

1. Certificado del *Instituto Internacional de Teología a Distancia*. Madrid, España, por estudios de los siguientes cursos de teología:
  - *Fenomenología religiosa*
  - *Revelación y fe*
  - *Antiguo Testamento*
  - *Nuevo Testamento*
  - *Hechos de los Apóstoles*
  - *Escritos Paulinos*
  - *Cristología*
  - *Eclesiología*  
1988
  
2. *Diploma de Formación Teológica*  
Centro Arquidiocesano de Formación Teológica y Pastoral. Monterrey, Nuevo León.  
Instituto Internacional de Teología a Distancia. Madrid, España.  
2000
  
3. *Diploma de Especialidad en Antropología*  
(Plan de formación Teológica)  
Centro Arquidiocesano de Formación Teológica y Pastoral. Monterrey, Nuevo León.  
Instituto Internacional de Teología a Distancia. Madrid, España.  
2001
  
4. *Diploma de Especialidad en Doctrina Social de la Iglesia*  
(Plan de Formación Teológica)  
Centro Arquidiocesano de Formación Teológica y Pastoral. Monterrey, Nuevo León.  
Instituto Internacional de Teología a Distancia. Madrid, España.  
2002

### **3. EXPERIENCIA**

#### **3.1. Historia laboral**

##### **1976**

Impartición de clases y elaboración de apuntes en el Departamento de Estructuras de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Servicio social. Duración de 6 meses.

##### **1976-1977**

Profesor de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del IPN, impartiendo las siguientes materias:

- Hidráulica I (Conceptos básicos, flujo ideal)
- Hidráulica II (Flujo en conductos cerrados)
- Hidráulica III (Flujo en canales)
- Hidráulica IV (Hidrología de superficie)
- Hidráulica V (Aprovechamientos Hidráulicos)

##### **1978**

Ingeniero proyectista en la Compañía Mexicana de Consultores, S.A. Habiendo participado en diversos proyectos de aprovechamientos hidráulicos de irrigación y de control de avenidas.

##### **1978-1980**

Estudios de Maestría en Ingeniería (Hidráulica).

Becado por la Comisión del Plan Nacional Hidráulico de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

##### **1980 enero-julio**

Ayudante de profesor en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

##### **Agosto 1980-enero 1987**

Profesor de tiempo completo en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Desarrolló actividades de docencia e investigación en Hidráulica. Impartió los siguientes cursos de Maestría y de Doctorado en hidráulica:

- Hidráulica General
- Métodos Numéricos en Hidráulica (8 veces)
- Aprovechamientos Hidráulicos
- Mecánica de Fluidos
- Seminario de introducción a la Teoría de la Catástrofe y sus aplicaciones en Ingeniería
- Seminario de Metodología de la Investigación (7 veces)
- Hidráulica computacional
- Irrigación y drenaje (2 veces)
- Dirección de Trabajos de Investigación I y II
- Modelos Hidráulicos

**1983-1985**

Coordinador de la Sección de Aprovechamientos Hidráulicos de la División de Estudios de Posgrado Facultad de Ingeniería, teniendo a cargo los cursos de Maestría y Doctorado así como los correspondientes programas de investigación y desarrollo tecnológico.

**Enero de 1986 a enero de 1987**

Coordinador de la Sección de Hidráulica de la División de Estudios de Posgrado Facultad de Ingeniería, desarrollando funciones de coordinación de docencia y programas de investigación y desarrollo tecnológico en el área.

**Enero de 1987-Agosto 1988.**

Especialista en Hidráulica. Jefe de proyecto en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Áreas de trabajo: Uso eficiente del agua. Hidráulica agrícola.

**Agosto de 1988 a abril de 1993.**

Subcoordinador de Hidráulica.

Coordinación de Tecnología de Sistemas Hidráulicos, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Áreas de trabajo: Hidráulica agrícola. Hidráulica experimental.  
Hidráulica ambiental.

**Mayo de 1993 a agosto de 1994.**

Coordinador de Tecnología de Sistemas Hidráulicos. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Áreas de trabajo: Gestión del agua. Hidráulica agrícola.  
Hidráulica experimental. Hidráulica ambiental.

**Octubre de 1994 a 30 de junio de 2001.**

Coordinador de Tecnología Hidráulica. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua-

Áreas de trabajo: Gestión del agua. Hidráulica agrícola.  
Hidráulica ambiental. Hidráulica experimental.  
Tecnologías Alternativas en Hidráulica.

**1 de julio de 2001 a 30 de mayo de 2002**

Investigador Especialista en Hidráulica nivel Titular C (Nivel máximo en el Instituto)

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Áreas de Trabajo: Hidráulica agrícola. Gestión del agua.

**1 de junio de 2002 al 30 de noviembre de 2006**

Jefe de la Unidad de Asuntos Fronterizos de la Comisión Nacional del Agua.

A su cargo la coordinación de todos los asuntos en las cuencas transfronterizas de México con los Estados Unidos, Guatemala y Belice.

Áreas de Trabajo: Gestión del Agua. Manejo de cuencas transfronterizas.

**1 de diciembre de 2006 al 30 de noviembre de 2012**

Director General del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)

Dirigir académica y gerencialmente al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua; realizar e impulsar la investigación, desarrollo, adaptación y transferencia tecnológica; establecer las políticas, lineamientos y estrategias para la prestación de servicios tecnológicos, y formación de recursos humanos en el manejo,

conservación y rehabilitación del agua, a fin de contribuir al desarrollo sustentable e integral de agua. Formar y dirigir grupos y líneas de investigación y desarrollo tecnológico.

**Enero de 2013 a 1 de abril de 2013**

Investigador Especialista en Hidráulica nivel Titular C (Nivel máximo en el Instituto)  
Coordinador del Campus Morelos del Posgrado en Ingeniería de la UNAM.  
Impartido de manera conjunta con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, incluyendo maestrías y doctorados en Ingeniería Ambiental y en Ingeniería Civil (Hidráulica)  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

**Abril 16 de 2013 a marzo de 2014**

Profesor  
Coordinador del Posgrado en Ciencias del Agua.  
Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental  
Escuela de Ingeniería  
Universidad de las Américas Puebla  
Docencia, investigación y extensión universitaria en ciencias del agua.

**Abril de 2014 a junio de 2014**

Director de Investigación y Posgrado  
Vicerrectoría Académica  
Universidad de las Américas Puebla

**Julio de 2014 a agosto de 2015**

Director General de Investigación, Posgrado e Internacionalización  
Vicerrectoría Académica  
Universidad de las Américas Puebla

**Septiembre 1 a diciembre de 2015.**

Decano de Investigación y Posgrado  
Vicerrectoría Académica  
Universidad de las Américas Puebla

**Enero de 2016 a la fecha**

Profesor  
Universidad de las Américas Puebla  
Docencia, investigación y extensión universitaria en ciencias del agua.

**Octubre de 2016 a la fecha**

Director de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos

**3.2. Otras actividades relevantes.**

**Enero de 1987 a marzo de 2013.**

Profesor de Asignatura en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

**1983-1985**

Miembro del primer Consejo Interno de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

**1987-1989**

Primer coordinador de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM en Morelos. Fundador del Campus Morelos.

**1998 a 2001**

Presidente Fundador del Comité Técnico de Normalización Nacional de Equipos y Sistemas de Riego. Secretaría de Comercio y Fomento Industrial de México.

**1994 a 2002**

Editor Asociado de la Revista Ingeniería Hidráulica en México.

La revista se ubicó en 17 índices internacionales y en el registro de revistas de excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México.

**1998**

Profesor invitado del Doctorado en Hidráulica Ambiental

Impartido de manera conjunta por la Universidad Politécnica de Madrid y el Instituto Politécnico Nacional.

**2002 a 2006**

Director de la Revista Tláloc-AMH de la Asociación Mexicana de Hidráulica. La de más amplia circulación de la especialidad en México.

**2006 a la fecha**

*“Editor en Innovación y Tecnología” de la Revista Tecnología y Ciencias del Agua, anteriormente Ingeniería Hidráulica en México*

**2007 - 2012**

*Invitado a título personal como miembro del Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas, de la Comisión Nacional del Agua.*

**2008, abril 18 al 24 de enero de 2013**

*Miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.*

*De mayo de 2011 a mayo de 2012, Presidente de la Junta de Gobierno*

**2006, diciembre 1, al 15 de enero de 2013**

*Presidente del Comité Mexicano del Programa Hidrológico Internacional, de la UNESCO.*

**2008- 2012**

*Fundador y Presidente de la Cátedra UNESCO “Agua y Sociedad del Conocimiento”*

**2010, noviembre a octubre de 2012**

*Presidente del Comité de Gestión por Competencia del Sector Hídrico*

*CONOCER, México*

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

**2010, julio 5 a 18 de junio de 2014**

*Electo vicepresidente del Consejo Intergubernamental del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, por la región III, América Latina y el Caribe.*

**Marzo de 2013 a la fecha**

Profesor Titular  
Escuela de Ingeniería  
Universidad de las Américas Puebla

**Octubre 2016 a la fecha**

Chair Holder of the UNESCO Chair on Hydrometeorological Risks  
Institución sede Universidad de las Américas Puebla

**Junio de 2016 a la fecha**

Editor en Jefe de la revista *Entorno UDLAP*



## 4. PRODUCCIÓN

### 4.1. Desarrollo y adaptación de tecnología

#### 4.1.1. Dispositivos y equipos

##### Generador de burbujas de hidrógeno para laboratorio (1984).

*Desarrollado en el laboratorio de hidráulica de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Se utiliza para visualización de flujos en estudios experimentales. En colaboración con el M.I. Ricardo Álvarez Bretón.*

##### Dispositivo fluídico para riego intermitente: Diabeto.

*Equipo de bajo costo y de sencilla operación para producir riego intermitente en pequeñas superficies. Altamente eficiente. Fue adoptado por la Secretaría de Agricultura y Ganadería de México en 1996, y se ha instalado un número indeterminado de ellos.*

*Recomendado por la Organización de Estados Americanos y el PNUD en la publicación: Source book of alternative Technologies for freshwater augmentation in Latin America and the Caribbean. PNUD-OEA. Washington 1997.*

##### Diseño y transferencia de un dispositivo de aforo con totalizador volumétrico para canales (1992).

*Integración de tecnologías consistente en un método de diseño computarizado, con calibración analítica, para el diseño de estructuras aforadoras de garganta larga. Se integró con un dispositivo electrónico de medición de niveles y totalización volumétrica de flujo. En este desarrollo se colaboró con la industria, que actualmente vende y distribuye la tecnología en México y la exporta. El sistema se mantiene como secreto industrial. La propuesta de integración, coordinación y dirección a cargo de Polioptro F. Martínez Austria.*

##### Aforador totalizador para pozos de riego (1993).

*Integración de tecnologías consistente en un sistema de medición en tuberías de placa de orificio, complementado con un dispositivo sensor electrónico secundario con totalización de niveles. En este desarrollo se colaboró con la industria, que actualmente vende y distribuye la tecnología en México y la exporta. El sistema se mantiene como secreto industrial.*

*La propuesta de integración, coordinación y dirección a cargo de Polioptro F. Martínez Austria.*

##### Banco de pruebas de elementos que conforman las tomas domiciliarias (2006)

*Dispositivo que integra innovaciones en un banco que permite realizar las diversas pruebas previstas en la NOM correspondiente, con miras a la certificación oficial de estos elementos. Contribuye al uso eficiente del agua en el medio urbano. Actualmente se usa en el IMTA, por organismos operadores de agua potable, y se utiliza en la República de Cuba.*

*Patente número 233877, coautores: Marco. A. Martínez Brito, Jorge Casados Prior y Polioptro Martínez Austria.*

#### 4.1.2. Métodos y Software

Desarrollo de tecnología para análisis de fenómenos con discontinuidades e histéresis en hidráulica (1985).  
*Elaborada para determinar las condiciones en que ocurren procesos de histéresis en hidráulica. El libro que se editó al respecto –hoy agotado- es hasta la fecha el único texto en que se establece una hipótesis sobre las condiciones de ocurrencia de procesos de catástrofe en hidráulica.*

Esquema de solución Numérica del flujo sobre cimacios de diferente geometría (1985).  
*Metodología para el cálculo de flujos sobre cimacios, utilizando métodos Numéricos en diferencias finitas en coordenadas cilíndricas.*  
*En colaboración con el Dr. Nahun García Villanueva.*

Estudios experimentales sobre fluctuaciones de presión sobre vertedores con y sin compuertas. Criterios para definir sobrepresiones peligrosas (1988).  
*Criterios para determinar la ocurrencia de fluctuaciones peligrosas de presión sobre cimacios.*

HIDRAC: paquete de cómputo para la mayoría de cálculos usuales en canales (1988).  
*Software para realizar los cálculos estándar de hidráulica de canales. Es el paquete de más amplio uso en el tema en México. Incorporado como componente del OHMS de la OMM. En colaboración con el Dr. Felipe Arreguín Cortés.*

Método de mallas adaptivas para cálculo de flujos con fronteras móviles: se usa en flujo en riego parcelario y rompimiento de presas (1990).  
*Tecnología de diferencias finitas en mallas móviles para el cálculo del flujo en riego por gravedad y de rompimiento de presas. Este trabajo mereció el Premio Nacional “Miguel Urquijo” que otorga el Colegio de Ingenieros Civiles de México.*

Método general para el cálculo del coeficiente de dispersión en ríos (1990).  
*Método simplificado, por la carencia de datos en países en desarrollo, para el cálculo del coeficiente de dispersión en ríos, empleado para la determinación del transporte de contaminantes en ríos.*

Programa DISPER: Métodos de cálculo de la dispersión de contaminantes en ríos (1991).  
*Herramienta complementaria a la anterior, que incluye un método Numérico estable y convergente, en un software amigable. De amplia aplicación en México y otros países de habla hispana.*  
*Incorporado como componente del OHMS de la OMM.*

#### 4.1.3. Normas técnicas.

Coordinador, como Presidente del Comité *Técnico de Normalización de Equipos y Sistemas de Riego*, en la elaboración de las siguientes Normas.

1. **NMX-R-048-SCFI-1999** *ESPECIFICACIONES PARA PROVEEDORES DE SERVICIOS RELATIVOS A SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADO*
2. **NMX-E-227-SCFI-1999** *INDUSTRIA DEL PLÁSTICO –TUBERÍA DE PVC – TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) SIN PLASTIFICANTE PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA DE RIEGO A BAJA PRESIÓN – ESPECIFICACIONES.*

3. **NMX-E-234-SCFI-2001** INDUSTRIA DEL PLÁSTICO –TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) SIN PLASTIFICANTE PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA A BAJA PRESIÓN PARA RIEGO POR MEDIO DE COMPUERTAS –ESPECIFICACIONES.
4. **NMX-O-084-SCFI-2001** ROCIADORES PARA RIEGO PRESURIZADO – ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.
5. **NMX-E-225-1998-SCFI** REQUISITOS MECÁNICOS Y FUNCIONALES DE CINTAS DE GOTEO PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN EN CAMPO – ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.
6. **NMX-O-166-SCFI-1999** ASPERSORES GIRATORIOS POR IMPACTO PARA SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN –ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA
7. **NMX-O-082-SCFI-2001** GOTEROS PARA SISTEMAS DE RIEGO –ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.
8. **NMX-O-167-SCFI-2001** REQUISITOS MÍNIMOS PARA EL USO EFICIENTE DEL AGUA Y LA ENERGÍA EN SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADO.

#### 4.1.4. Patentes

##### 1. Dispositivo para aireación y circulación de lagos y embalses, y método de operación

*Sistema de aireación que permite elevar los niveles de oxígeno disuelto en lagos, favoreciendo los procesos naturales en lagos y lagunas someros, disminuyendo eutroficación y eliminando malos olores en zonas de estancamiento. Se aplicó en Cancún, Quintana Roo. México.*

*En colaboración con M. I. Isidro Robles y Miguel A. Mejía*

**Título de patente 273455**

**Otorgada el 26 de noviembre de 2009**

##### 2. Estructura para disipación de energía y aireación de corrientes de agua

*Estructura de disipación de energía y aireación para corrientes de agua con flujos de alta velocidad, con la ventaja adicional que favorece la aireación contribuyendo a la depuración de las corrientes naturales.*

*En colaboración con M. I. Isidro Robles*

**Título de patente 309388**

**Otorgada el 6 de mayo de 2013**

##### 3. Banco de Pruebas de los Elementos que conforman las tomas domiciliarias

*Diseño y construcción de instalación experimental para la verificación de norma oficial mexicana, de cumplimiento obligatorio. En uso en el laboratorio Enzo Levi del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, exportado a Cuba.*

*En colaboración con Jorge Casados Prior y Marco Martínez Brito.*

**Título de Patente 233877**

**Otorgada el 20 de enero de 2006**

#### 4. Limitador de gasto para redes de riego a presión

*Esta invención se refiere a un limitador de gasto, el cual actúa disipando la energía excedente en el sistema de abastecimiento de agua, proporcionando un caudal que se ajusta al rango deseable para los usuarios en redes de riego.*

*En colaboración con Efrén Peña Peña y Mario Alberto Montiel Gutiérrez.*

**Patente 315201**

**Otorgada el 7 de octubre de 2013**

#### 5. Banco de pruebas para válvulas hidráulicas de compuerta y mariposa de 2" hasta 12"

*La invención comprende el diseño y la construcción de un banco de prueba para válvulas hidráulicas de compuerta y mariposa de 2" y hasta 12" de diámetro, para verificar de manera segura la hermeticidad del espécimen en el momento de la prueba; un sistema hidráulico de alta presión y un sistema de soporte y fijación segura y rápida.*

*En colaboración con Marco A. González Brito y Jorge A. Casados Prior.*

**Patente 329455**

**Otorgada 14 de abril de 2015**

## 4.2. Publicaciones

### 4.2.1. Libros

#### Como autor o coautor

1. Fuentes-Mariles O., **Martínez-Austria P.** (1988) *Introducción a los métodos Numéricos aplicados a la Hidráulica*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México, 1988.
2. Martínez-Austria P. (1988). *Procesos de catástrofe en Hidráulica*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México.
3. Martínez-Austria P., Arreguín C. F. (1990) *HIDRAC 2.0 - Hidráulica de canales*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México, 1990.
4. Martínez-Austria P., Bourguett O. V., Ochoa A. L. (1996), *Reporte de la Consulta de Expertos para Revisar las acciones de fortalecimiento institucional en agua potable y saneamiento urbano y rural*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD.
5. Mundo Molina M., **Martínez. Austria P.**, Hernández B. L., Delgado J. (1997). *Tecnologías Alternativas en Hidráulica. Guía Técnica para la selección*, Colección Manuales Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México.
6. García R. E., González V. R., **Martínez-Austria P.**, Átala M. J. Paz-Soldán, C.G. (2000). *Guía de aplicación de los métodos de cálculo de caudales de reserva ecológicos en México*. (Versión en papel y en disco compacto). Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional del Agua e Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México.

7. Carabias J., Landa R. con la colaboración Collado J., **Martínez-Austria P.** (2005). *Agua, Medio Ambiente y Sociedad. Hacia la gestión integral de los recursos hídricos en México*. Colegio de México y Universidad Nacional Autónoma de México. México. 219 pp.  
ISBN 968-12-1202-9
8. Charles Boubion, **Martínez Austria P.** (2006) *4th World Water Forum. Synthesis*. **Coautor**. World Water Council and Comisión Nacional del Agua. México City. 131 pp.  
ISBN 968-817-780-6
9. Martínez Austria P. (2007) *Efectos del cambio climático en los recursos hídricos de México*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México. 75 pp.  
ISBN 978-968-5536-91-2
- 9.a. Martínez Austria, P. (2007) *Effects of climate change on Mexico's water resources*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México. 75 pages.  
ISBN 978-968-5536-91-2.
10. Martínez-Austria P. (2010) *Elaboración de artículos técnicos y científicos. Guía Técnica*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México. 59 pp.  
ISBN 978-607-7563-24-2
11. García V.N., Hernández B. L., Collado J., **Martínez Austria P.**, Lopardo R. A. Brea J.D., Rodríguez A., Wilson G. Jr., Gutierrez A.I., López A. A., Cubillos P. C. E., Ordóñez J.I., Pardo E.Z., Menéndez A.G., Granza J.H., Estrada F., Gutierrez Zeret R.M., Bailarón P.L., Montoya R.M., Kuroiwa Z.J., Matos R., Piedra J.C., Texeira L.C. (2012). *Recursos, problemas y retos hídricos en Iberoamérica*. Red CYTED e Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. 339 pp.  
ISBN 578-607-7563-63-1
12. Donoso, F.; Fuster, R.; Estevez Valencia, C.; Ladrón de Guevara, J.; Gamboa Agüero, M.; d'Etigny Lira, M.; Rivas Gómez, G.; De la Vega Pallamar, X.; **Martínez Austria, Polioptro**; Douroujeani, A.; Vitale, J.; Puebla P.; Godoy, A.; Galleguitos, C.; Diaz, G.; Broschek, U.; Jadue, N. (2017) *Desafíos del Agua para la región Latinoamericana*. Fundación Chile. Santiago de Chile. 148 páginas  
ISBN 978-956-8200-38-1
13. Martínez-Austria, P., Díaz Delgado, C; Moeller Chávez, G. (2017) *Seguridad Hídrica en México*. Academia de Ingeniería de México. Serie Documentos de Enfoque, número 12.  
Disponible en <http://www.ai.org.mx/documentos-de-enfoque?page=1>

### **Como Editor**

1. Zazueta F., **Martínez-Austria P.**, Xin J., García V. (Editors), (1996). *Sixth International Conference on Computers in Agriculture*, American Society of Agricultural Engineering, ASAE Publication, Florida. USA.
2. Rodríguez V.M., Bourguett O.V., Ochoa A.L., **Martínez-Austria P.**, Editores. (1999). *Reducción integral de Pérdidas de Agua Potable. Texto para el VII Curso Internacional de Pérdidas de Agua Potable*. Universidad de Guanajuato, Gto. México.

3. Avilés J., **Martínez-Austria, P.** Editores. (1999). *La educación en Ingeniería. Perspectivas al Inicio del Tercer Milenio*. XXIII Congreso Nacional. Academia Nacional de Ingeniería. Monterrey, N. León., 1999.
4. Aparicio J., Arreguín F., Berezowsky M., Campos D., de León B., Domínguez R., Hansen A., Hidalgo J., Marengo H. **Martínez-Austria P.**, Medina R., Ramírez I., Rosengaus M., Servín C. (Editores). (2000). *Memorias del XVI Congreso Nacional de Hidráulica*. Avances en Hidráulica 6. Asociación Mexicana de Hidráulica. México. 1108 pp.
5. Ramos, O. Mosqueda T. **Martínez-Austria P.** Álvarez B.R., Del Razo V., García J.A. (coordinación editorial). (2000). *Protección y control de cauces*. Comisión Nacional del Agua. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México. 695 pp.
6. Martínez-Austria P. Editor. (2000). *Desarrollo y Transferencia de Tecnología*. Vol. 3 del Congreso Internacional de Transferencia de Sistemas de Riego 2 al 9 de abril, 2000. Mazatlán Sinaloa. ISBN 968-5231-01-X
7. Martínez-Austria P. (editor técnico), (2000). *Panorama histórico y evolución de las zonas de riego*. Comisión Nacional de Agua e Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (México) y CEDEX (España). México. 99 pp.
8. Martínez-Austria P., Luján J. (editores), (2000). *Planificación, diseño, modernización y operación de la red principal en zonas de riego*. Comisión Nacional de Agua e Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (México) y CEDEX (España). México. 127 pp.
9. Martínez Austria P., van Hofwegen Paul, (editors) (2006) *4th World Water Forum. Synthesis*. World Water Council and Comisión Nacional del Agua. México City. 131 pp.  
ISBN 968-817-780-6
10. Martínez Austria P., Bourgett V., Donath E., Cruz F. (editores) (2007) *Gestión y regulación de los servicios de agua potable y saneamiento. La experiencia mexicana e internacional*. SEMARNAT, CEPAL. 210 pp.  
ISBN 978-968-5536-95-0
11. Martínez Austria P., Aguilar Chávez A. (editores) (2008). *Efectos del cambio climático en los recursos hídricos de México. Vol. II*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 118 pp.  
ISBN 978-7563-01-3
12. Martínez Austria P., Patiño Gómez C. (editores) (2010) *Atlas de Vulnerabilidad Hídrica en México ante el Cambio Climático*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. SEMARNAT. 164 pp.  
ISBN 978-607-7563-23-5
13. Martínez Austria P., Patiño Gómez C. (editores) (2012) *Adaptación al Cambio Climático*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. SEMARNAT. 120 pp.  
ISBN 978-607-7563-55-6

14. Raynal V., Corona V.B., Patiño Gómez C., Raynal Gutierrez M.E, **Martínez Austria, P.**, Editors (2015) *Hydrometeorological Risks and Climate Change*. Proceedings of the International Conference 2014 held at Universidad de las Américas Puebla, México. ISBN 978-607-7690-41-2.
15. Raynal Villaseñor, J.A.; Raynal Gutiérrez, M.A.; Corona-Vasquez, B.; Martínez Austria, P.; Patiño Gómez, C. Editors. (2017) *Facing the Threat: Climate Change*. Universidad de las Américas Puebla, México. ISBN 978-607-7690-60-3

### **Capítulos de libros**

1. Martínez-Austria, P.; Castillo G. J. (1994). *Computer design of long-throat measurement flumes*, subchapter in *Efficient Water Use*, International Water Resources Association (IWRA), International Hydrological Programme (IHP). Printed by UNESCO Regional Office for Science and Technology for Latin America and the Caribbean, Montevideo, Uruguay. pp. 213-222.
2. Martínez-Austria, P. (1994). *Efficient Use of Irrigation Water*, Chapter 4 of *Efficient Water Use*, International Water Resources Association (IWRA), International Hydrological Programme (IHP). Printed by UNESCO Regional Office for Science and Technology for Latin America and the Caribbean, Montevideo, Uruguay, pp. 93-118.
3. Martínez-Austria, P., Rendón L.E. (1994). *Tecnología Hidroagrícola para un desarrollo rural sustentable*, en *El agua y la energía en la cadena alimentaria: granos básicos*; Programa Universitario de Energía, UNAM, México.
4. Martínez-Austria, P., Rendón Díaz-Mirón L., Talavera Rodarte A. (1995). *Perspectivas, Estrategias y Líneas de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Ingeniería Hidráulica e Hidrología*, en *Retos y Perspectivas de la Ciencia en México*, pp. 271-298., Academia de la Investigación Científica, México.
5. Martínez-Austria, P., Mundo Molina M. (1994). *Computer systems for efficient distribution in irrigation districts* in *Irrigation Water Delivery Models*. FAO, Italy, 1994. pp. 251-266.
6. Castillo J., Martínez-Austria, P., Replogle J. (1996). *Técnicas de Medición del Agua*, capítulo 4 del *Manual para el Diseño de Zonas de Riego Pequeñas*, Comisión Nacional del Agua. México.
7. Martínez-Austria P., Aldama R. A., García N., Barrios J. N. (1997). *Automatic Surge Flow and Gravitational Tank Irrigation Systems*, subcapítulo 4.3 del libro *Source book of alternative technologies for freshwater augmentation in latinamerica and the caribbean*, United Nations Environment Programme, ONU; and Organization of American States. 1997. También publicado como un volumen de IETC Technical Publication Series by UNEP International Environmental Technology Centre, Osaka/Shiga, Japan.
8. Arreguín C.F., Martínez-Austria P., Trueba V. (2004). *El Agua en México. Una visión institucional*. Capítulo en "El Agua en México vista desde la Academia". Academia Mexicana de Ciencias. México. pp.251-270.

9. Martínez-Austria, P. (2004). *Recursos Hidráulicos en la Frontera de México con los Estados Unidos*. En "El futuro del agua en México", El Colegio de México; Universidad de Guadalajara y UCLA Program on México. México. pp. 117–132.
10. Arroyo V.M., Castillo J., Martínez Austria P., Pedroza E., Ramírez J., Carmona V. M. (2007) *Técnicas de medición del agua* Capítulo 3 del libro *Manual para diseño de zonas de riego pequeñas*. IMTA-CONAGUA. México. pp. 3-1 a 3-53.  
ISBN 978-968-9513-040
11. Ojeda B. Waldo, Martínez Austria P., Hernández Barrios L. (2008) *Impactos del Cambio Climático en la agricultura de riego*. En *Efectos del Cambio Climático en los recursos hídricos de México. Vol. II*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México. pp. 85-92.  
ISBN 078-607-7564-01-3
12. Martínez Austria P., Patiño Gómez C., Montero M. M., Pérez L. J.L., Ojeda B. W., Mundo M.M., Hernández B. L. (2010) *Efectos del cambio climático en los recursos hídricos*. En *El Agua en México: cauces y encauces*, Jiménez, B., Torregrosa M.L., Aboites A. L. (editores). Academia Mexicana de Ciencias. México. Págs. 529-562.  
ISBN 978-607-95166-1-1
13. Martínez Austria P., Reyna G. F. (2012) *Gobernanza. Reflexiones desde la gestión pública*. En el libro *La gobernanza del agua: un desafío actual*. Daniel Murillo, coordinador. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. ISBN 978-607-7563-47-1. Páginas 17-38.
14. Domínguez Mora R., Jiménez Cisneros B., Kauffer Michel E., Martínez Austria P., Montesillo Cedillo J.L., Palerm Viqueira J., Calleros A.R., Ruelas Monjardín L. C., Zapata Martelo E. (2012) *Los recursos hídricos de México. Situación y perspectivas*. En *Diagnóstico del Agua en las Américas*. Jimenez Cisneros B. y Galizia Tundisi J. (445 páginas). ISBN 978-607-9217-04-4. Páginas 309-357.
15. Domínguez Mora R., Jiménez Cisneros B., Kauffer Michel E., Martínez Austria P., Montesillo Cedillo J.L., Palerm J., Román Calleros A., Ruelas Monjardín L.C., Zapata Martelo E. (authors); Torregrosa M.L. (editor) (2013) *Water Resources in Mexico: Situation and Prospects*. In *Diagnosis of Water in the Americas*. Interamerican Network of Academies of Sciences-UNESCO PHI. ISBN 978-607-96209-2-9. Pages 397-458. Version in Spanish published in 2013.
16. Martínez-Austria P., Derbez L. E., Giner M.E. (2013) *The U.S. – Mexico Institutional Arrangement for transboundary water governance*. In *Free Flow. Reaching water security through cooperation*. UNESCO-Tudor Rouse. Paris. ISBN 978-92-3-104256-0. pp. 182-197.
17. Martínez-Austria P. (2014) *Gobernanza Hídrica y Agricultura*. En *El agro y las áreas rurales en el México del Siglo XXI*. Torres Salcido G., Morales Ibarra M. (coordinadores) UNAM. Páginas 135-149.  
ISBN 978-607-02-6246-3
18. Torregrosa M.L. (coordinator), Aguilar Barajas I., Jimenez Cisneros, B.; Kloster K., Martinez Austria P., Palerm J., Sandoval R., Vera J. (2015) *Urban Water in Mexico*. En *Urban Water Challenges in the Americas. A perspective from the academies of sciences*. María Luisa Torregrosa (coordinator) 603 pages. Inter American Network of Academies of Sciences and UNESCO. Pages 382-413.  
ISBN: 978-607-8379-12-5



19. Torregrosa M.L. (coordinator), Aguilar Barajas I., Jimenez Cisneros, B.; Kloster K., Martinez Austria P., Palerm J., Sandoval R., Vera J. (2015). *Agua urbana en México*. En *Desafíos del Agua Urbana en las Américas*. IANAS La Red Interamericana de Academias de Ciencias y UNESCO. Páginas 396-429. ISBN 978-607-8379-12-5
20. Martínez-Austria, P.; Bandala, E.R. (2015) *Issues and challenges for water supply, storm water drainage and wastewater treatment in the Mexico City metropolitan area*. Chapter 7 in *Water and cities in Latin America. Challenges for sustainable development*. (Ismael Aguilar Barajas, Jürgen Mahlnecht, Jonathan Kadelin, Marianne Kjellen and Abel Mejía-Betancourt, Editors). Earthscan from Routledge. Pages 109-125. ISBN 978-0-415-73097-6.
21. Patiño-Gómez, C.; Martínez-Austria, P. F.; Hernandez-Romero, O.; Mondragón-Monroy, R.; Guevara-Polo, D. E. (2017) *Geographic Information System: A useful tool for water management under climate change conditions*. In *Facing the Threat: Climate Change* (ISBN 978-607-7690-60-3). Pages 189-202.
22. Martínez-Austria, P. F.; Bandala, Erick R. (2018) *Asuntos y retos del abastecimiento de agua, el drenaje de aguas pluviales y el tratamiento de aguas residuales en el área metropolitana de Ciudad de México*, capítulo 7 en *Agua y ciudades en América Latina. Retos para el desarrollo sostenible*, Aguilar-Barajas, I.; Mahlnecht, J.; Kaledin, J.; Kjellén, M.; Mejía-Betancourt, A. (editores). BID y Centro del Agua para América Latina y el Caribe. Páginas 103-119. ISBN 978-1-59782-298-5 (digital) y 978-1-59782-299-2 (tapa dura).

#### 4.2.2. Artículos en revistas

1. Martínez-Austria, P. Echávez Aldape G. (1986). *Teoría de la catástrofe aplicada en la hidráulica*. Revista de Ingeniería Hidráulica en México, vol. 1, 2a. época, pp. 50-60. Núm. 3.
2. Martínez-Austria, P. (1987). *Catastrophe model for the forced hydraulic jump*. Journal of Hydraulic Research. Vol. 25, No. 3, pp. 269-279.
3. Martínez-Austria, P. (1988). *Estudio experimental del funcionamiento de vertedores con cargas altas*". Revista "Ingeniería Hidráulica en México, vol. 3, 2a. época, núm. 2, pp. 9-17.
4. Martínez-Austria, P. García Villanueva, N. (1989). *Cálculo del perfil del flujo sobre vertedores sin control*. Revista Ingeniería Hidráulica en México, vol. 4, 2a. época, núm. 3, pp. 25-33. Septiembre-diciembre.
5. González Verdugo J., Martínez-Austria, P. (1990). *Método general para calcular coeficientes de dispersión longitudinal en ríos*. Revista Ingeniería Hidráulica en México, vol. 5, 2a. época, núm. 2, pp. 26-32.
6. Martínez-Austria, P., Aldama Rodríguez A. (1991). *Dispositivo de control para la aplicación del riego intermitente*. Ingeniería Hidráulica en México, vol. 6, 2a. época, núm. 2, pp. 88-98.

7. Mundo Molina M., Martínez-Austria, P. (1993). *Cambio climático: posibles consecuencias y algunas sugerencias para disminuir su efecto en México*. Revista Ingeniería Hidráulica en México, vol. 8, 2a. época, núm. 1, pp. 14-28.
8. Mundo Molina M., Martínez-Austria, P. (1994). *El cambio climático y sus efectos potenciales en los recursos hídricos y la agricultura del valle del Yaqui, Sonora*. Ingeniería Hidráulica en México Vol. IX, núm. 1, págs. 13-33.
9. E. Mestre, Luis León V., Martínez-Austria, P. (1994). *Integral approach to water quality conservation in basins*. International Journal of Water Resources Development, vol. 10, núm. 3, 1994., pp. 277-290.
10. Martínez-Austria, P., Mundo Molina M., Carrillo M. (1994). *Measurement Devices for Irrigation Water*". International Journal of Water Resources Development, vol. 10, núm. 3.
11. Funes, S. Martínez-Austria P. (1995) El calentamiento terrestre afectará la agricultura. Revista Tláloc. Asociación Mexicana de Hidráulica. núm 4.
12. Rodríguez E., Martínez-Austria P. (1997). Métodos de cálculo del caudal de reserva ecológico para corrientes superficiales, Vector (órgano oficial de la federación de colegios de ingenieros civiles de la República Mexicana, A.C.) número 8.
13. Martínez-Austria, P.; Patiño Gómez, C. (1997). *Estudio experimental del flujo ocasionado por la ruptura de una cortina*. Revista Ingeniería Hidráulica en México, vol XII, Núm1.
14. Mundo Molina M., Mireles V., Martínez-Austria P., Zazaueta F. (1997). *Sistema computacional para la distribución eficiente del agua en distritos de riego*, Ingeniería Hidráulica en México, Vol. XII, Núm 2.
15. Martínez-Austria P., Aldama Rodríguez. A. (1998). *Fluidic device for surge flow irrigation*. Journal of Irrigation and Drainage Engineering. American Society of Civil Engineering Vol. 124 no.5.
16. Rojas J.; Martínez- Austria P., Espinoza J., Vargas S. (1999). *Image Processing and velocity measurments in the turbulent boundary layer of a laboratory shallow channel*. Journal of Hydrological Hydromechanics. Vol 47. Núm2. pp. 81-92.
17. Ramos Valdes C., Martínez-Austria P. (2000) Agua para la producción de alimentos. Visión prospectiva al inicio del siglo XXI. Revista Tláloc (Asociación Mexicana de Hidráulica). Núm 17.
18. Caldiño I., Martínez-Austria, P. (2000). *Flujos con altas concentraciones de sedimentos*" Revista Tláloc (Asociación Mexicana de Hidráulica). Núm 20.
19. Espinoza A. J., Martínez-Austria P., Rojas M. J., Ávila S. F. (2000). *Análisis del flujo en un canal de laboratorio con formas de fondo fijas*. Ingeniería Hidráulica en México. Vol XV. Núm 2. pp. 75-84.
20. Martínez-Austria P., Hansen A. (2000). *The Role of technology in a holistic approach to water conservation in Basins: The Lerma-Chapala case*. Water International. Official Journal of the International Water Resources Association. Vol. 25, No. 2.

21. Martínez-Austria, P.; Guitrón de los Reyes A., Bourguett Ortiz V. (2001). *Prioridades para el fortalecimiento de capacidades institucionales en el subsector de agua potable y saneamiento*. Ingeniería Hidráulica en México. Vol XVI. Núm 2. pp. 103-118
22. Martínez-Austria, P. (2001). *Paradigmas emergentes para el manejo del agua en el siglo XXI*. Ingeniería Hidráulica en México. Vol.XVI. Núm. 4 octubre-diciembre. pp. 127-143.
23. *Martínez Austria P. (2002)*. Los principios rectores de la gestión integral de los recursos hídricos. *Revista Tláloc (Asociación Mexicana de Hidráulica), núm 24*
24. Martínez Austria, P. (2003). *Ética y tecnología. Algunos problemas actuales*. Ingeniería. Investigación y Tecnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Vol. IV, número 3. julio septiembre, 2003.
25. Martínez-Austria P. (2004), *Los recursos hídricos de la frontera norte*. Revista Tláloc (Asociación Mexicana de Hidráulica), Núm. 32.
26. García-Rodriguez E., Martínez-Austria P., Jalón-Lastra D., Martínez-Capel F. (2008) *Simulación del hábitat físico en un tramo del río Lozoya, utilizando el sistema PHABSIM*. Ingeniería Hidráulica en México. Vol. XXIII. Núm. 4 octubre-diciembre. pp. 41-52.
27. García-Rodriguez E., Martínez-Austria P., Jalón-Lastra D., Ochoa Franco L. (2009) *Determinación del hábitat potencialmente utilizable por la especie *Samo Trutta* en un tramo del río Lozoya, España.* Ingeniería Hidráulica en México. Vol. XXIV. Núm. 1 enero-marzo. pp. 19-32.
28. Aparicio J., Martínez-Austria P., Guitrón A., Ramírez A. (2010) *Floods in Tabasco, Mexico: a diagnosis and proposal for courses of action*. Journal of flood risk management. Vol. 2, 2009. Págs.. 132-138.
29. Martínez Austria P. (2010) *Modelos de catástrofe alrededor de objetos sumergidos*. Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. I, número 1. Enero-Abril, 2010. pp. 7-19.
30. Martínez-Austria P. (2011), *Cambio climático y recursos hídricos*. Ciencia y Desarrollo. Número 250. Marzo. Págs. 35-41.
31. Mundo Molina M., Martínez-Austria P., Ballinas Avendaño R. (2012) *La colección de agua de lluvia: Alternativa probada*. Revista de Ingeniería Civil. Colegio de Ingenieros civiles. Número 513. Enero. Págs. 10-13.
32. Martínez Austria P., Patiño Gómez C. (2012) *Efectos del cambio climático en la disponibilidad de agua en México*. Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. III. Núm. 1. Enero-marzo. Págs. 5-20.
33. Martínez Austria P. (2013) *Los retos de la seguridad hídrica*. Revista Tecnología y Ciencias del Agua. Vol IV. Núm. 5. Páginas 165-180. ISSN: 0187-8336
34. Martínez-Austria P. (2014) *Zona federal y zona inundable: Aspectos técnicos y Jurídicos*. Revista Agua y Saneamiento. Revista de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento. Número 57. Noviembre-Diciembre. Págs. 76-81.

35. Martínez Austria P., Patiño Gómez C., Tamayo Escobar J. E. (2014) *Análisis de Tendencias Climáticas en la Cuenca Baja del Río Yaqui*. Revista Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. V. Núm. 6. Páginas 135-149. ISSN: 0187-8336
36. Ramirez-Sanchez, I.; Martínez-Austria, P.; Quiroz. M.A.; Bandala, E. (2015) *Efectos de los Estrógenos como contaminantes emergentes en la salud y el medio ambiente*, Revista Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. VI. Núm. 5. Páginas 31-42. ISSN: 0187-8336
37. Martínez-Austria, P.; Bandala, E.; Patiño-Gómez, C. (2015) *Temperature and heat waves trends in northwest Mexico*. Physics and Chemistry of the Earth. Elsevier. Num. 91. Pages 20-26. ISSN 1474-7065 (Published on line 22 July, 2015) doi:10.1016/j.pce.2015.07.005.
38. Martínez-Austria, P.; Bandala, E. (2016) Temperaturas máximas y ondas de calor en México. Revista H2O Gestión del Agua. Número 9. Enero-Abril 2016. Páginas 56-62
39. Martínez-Austria, P. (2016) Cambio climático y extremos hidrometeorológicos. Revista Agua y Saneamiento. Revista de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento. Número 69. Noviembre-Diciembre 2016. Páginas 39-41.
40. Martínez-Austria Polioptro; Bandala Erick (2016) *Heat waves: A Growing Climate Change-related Risk*. Brief for GDSR -2016 Update.  
[https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/967822\\_Martinez%20et%20al.\\_Heat%20Waves\\_A%20Growing%20Climate%20Change-related%20Risk.pdf](https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/967822_Martinez%20et%20al._Heat%20Waves_A%20Growing%20Climate%20Change-related%20Risk.pdf)
41. Martínez-Austria, P.; Bandala, E. (2016) *Maximum temperatures and heat waves in Mexicali, Mexico: Trends and Threshold Analysis*. Air, Soil and Water Research. Pages 21-28. Vol. 2016:9. ISSN: 1178-6221; doi:10.4137/ASWR.S32778.
42. Martínez-Austria, P.; Vargas-Hidalgo, A. (2016) *Modelo dinámico adaptativo para la gestión del agua en el medio urbano*. Revista Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. VII. Núm. 4. Páginas 139-154. ISSN: 0187-8336
43. Martínez Austria, P.; Irula Lutzow F. (2016) "Tendencias de precipitación y cambio climático en la cuenca del río Conchos, México". Revista AQUA LAC de la UNESCO. Número 16. Vol 2. Páginas 79-88. ISSN: 1688-2873
44. Corona-Vásquez, B.; Martínez-Austria., P. (2017) *La formación de ingenieros en el siglo XXI*. Revista H2O Gestión del Agua. Número 13. Enero-Marzo 2017. Páginas 31-35.
45. Martínez-Austria, P. (2017) Riesgos Hidrometeorológicos en México. Revista Entorno UDLAP. Número 1. Enero-Abril. Páginas 6-12. ISSN 2594-0147
46. Martínez-Austria, P.; Bandala, E. (2017) *Temperature and heat-related mortality in the Sonoran and Mojave Desert Region*. Atmosphere. Vol. 8. Num. 53. doi. 10.3390/atmos8030053 ISSN 2073-4433

47. Martínez-Austria, P. F.; Vargas-Hidalgo, A. (2017) *Sistema de asignaciones, concesiones y política hídrica en México. Efectos en el derecho humano al agua*. Tecnología y Ciencias del Agua. Vol. VIII, número 5, septiembre-octubre. Páginas 117-125. ISSN 0187-8336. DOI 10.24850/j-tyca-2017-2017-05-08.
48. Martínez-Austria, P. F.; Díaz-Jiménez, D. (2018) *Precipitation trends and their relationship with El Niño Oceanic Index. The case of the Mixteca Region, México*. Ingeniería del Agua, 22(1) 1-14. IWA Publishing. ISSN 1134-2196, EISSN 1886-4996 doi: 10.4995/la.2018.7779
49. Vargas Hidalgo, Alberto; Martínez Austria, Polioptro (2018) *El agua, el ingreso y la pobreza*. Revista Aqua LAC. UNESCO. Volumen 10. Número 1. Marzo. ISSN 1688-2873
50. Martínez-Austria, P.; Ortiz Rodríguez, F.D.; Irula Lutzow, F.; Alatríste Domínguez A. (2018) *Precipitación en la cuenca del río Bravo*, revista H2O Gestión del Agua, número 18, abril-junio. Páginas 30-35

#### 4.2.3. Artículos en memorias in extenso en congresos internacionales con arbitraje.

1. Martínez-Austria P. (1982). *Calibración analítica de aforadores de garganta larga*. X Congreso Latinoamericano de Hidráulica, México, D. F. Octubre de 1982.
2. Martínez-Austria P. (1984). *Estudio de la histéresis en el salto hidráulico forzado mediante la teoría de la catástrofe*. XI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Buenos Aires, Argentina. 1984.
3. Martínez-Austria P., Springall Galindo R. (1984). *La enseñanza de posgrado en ingeniería y su relación con la innovación tecnológica*. XI Congreso Panamericano de Enseñanza de la ingeniería. Caracas, Venezuela.
4. Martínez-Austria P., Echávez Aldape G. (1986). *Sobre la aplicación de la teoría de la catástrofe en hidráulica*. XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Sao Paulo, Brasil. Agosto 31, 4 Septiembre.
5. Martínez-Austria P. (1986). *Estabilidad Estructural de flujos potenciales*. XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Sao Paulo, Brasil Agosto 31, 4 septiembre.
6. Martínez-Austria P. (1988). *Hipótesis sobre las condiciones de ocurrencia de procesos de catástrofe en Hidráulica*. XIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. La Habana, Cuba.
7. Martínez-Austria P. (1988). *Estudio experimental de fluctuaciones de presión sobre vertedores con cargas altas*" XIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. La Habana, Cuba.
8. Martínez-Austria P. (1990). *Líneas de Investigación en técnicas eficientes de riego*. Seminario Internacional sobre tecnificación del riego y uso racional de la energía. Fira. Banco de México, pp. 32-41. México, 10-13 de abril de 1990.

9. González J. A., Martínez-Austria P. (1990). *Cálculo del coeficiente de dispersión longitudinal en ríos*". XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Montevideo, Uruguay. 1990.
10. Martínez-Austria P., Aldama R. A.. (1990). Adaptive Mesh Scheme for free surface flows with moving boundaries". Computational Methods in Water Resources, vol 1. Computational Methods in Surface Hydrology. Springer, Verlag, pp. 433-460. Venice, Italy.
11. León V. F., Martínez-Austria P. (1990). *Stability Criterion for Explicit Schemes (Finite difference method) on the solution of the advection-diffusion equation*. Proceedings of the VIII International Conference on Computational Methods in Water Resources. vol 1. Computational Methods in Surface Hydrology. pp. 381-38 Springer, Verlag. Venice, Italy.
12. Martínez-Austria P., Castillo González J. (1991). *Diseño por computadora de aforadores de garganta larga*. Proceedings Seminario Internacional sobre Uso Eficiente del Agua. México, D.F. Octubre de 1991, pp. 438-444.
13. Martínez-Austria P., Alvarez Bretón R. (1991). *Un laboratorio orientado al uso eficiente del Agua*. Proc. of Seminario Internacional sobre Uso Eficiente del Agua. México, D.F. Octubre de 1991, pp. 728-735.
14. Martínez-Austria P., Castillo González J., Mundo Molina M. (1992). *Medidores totalizadores volumétricos para sistemas de riego*. 3ª Conferencia Regional Panamericana de la Comisión Internacional de Irrigación y Drenaje, Mazatlán, Sin., México, Nov. de 1992. Paper 13.
15. González V. J., Martínez-Austria P. (1993). *Dispersión longitudinal en ríos: métodos de cálculo y validación en campo*, I Congreso Internacional de AIDIS de Norteamérica y el Caribe. México, D.F., 11 a 16 de octubre.
16. Martínez Austria P., Mundo Molina M. (1993). *Computer system for efficient distribution in irrigation districts*, Expert consultation on water delivery models. FAO. Rome. October.
17. Martínez-Austria P. (1994). *Dispersión longitudinal en ríos: método de cálculo y validación en campo*. Seminario Internacional del Agua Comunidad Europea-México. Junio 1994. Mazatlán, México.. Paper 25.
18. Martínez-Austria P., Castillo-González J., Mundo-Molina M. (1994). *Long throat flumes design software and its use in technology transfer*. 5th International Conference. Computers in Agriculture 1994. American Society of Agricultural Engineers. Florida, U.S.A. 6-9 February.
19. Carrillo M, Martínez-Austria P. (1994). *Development of an irrigation well totalizing flowmeter*. 5th International Conference. Computers in Agriculture 1994. American Society of Agricultural Engineers. Florida, U.S.A. 6-9. February 1994.
20. Martínez-Austria P., Patiño G. C. (1994). *Estudio experimental de la onda de inundación ocasionada por la ruptura de una cortina*, Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, International Association for Hydraulic Research (IAHR), vol. 2. pp. 265-275. Santiago de Chile. 7-11 de noviembre.

21. Mundo Molina M., Martínez-Austria P., Mireles V., Zazueta F. (1994). *Sistema computacional integral para la operación de sistemas de riego*. Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, International Association for Hydraulic Research (IAHR), vol. 4. Santiago de Chile. 7 al 11 de noviembre.
22. Martínez-Austria P., Puente Jiménez L., (1994). *Cálculo de la dispersión en redes de tuberías*. Memorias del XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, International Association for Hydraulic Research (IAHR), vol. 6. Santiago de Chile. 7 al 11 de noviembre, 1994, pp. 111-122.
23. García N., Aldama R. A., Martínez-Austria P. (1995) *Númerica surge flow simulation on adaptive grid*", Computational modelling of free and moving boundary problems III. Wrobel and Brebbia eds., Computational Mechanics publications, pp. 91-98., UK.
24. Martínez-Austria P., Hansen A.(1995). *A Holistic Approach to water quality conservation in basins*, AWRA International Symposium on the Water Resources of the Western Hemisphere. November 10-11, 1995. Cancún, México,
25. Mundo Molina M., Martínez-Austria P., Mireles V., Zazueta F. (1995). *Expert systems for water management in irrigation districts*, on Applications of Artificial Intelligence in Engineering X. Computational Mechanics Publications, Wessex. 1995. pp. 296-304.
26. Martínez-Austria P., Mundo-Molina M. (1995). *Climate change effects on Yaqui valley agriculture*, Management of water resources in North America III. Anticipating the 21st century. American Society of Civil Engineering.
27. Rojas M.J.; Espinoza A.J.; Martínez-Austria P. (1996) *Evidencia experimental de una catástrofe tipo cúspide en la relación entre formas de fondo, transporte en suspensión y factor de fricción en canales de fondo móvil*.; Memorias del XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, International Association for Hydraulic Research (IAHR). Guayaquil, Ecuador.
28. Alvarez Bretón R.; Cortés Mejía P., Martínez-Austria P., (1996)- *Canal anular para caracterización de molinetes*, Memorias del XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, International Association for Hydraulic Research (IAHR). Guayaquil, Ecuador.
29. González Verdugo J.A.; Bourguett V.; Martínez-Austria P. (1996). *Modelación de flujos de alta velocidad, comparación cualitativa modelo-prototipo*;; Memorias del XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, International Association for Hydraulic Research (IAHR). Guayaquil, Ecuador.
30. Espinoza J., Rojas J., Martínez-Austria P., Caldiño I. (1996). *Experimental study of bed forms in shallow channel*, First International Conference on Advances in fluid mechanics, New Orleans, USA, 11-13 June.
31. Rojas J., González V. J., Espinoza J., Martínez-Austria P. (1996). *Númerica Analysis of the intrusion flow in a rectangular shallow basin*, First International Conference on Advances in fluid mechanics, New Orleans, USA, 11-13 June.
32. Martínez-Austria P., Hernández Barrios L., Mundo Molina M.. (1996). *Climate change and its effects on agricultural production in northern México*. Proceedings of the 6th International Conference on Computers in Agriculture, held in Cancun, México, 11-14 June.

33. Mundo Molina M., Mireles V., Martínez-Austria P., Zazueta F. (1996). *Application of geographic information systems in irrigation districts: how much and when to irrigate*. Proceedings of the 6th International Conference on Computers in Agriculture, held in Cancun, México; 11-14 June.
34. García N., Martínez-Austria P., Aldama R. A. (1996). *Non-dimensional scheme for surge flow irrigation*, Proceedings of the 6th International Conference on Computers in Agriculture, to be held in Cancun, 11-14 June.
35. Escalante. M., Rojas J., González J.A., Martínez-Austria P. (1996). *Comparison of Numerical results obtained with two turbulence models and experimental results of the flow in a rectangular tank*. Proceedings of XI International Conference on Computational Methods in Water Resources, held in Cancun, México; July.
36. Escalante M., Martínez-Austria P., Mejía M.. (1997). *Mortality of migratory birds at Silva Reservoir: Pesticide transport simulation*, Water Pollution 97 held from 18-27 June, Edited by Wessex Institute of Technology, United Kingdom.
37. Muñoz Mendoza A., Martínez-Austria P. (1997). *Forced circulation and aeration in the coastal lagoon of Bojorquez, México*. XXVII Congress of the International Association for Hydraulic Research. San Francisco, USA, august 10-15.
38. Robles López J.I., Martínez-Austria P., González V.J.A. (1998). *Comportamiento de flujo a superficie libre en un difusor de ángulo radial variable*. Memorias del XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Avances en Hidráulica vol. 2. IAHR-AMH-IMTA, México.
39. Mundo Molina M., Briones Reyes D., Martínez-Austria P., Ballinas R., Guadalupe Pinto J. (1998). *El sifón laminado, una alternativa eficiente para el cebado y descarga intermitente del diabeto*. Memorias del XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica Avances en Hidráulica vol. 2. IAHR-AMH-IMTA, México.
40. Martínez-Austria P., Rojas Menéndez J., Espinoza Ayala J. (1998). *Características del flujo en un canal con formas de fondo fijas, obtenidas con visualización y anemometría de película caliente*. Memorias del XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Avances en Hidráulica vol. 2. IAHR-AMH-IMTA, México.
41. Espinoza Ayala J.; Rojas Menéndez J.; Martínez-Austria P.; Vargas S, (1998). *Flow visualization and velocity measurements in the turbulent boundary layer of a laboratory shallow channel*. Advances in Fluid Mechanics '98. Udine Italy, Computational Mechanics Publication, London.
42. Martínez-Austria P.; Peña Peña E.; Montiel M. (1998). *Design of a hydraulic pressure and discharge regulating device through a Numeric simulation with PHOENICS*. 7<sup>th</sup> International Conference on Computers in Agriculture. Florida, October 26-30<sup>th</sup>, 1998. ASAE, The society for Engineering and Agricultural, Food and Biological Systems.
43. Martínez-Austria P.; Hernández L.; Mundo Molina M. (1998). *Global Warming effects on the water balance in México*. 7<sup>th</sup> International Conference on Computers in Agriculture. Florida, October 26-30<sup>th</sup>, 1998. ASAE, The society for Engineering and Agricultural, Food and Biological Systems.



44. Muñoz A., Martínez-Austria P.. (1999). *Aeration and forced circulation for water quality and sediment restoration at Bojorquez lagoon, México*. XXVIII International Association for Hydraulic Research, Congress. Graz, Austria. 22-27 august.
45. Mundo M.M., Martínez-Austria P. (1999) Ballinas R., Ponce R., Penagos E. *Rain Collection as water source for small rural communities in Chiapas, México*. 9 th International Rainwater Catchment Systems Conference. 6-9 July 1999. Petronila, Pernambuco State. Brasil.
46. Montiel M., Peña E., Martínez-Austria P. (2000) *Estudio experimental y Numérico sobre la regulación de la presión y el gasto en hidrantes de redes de riego*. Memorias del XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica. International Association for Hydraulic Research. Córdoba, Argentina. 22-27 de octubre de 2000. Vol II. pp. 781-790
47. Espinoza J., Martínez-Austria P., Rojas M. J. (2000). *Visualización de flujo y medición de velocidades detrás de formas de fondo*. Memorias del XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica. International Association for Hydraulic Research. Córdoba, Argentina. 22-27 de octubre de 2000. Vol. I. pp. 757-766.
48. Cortés P., Álvarez Bretón R., Martínez-Austria P. (2000). *Experiencias de diseño y calibración de un tanque anular de calibración de molinetes*. Memorias del XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica. International Association for Hydraulic Research. Córdoba, Argentina. 22-27 de octubre de 2000. Vol. I. pp. 787-796.
49. Espinoza A. Joselina, Martínez Austria, P., González V. Jose A. (2002). *Evolución de la mecánica de los fluidos, turbulencia, hidráulica y transporte de sedimentos*. Memorias del XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica. 1-5 Octubre, La Habana, Cuba.
50. Martínez-Austria, P. Casados Prior J. (2002). *Legislación mexicana para la preservación de los cuerpos de agua*. Memorias del XXVIII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. 27 octubre-1 de noviembre. Cancún, México.
51. Camino Zapata G., Martínez-Austria, P. (2003). *Arquetipos sistémicos aplicados al manejo del agua en cuencas*. Memorias del III Congreso Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrológicas. Perú. Junio 9 al 13.
52. Megan R., Martínez-Austria, P. (2003). *Gestión de Recursos en Cuencas Transfronterizas*. Relatoría de mesa de trabajo. Libro *Agua para las Américas en el siglo XXI*. El Colegio de México. México. pp. 303-305.
53. Patiño C., McKinney D., Maidment D., Goodall J., Martínez-Austria P., Hinojosa J-M., Quezada V. (2004) *Water Management Information System for the Rio Bravo/Grande Basin: Creation of a georeferenced data base*. Second International Symposium on Transboundary Waters Management. Tucson, USA.
54. Patiño C., Martínez Austria P. (2015) *Water management in transboundary river basins under climate change conditions*. International Conference on Hydrometeorological Risks and Climate Change. Universidad de las Américas Puebla. México. Pages 189-199. ISBN 978-607-7690-41-2

55. Martínez Austria P., Villegas C. (2015) *Temperature and heat wave trends in Mexicali, Mexico*. International Conference on Hydrometeorological Risks and Climate Change. Universidad de las Américas Puebla. México. Pages 135-144. ISBN 978-607-7690-41-2

#### 4.2.4. Artículos en memorias in extenso en congresos nacionales con arbitraje.

1. Martínez-Austria P. (1980). *Vibraciones inducidas por el flujo en estructuras hidráulicas de control*. Congreso Nacional de Hidráulica. Mérida, Yucatán. Noviembre.
2. Martínez-Austria P., Arreguín Cortés F. (1982). *Análisis de variancia en hidrología*". VII Congreso Nacional de Hidráulica México, D.F. Octubre.
3. Springall Galindo R., Martínez-Austria P. (1982). *Plan de desarrollo de investigación ligado a la docencia a nivel posgrado*. VII Congreso Nacional de Hidráulica. México, D.F. Octubre.
4. Springall Galindo R., Martínez-Austria P. (1983). *La enseñanza de la Ingeniería Hidráulica*. Ponencia maestra para el Congreso Nacional de Ingeniería Civil. México, D.F. Septiembre.
5. Springall Galindo R., Martínez-Austria P. (1983). *Los estudios de posgrado en México: Desarrollo a futuro*. Reunión preparatoria, Congreso de Ingeniería Civil. Mérida, Yucatán. Julio de 1983.
6. Martínez-Austria P., Alvarez Bretón R., Gutiérrez Reed J. R. (1984). *Generador de burbujas de hidrógeno para la visualización del flujo*". Congreso Nacional de Hidráulica. Toluca, México. Septiembre.
7. Martínez-Austria P. (1984). *Sobre la aplicación de la teoría de la catástrofe al estudio de fenómenos con discontinuidades en hidráulica*. Toluca, México. Septiembre.
8. Martínez-Austria P. (1984). *Maestría y doctorado en ingeniería de los aprovechamientos hidráulicos en la Facultad de Ingeniería de la UNAM*". VIII Congreso Nacional de Hidráulica. Toluca, México. Septiembre.
9. Springall Galindo R., Martínez-Austria P. (1984). *La enseñanza de la hidráulica*. VIII Congreso Nacional de Hidráulica. Toluca, México. Septiembre.
10. Springall Galindo R., Martínez-Austria P. (1984). *Líneas prioritarias de investigación en la DEPFI de la UNAM*. Simposio sobre líneas prioritarias de investigación en ingeniería. Mazatlán, Sinaloa.
11. Martínez-Austria P., Springall Galindo R. (1985). *La investigación como actividad básica en las instituciones de educación superior de ingeniería*". XII Conferencia Nacional de la ANUIES. Mérida, Yucatán. Abril.

12. Martínez-Austria P. (1985). *Aplicación de la teoría de la catástrofe al estudio de flujos potenciales*. Proc. XI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. San Luis Potosí, S.L.P. septiembre de 1985, pp. 95-99.
13. Martínez-Austria P. (1985). *Sobre la tridimensionalidad de flujos potenciales con simetría axial*. Proc. XI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. San Luis Potosí, S.L.P. septiembre de 1985. pp. 425-427.
14. Martínez-Austria P., Echávez Aldape G. (1985). *Estudio de fenómenos con histéresis en hidráulica mediante la teoría de la catástrofe*. Proc. XI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. San Luis Potosí, S.L.P. , pp. 105-111.
15. N. Hamed García Villanueva, Polioptro Martínez Austria. (1985). *Esquema de solución Numérica del perfil del flujo sobre cimacios*. XI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, San Luis Potosí, S.L.P. septiembre de 1985. pp. 100-104.
16. Polioptro Martínez Austria. (1986). *Estudio de la estabilidad de cauces con la teoría de la catástrofe*. IX Congreso Nacional de Hidráulica. Querétaro, México.
17. Polioptro Martínez Austria, Nahun García Villanueva, Fernando Ojeda Torres.(1986). *Estudio experimental sobre la presencia de histéresis en el fenómeno de cavitación*. IX Congreso Nacional de Hidráulica. Querétaro, México.
18. Jaime Alfredo Flores Viveros, Polioptro Martínez Austria. (1986). *Algoritmo de cálculo de flujo espacialmente variado a gasto creciente*. IX Congreso Nacional de Hidráulica. Querétaro, México.
19. Polioptro Martínez Austria. (1986). *Especialidad en Obras Hidráulicas*. Foro de educación del IX Congreso Nacional de Hidráulica. Querétaro, México.
20. Polioptro Martínez Austria, José Luis Acosta Rodríguez. (1986). *Funcionamiento de esquemas de diferencias finitas para convección pura*. XIII Congreso Academia Nacional de Ingeniería. Guadalajara, México.
21. Polioptro Martínez Austria, Leonardo Arrieta Sánchez. (1987) *Fluctuaciones de presión sobre vertedores*. XII Congreso Academia Nacional de Ingeniería. Saltillo, México. 1987, pp. 334-338.
22. Polioptro Martínez Austria, Joselina Espinoza Ayala. (1987). *Frecuencia de oscilación de chorros libres*. XIII Congreso Academia Nacional de Ingeniería. Guadalajara, México.
23. Polioptro Martínez Austria, Álvaro A. Aldama Rodríguez. (1988). *Esquema de malla adaptiva para la solución de las ecuaciones de Saint-Venant con frontera móvil*. XIV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Guanajuato, México.
24. Polioptro Martínez Austria, Felipe J. Arreguín Cortés. (1988). *HIDRAC: un paquete de programas para hidráulica de canales*. X Congreso Nacional de Hidráulica. Morelia, México.

25. José Luis Acosta Rodríguez, Polioptro Martínez Austria. (1988). *Algoritmo de cálculo de difusión de contaminantes en redes de agua potable*. X Congreso Nacional de Hidráulica. Morelia, México.
26. Polioptro Martínez Austria, Álvaro A. Aldama Rodríguez. (1988). *Esquema de malla adaptiva para flujo transitorio a superficie libre con frontera móvil. II Esquema y aplicación*. X Congreso Nacional de Hidráulica, Morelia, México.
27. Nahun García Villanueva, Fernando Ojeda T., Ariosto Aguilar Chávez, Polioptro Martínez Austria. (1988). *Cálculo del tirante sobre la cresta de vertedores tipo cimacio sin control*. X Congreso Nacional de Hidráulica. Morelia, México.
28. Felipe Arreguín Cortés, Polioptro Martínez Austria. (1988). *Investigación y docencia en ingeniería hidráulica*. X Congreso Nacional de Hidráulica. Morelia, México.
29. Polioptro Martínez Austria, Álvaro Aldama Rodríguez. (1989). *Dispositivo fluídico para riego intermitente*. XV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería. Zacatecas, Zac. 20-22 septiembre.
30. Polioptro Martínez Austria, J. Natividad Barrios Domínguez. (1990). *Validación en laboratorio y campo de un dispositivo fluídico para riego intermitente*. XI Congreso Nacional de Hidráulica, Zacatecas, Zac. Octubre 2 al 5.
31. Luis F. León, Polioptro Martínez Austria. (1991). *Programa Disper: "Dispersión de contaminantes conservativos en ríos*. II Congreso Nacional de Informática en la Ingeniería. Puebla. Pue. Mayo.
32. Polioptro Martínez Austria, Martín Mundo Molina. (1992). *El cambio climático y sus efectos en la agricultura. Un estudio indicativo*. XII Congreso Nacional de Hidráulica. Pto. Vallarta, Jal. Octubre.
33. Mauricio Carrillo, Polioptro Martínez Austria, Antonio Espinoza. (1992). *Dispositivo medidor totalizador para pozos de riego*. XII Congreso Nacional de Hidráulica. Pto. Vallarta, Jal. Octubre.
34. Víctor Talavera R., Polioptro Martínez Austria. (1994). *Marco de referencia para establecer un programa de investigación y desarrollo tecnológico en el sector agua*. Memorias del XXI Congreso Nacional de Hidráulica, Tomo II. Puebla, Puebla. 21-24 de septiembre.
35. Martín Mundo Molina, F. Verónica, Polioptro Martínez-Austria. (1994). *Medidores totalizadores volumétricos en tuberías*. Memorias del XXI Congreso Nacional de Hidráulica, Tomo II. Puebla, Puebla. 21-24 de septiembre.
36. Muñoz Mendoza A.; Martínez Austria, P. (1996). *Aplicaciones de la hidrodinámica para el saneamiento de lagos y lagunas. El caso de Bojórquez en Cancún*. Q.R. Memorias del XIV Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica. Acapulco, Gro.
37. Robles López I.; Escalante Estrada M.; González Verdugo J.A.; Martínez Austria, P. (1996) *Verificación de un modelo Numérico de flujo a superficie libre con apoyo de métodos avanzados de visualización*;; Memorias del XIV Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica. Acapulco, Gro.

38. Mundo Molina M.; Martínez Austria P.; Figueroa Gallegos A.; Muciño Porras J. J.; Ballinas Avendaño R. (1996). *Colección de agua de niebla para la dotación a pequeñas comunidades (resultados preliminares)*; Memorias del XIV Congreso Nacional de Hidráulica, Asociación Mexicana de Hidráulica. Acapulco, Gro.
39. Montiel G. Mario, Martínez Austria, P., Peña P. Efrén. (1997). *Diseño de dispositivo hidráulico regulador de presión y/o gastos mediante simulación numérica con Phoenix*, VII Congreso Nacional de Irrigación, ANEI, 22-24 de octubre, Hermosillo, Son.
40. Peña P. Efrén, Montiel, Mario. Martínez Austria Polioptro. (1997). *Regulador de presión para tuberías de sistemas de riego a baja presión*, VII Congreso Nacional de Irrigación, ANEI, 22-24 de octubre, Hermosillo, Son.
41. Espinoza Ayala J., Polioptro Martínez Austria, Rojas Menéndez J. (1997). *Estudio experimental sobre estructuras coherentes y transporte de sedimentos*, Memorias. Congreso IMTA.
42. Ezequiel Rodríguez, Polioptro Martínez Austria. (1997). *Métodos de cálculo del caudal de reserva ecológico: el caso de los ríos Tonto y Santo Domingo*, Memorias XI Congreso Nacional FEMISCA, Noviembre.
43. Mundo Molina M.; Martínez-Austria P.; Hernández Barrios L.; Delgado Bocanegra A.; García Villanueva N. (1997). *Tecnologías alternativas para el suministro de agua y saneamiento en pequeñas comunidades rurales*. IV Reunión Nacional sobre Sistemas de Captación de Lluvia. Torreón, Coah. México. 6-9 de octubre.
44. Mundo Molina M., Martínez Austria P., Hernández Barrios L., Hernández Blanquet J. (1998). *El agua de niebla, una alternativa para el abastecimiento y dotación a pequeñas comunidades rurales en la zona costera de Baja California*. Memorias del XV Congreso Nacional de Hidráulica. Avances en Hidráulica vol. 3. AMH-IMTA, México.
45. Montiel G.M, Martínez Austria P., Peña Peña E. (1998). *Diseño Numérico y validación experimental de un dispositivo fluídico de control de gasto*. Memorias del XV Congreso Nacional de Hidráulica. Avances en Hidráulica vol. 3. AMH-IMTA, México.
46. Maldonado S. J., Martínez Austria P., Álvarez Bretón R. (1998). *Estudio del funcionamiento hidráulico en modelo físico de la desembocadura del río Balsas*. Memorias del XV Congreso Nacional de Hidráulica. Avances en Hidráulica vol. 3. AMH-IMTA, México.
47. Juan Maldonado Silvestre, Polioptro Martínez Austria, Ricardo Álvarez Bretón. (2000). *Estudio comparativo en modelos físicos de fondo fijo y de fondo móvil de la desembocadura del río Balsas*. Memorias del XVI Congreso Nacional de Hidráulica Michoacán, México. Noviembre.
48. Patricia Hansen, Mario O. Buenfil, Victor Bourguett y Polioptro Martínez Austria. (2000). *Manual para efectuar auditorías de agua y desarrollar programas de uso eficiente del agua en predios federales*. Memorias del XVI Congreso Nacional de Hidráulica. Michoacán, México. Noviembre.

49. Patricia Hansen, Polioptro Martínez Austria, Mario O. Buenfil, Victor Bourguett. (2000). *El subprograma de uso eficiente del agua en Edificios públicos federales. Resultados de 1999*. Memorias del XVI Congreso Nacional de Hidráulica Michoacán, México. Noviembre.
50. Martínez-Austria P. (2000). *Los retos de la Ingeniería en el siglo XXI. Síntesis y conclusiones*. Memorias del foro "Los retos de la ingeniería en el siglo XXI". Academia Nacional de Ingeniería México. 15 de noviembre.
51. Rendón R. G., Martí J., Martínez-Austria P. Cruz León S. (2004) *Determinación del punto de inyección en flujo rasante para una rápida*. XVIII Congreso Nacional de Hidráulica. San Luis Potosí. México.
52. Martínez Austria P., Hernandez C. (2006) *Avances y retos en los servicios de agua potable y saneamiento en la franja fronteriza México-USA*. XIX Congreso Nacional de Hidráulica. Cuernavaca, México. Noviembre.
53. Hinojosa J. M., Martínez Austria P. (2006) *La gestión integrada de los recursos hídricos. Estudio de caso: la cuenca del río Bravo*. XIX Congreso Nacional de Hidráulica. Cuernavaca, México. Noviembre.
54. Guido P., Guitrón A., Martínez Austria P., Aparicio J. (2008) *Análisis de la problemática de erosión en las playas de la Riviera Maya, zona turística de Cancún y Cozumel*. Q.R. XX Congreso Nacional de Hidráulica. Toluca, México. Octubre.
55. Martínez Austria P. (2010) *Water Scarcity and Integrated Water Management*. Second International colloquium on sustainable watersheds. Proceedings. Pages 63-65.
56. Patiño Gómez C., Martínez Austria P., (2012) *Atlas de vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático*. XXI Congreso Nacional de Hidráulica Acapulco, México. Noviembre.
57. Martínez Austria P., Guitrón de los Reyes A. (2012). *El Comité Nacional Mexicano del Programa Hidrológico Internacional y la Seguridad Hídrica de México*. XXI Congreso Nacional de Hidráulica Acapulco, México. Noviembre.
58. Ballinas González H. A., Martínez Austria P., Rivas Acosta I. (2012) *Efectos del cambio climático en el escurrimiento natural superficial de la cuenca del Sistema Hidroeléctrico del río Grijalva*. XXI Congreso Nacional de Hidráulica Acapulco, México. Noviembre.
59. Martínez Austria P., (2014) *Agua y agricultura: perspectiva global y nacional*. Memorias del Foro para la Transformación y Modernización del Campo. México, D. F. Palacio Legislativo, 15 al 23 de julio. ISBN 978-607-7919-83-4. Páginas 106-111.
60. Perez Flores L., Rodríguez Narváez O. M., Gutiérrez Estrada R. del C., Martínez Austria P. (2014) *Índices de calidad del agua: Un comparativo entre México, Estados Unidos y la Unión Europea*. Memorias del XXIII Congreso Nacional de Hidráulica. Puerto Vallarta, Jalisco. Mexico. Octubre 2104.

#### 4.2.5. Reportes e informes

##### **Como Autor o Coautor**

1. "Diseño y construcción de un generador de burbujas de hidrógeno para visualización del flujo".  
Sección de Hidráulica. DEPMI, UNAM. Reporte de Investigación, 1982.  
**Poliopro Martínez Austria**, José R. Gutiérrez Reed, Ricardo Alvarez Bretón.
2. "Estructuras de medición en sistemas de riego por gravedad".  
Sección de Hidráulica. DEPMI, UNAM. Reporte de investigación, 1982.  
Investigación realizada para la Comisión del Plan Nacional Hidráulico, SARH.  
**Poliopro Martínez Austria**.
3. "Simulación analógica de cámaras oscilación".  
Sección de Hidráulica. DEPMI, UNAM. Reporte de investigación, 1983.  
**Poliopro Martínez Austria**, José R. Gutiérrez Reed.
4. "Paquete básico de programas".  
Sección de Hidráulica. DEPMI, UNAM. Reporte de investigación, 1983.  
**Poliopro Martínez Austria**.
5. "Instrumentación mediante el sistema HP-3054-DL".  
Sección de Aprovechamientos Hidráulicos. DEPMI, UNAM. Reporte de investigación, 1983.  
**Poliopro Martínez Austria**.
6. "Separación de lámina en vertedores".  
Sección de Hidráulica. DEPMI, UNAM. Reporte de investigación, 1985.  
Realizado para la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.  
**Poliopro Martínez Austria**, Leonardo Arrieta Sánchez.
7. "Paquete de programas para hidráulica de canales".  
Sección de Hidráulica. UNAM, 1987.  
Realizado para la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.  
**Poliopro Martínez Austria**.
8. "Evaluación preliminar del riego intermitente".  
Informe interno de investigación. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1987.  
**Poliopro Martínez Austria**.
9. "Líneas prioritarias de investigación en uso eficiente del agua de riego".  
Informe interno de investigación. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1987.  
**Poliopro Martínez Austria**.
10. "Equipamiento del laboratorio de hidráulica del IMTA".  
Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1987.

Fco. Javier Aparicio Mijares, **Poliopetro Martínez Austria**, José Luis Acosta Rodríguez, Miguel A. Martínez Orihuela.

11. "Dispositivo fluídico para riego intermitente".

Informe de investigación. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, octubre de 1988.

**Poliopetro Martínez Austria**, Álvaro A. Aldama Rodríguez.

12. "Uso eficiente del agua de riego".

Informe de investigación. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1989.

**Poliopetro Martínez Austria**, Nahun H. García Villanueva.

13. "Totalizadores volumétricos".

Informe de investigación. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, noviembre de 1990.

**Poliopetro Martínez Austria**, Ariosto Aguilar Chávez, Jorge Castillo González.

14. "Marco de referencia tecnológico para el uso eficiente del agua de riego".

Informe Interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1990.

**Poliopetro Martínez Austria**.

15. "Validación en campo del diabeto".

Informe de investigación. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1990. **Poliopetro Martínez**

**Austria**.

16. "Aforadores Totalizadores Volumétricos".

Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1991.

**Poliopetro Martínez Austria**, Jorge A. Castillo González, Martín D. Mundo Molina.

17. "Transferencia de Tecnología de Riego Intermitente".

Informe interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1991. Nahun García Villanueva,

Ariosto Aguilar Chávez, José Natividad Barrios, **Poliopetro Martínez Austria**, Javier Luján García.

18. "Hidrodinámica de Dispositivos Domésticos y de Riego".

Informe interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1991.

Álvaro Muñoz M., Enzo Levi, **Poliopetro Martínez Austria**, Mauricio Carrillo G.

19. "Medidor volumétrico para pozos".

Informe interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1992.

Mauricio Carrillo, **Poliopetro Martínez Austria**.

20. "Estudio de protección de la obra de desvío de la presa Huites".

Informe de proyecto para el Consorcio Constructor de la Presa Huites. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1993.

José González, Isidro Robles, Nahun García, **Poliopetro Martínez Austria**.

21. "Medición y control de descarga en pozos".

Informe interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, enero de 1994.

*Curriculum Poliopetro F. Martínez Austria*



Hugo Acosta Borbón, **Poliopro Martínez Austria.**

22. "Sistema computacional para la distribución eficiente del agua en módulos de riego".

Informe interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1993.

Martín D. Mundo Molina, **Poliopro Martínez Austria**, Víctor Hugo Mireles V.

23. "Sistema computacional para el diseño de sistemas de riego a baja presión".

Informe interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1994.

Nahun Hamed García Villanueva, **Poliopro Martínez Austria.**

24. "Sistema computacional para la distribución eficiente del agua en módulos de riego (SICODE), Versión 1.07".

Informe interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1994. Martín D. Mundo Molina,

Víctor Hugo Mireles Vázquez, **Poliopro Martínez Austria.**

25. "Medición y control de descarga de pozos".

Informe interno. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, enero de 1995. Hugo Acosta Borbón, **Poliopro**

**Martínez Austria.**

26. "Actualización y transferencia del RAISON-Calidad del Agua".

Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, diciembre de 1995.

**Poliopro Martínez-Austria**, Álvaro Muñoz (Supervisores), Alfredo González, Ezequiel García, Mauricio Escalante.

27. "Informe final del proyecto Modelo Hidráulico del Desagüe de fondo de la presa Huites".

Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1995. **Poliopro Martínez-Austria** (asesor).

José Alfredo González, Ricardo Alvarez, Filiberto Verónica.

28. "Sistemas no convencionales para la dotación de agua a pequeñas comunidades rurales de los Altos de Chiapas".

Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1995.

Martín Mundo Molina, **Poliopro Martínez Austria.**

29. "Análisis de alternativas y efectos en la calidad del agua en Nichupté".

Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1995. **Poliopro Martínez Austria** (asesor),

Mauricio Escalante *et al.*

30. "DSS (Decision Support Systems) en ingeniería hidroagrícola - Tecnologías alternativas en Hidráulica."

Mundo Molina M. (Jefe de grupo), Participantes: **Martínez Austria P.**; Mireles Vázquez V .H.; Delgado Bocanegra J.A.; Hernández Barrios L.,

Informe de proyecto, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1996

31. "Determinación del gasto de reserva ecológico en los ríos Tonto y Santo Domingo", García Rodríguez E.;

**Martínez Austria, P.**; Aguilera Delgadillo C.O.; Aguilar Chavez A.

Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1996

32. "Transporte de contaminantes en cuencas y embalses", Mejía González M.A. (Jefe de proyecto), Participantes: **Martínez Austria P.**; Patiño González C.; Isidro Robles L.; Meza O.M. Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1996.
33. "Transferencia del sistema RAISON-CA a escala de gerencia regional" García R. E. (Jefe de proyecto), Escalante M.; González J.A.; Robles I; **Martínez Austria P.**, Aguilar A. Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1996.
34. "Colección de agua de lluvia para pequeñas comunidades en los altos de Chiapas"; Mundo Molina M.; **Martínez Austria P.**, Hernandez B. L.; Delgado B. J.A.; Mireles V. V.H. Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1996.
35. "Tecnologías alternativas en ingeniería hidráulica", Mundo Molina M.; **Martínez Austria P.**, Hernandez B. L.; Delgado B. J.A.; Mireles V. V.H. Informe de proyecto. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1996.
36. "Sistema de información para el manejo de proyectos de riego (SIMIS). Evaluación". Mundo Molina M. (Jefe de proyecto), Delgado B. J.A., **Martínez Austria P.**  
*Proyecto IMTA - FAO*  
1996.
37. "Prueba y validación en una corriente, de métodos de cálculo del gasto ecológico", Ezequiel García, **Polioproto Martínez Austria**, Carlos Aguilera, Ariosto Aguilar, IMTA. 1996
38. "Consulta de expertos para revisar las acciones de fortalecimiento institucional en agua potable y saneamiento urbano y rural ". Editores: **Polioproto Martínez-Austria** y Alberto Güitron de los Reyes. PNUD-IMTA. México, septiembre de 1996.
39. "Obtención de curvas de preferencia para la simulación de hábitats fluviales en una corriente", García Rodríguez E., Banderas A., **Martínez Austria P.**, Aguilar A. Informe Técnico, IMTA, 1997
40. "Transferencia del SICODE a tres módulos de tres distritos de riego del país", Mundo Molina M., Hernández Barrios L., **Martínez Austria P.** Informe Técnico, 1998.
41. "Flujos hiperconcentrados de sedimentos en cauces naturales. Estado del Arte." Ignacio Caldiño, ., **Martínez Austria P.** Informe interno. IMTA, 1998
42. Cátedra UNESCO Agua y Sociedad del Conocimiento. **Martínez Austria P.** Informe a la UNESCO, 2008
43. Cátedra UNESCO Agua y Sociedad del Conocimiento. **Martínez Austria P.**

Informe a la UNESCO, 2009

44. Cátedra UNESCO Agua y Sociedad del Conocimiento.

**Martínez Austria P.**

Informe a la UNESCO, 2010

45. Cátedra UNESCO Agua y Sociedad del Conocimiento.

**Martínez Austria P.**

Informe a la UNESCO, 2011

46. Cátedra UNESCO Agua y Sociedad del Conocimiento.

**Martínez Austria P., Reyna F., Salinas F.**

Informe a la UNESCO, 2012

47. Cátedra UNESCO Agua y Sociedad del Conocimiento.

**Martínez Austria P.**

Informe a la UNESCO del periodo de la Cátedra 2008-2012

48. UNESCO-UDLAP (2017) Boletín Número 1 de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Enero-Febrero. Universidad de las Américas Puebla.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/boletines.aspx>

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

Boletín informativo de las actividades de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Así como de sus miembros y la UNESCO relacionadas con el tema de la Cátedra.

49. UNESCO-UDLAP (2017) Boletín Número 2 de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Marzo-Abril. Universidad de las Américas Puebla.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/boletines.aspx>

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

Boletín informativo de las actividades de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Así como de sus miembros y la UNESCO relacionadas con el tema de la Cátedra

50. UNESCO-UDLAP (2017) Boletín Número 3 de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Mayo-Junio. Universidad de las Américas Puebla.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/boletines.aspx>

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

Boletín informativo de las actividades de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Así como de sus miembros y la UNESCO relacionadas con el tema de la Cátedra

51. UNESCO-UDLAP (2017) Boletín Número 4 de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Julio-Agosto. Universidad de las Américas Puebla.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/boletines.aspx>

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

Boletín informativo de las actividades de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Así como de sus miembros y la UNESCO relacionadas con el tema de la Cátedra

Versión en inglés:

UNESCO-UDLAP (2017) Newsletter 4 of the UNESCO Chair on Hydrometeorological Risks.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/newsletters.aspx>

July-August. Universidad de las Americas Puebla.

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

52. UNESCO-UDLAP (2017) Boletín Número 5 de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos.

Septiembre-octubre. Universidad de las Américas Puebla.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/boletines.aspx>

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

Boletín informativo de las actividades de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Así como de sus miembros y la UNESCO relacionadas con el tema de la Cátedra

Versión en inglés:

UNESCO-UDLAP (2017) Newsletter 5 of the UNESCO Chair on Hydrometeorological Risks.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/newsletters.aspx>

September-October. Universidad de las Americas Puebla.

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

53. Progress Report 2017

UNESCO Chair on Hydrometeorological Risks

UNESCO, 2017

52. UNESCO-UDLAP (2018) Boletín Número 6 de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos.

Enero- Marzo. Universidad de las Américas Puebla.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/boletines.aspx>

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

Boletín informativo de las actividades de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Así como de sus miembros y la UNESCO relacionadas con el tema de la Cátedra

Versión en inglés:

UNESCO-UDLAP (2018) Newsletter 6 of the UNESCO Chair on Hydrometeorological Risks.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/newsletters.aspx>

January-March. Universidad de las Americas Puebla.

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

52. UNESCO-UDLAP (2018) Boletín Número 7 de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos.

Abril-junio. Universidad de las Américas Puebla.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/boletines.aspx>

Martínez-Austria, Polioptro (editor)

Boletín informativo de las actividades de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos. Así como de sus miembros y la UNESCO relacionadas con el tema de la Cátedra

Versión en inglés:

UNESCO-UDLAP (2018) Newsletter 7 of the UNESCO Chair on Hydrometeorological Risks.

<http://www.udlap.mx/catedraunesco/newsletters.aspx>

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

April-June. Universidad de las Americas Puebla.  
Martínez-Austria, Polioptro (editor)

#### 4.2.6. Software y otros derechos de autor.

1. Hidrotec V 1.0 Tecnologías Alternativas en Hidráulica.  
Martín Mundo Molina, Polioptro Martínez Austria, Leonardo Hernández Barrios y Juan A. Delgado.  
1997.
2. *Sistema Experto para operación de zonas de riego "SICODE"*.  
Martín Mundo Molina. Polioptro Martínez Austria.  
25 de abril de 1995. Registro número 46040.
3. *Software para cálculo y diseño de canales "HIDRAC"*.  
Polioptro Martínez Austria y Felipe Arreguín Cortés,  
1 de febrero de 1995. Registro número 36116.
4. *Cálculo del transporte de contaminantes en ríos "DISPER"*  
Martínez Austria Polioptro y Luis León Vizcaíno.  
15 de abril de 1994. Registro número 7762.
5. *Programa de computadora para el diseño de aforadores de garganta larga*.  
Polioptro Martínez Austria y Jorge A. Castillo.  
2 de septiembre de 1992. Registro número 17883/92.
6. Derechos de autor del video " Guía técnica para la selección de Tecnologías Alternativas en Hidráulica"  
Registro número 164 261.  
Mundo Molina M.; Martínez-Austria P.; Hernández Barrios L.; Estrada C.M.; Martínez Ruiz J.L.
7. *Derechos de autor del programa de cómputo "Crop-expert v1.0"*.  
Sistema experto para la selección de patrones de cultivo.  
Registro número 160683  
Mireles Vázquez V.H.; Mundo Molina M.; Martínez-Austria P.
8. Derechos de autor de *Tecnologías Alternativas en Hidráulica*  
Delgado Bocanegra J.A., Hernández B. L., Martínez Austria P., Mundo Molina M.  
(en orden alfabético)  
Registro 03-1998-062911521400-01
9. Derechos de autor de *Manual de Construcción de un colector de agua de Niebla*.  
Martínez-Austria P., Mundo Molina M.  
Registro 03-1999-121511214700-01
10. Derechos de autor del software *SICODE V 4.0*  
Martínez-Austria P., Mundo Molina M.  
Registro 03-1999-121511093800-01

## 5. PARTICIPACIÓN EN ASESORÍAS INTERNACIONALES

### 5.1. Participación en Misiones y Asesorías Internacionales

- Al Gobierno de la República Dominicana.  
Instituto Dominicano de Recursos Hidráulicos. "Plan Nacional de Ordenamiento de los Recursos Hidráulicos de la República Dominicana".  
República Dominicana, 4 al 10 de julio, 1993.  
Pagado por Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.
- Al gobierno de Belice.  
"Diagnóstico de necesidades de cooperación en materia de agua".  
Pagado por Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.  
Belice, 13-19 de febrero de 1994.
- Participante en la *Expert Consultation on Global Climatic Change and Agricultural Production*, celebrada en Roma del 7 al 10 de Diciembre de 1993, organizada por la FAO.
- Participante en el *Seminario Taller sobre tecnologías alternativas para aumentar la disponibilidad de agua en América Latina*, celebrado en Lima, Perú, del 19 al 22 de septiembre de 1995, organizada por la OEA y el PNUD.  
Pagado por Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.
- Participación en cooperación técnica a Delegación Nicaragüense en el tema "Sistema de información Nacional de Calidad del Agua". 23 a 27 de marzo de 1998.

### Cuencas Transfronterizas

Desde junio de 2002 ha participado en numerosas reuniones técnicas binacionales, coordinando y dirigiendo la participación del gobierno mexicano en negociaciones y actividades de cooperación en materia de agua y medio ambiente con el gobierno de los Estados Unidos de América; con la participación de agencias como la Agencia de Protección Ambiental y el Departamento de Estado; así como con los gobiernos de Guatemala y Belice.

*Asesor de la Comisión Internacional México-Estados Unidos de Límites y Aguas, Sección Mexicana, 2005-2006.*

### 5.2. Participación en Proyectos de Cooperación Internacional.

- Durante diez años coordinó la cooperación entre el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y el CEDEX de España. En ese periodo se realizaron con éxito numerosos proyectos, varios de ellos con

apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional. Los temas principales de la cooperación han sido en técnicas de riego y captación de agua para pequeñas comunidades.

- Participación en el proyecto “Country Study: México”, coordinado por la Environmental Protection Agency de los Estados Unidos, en el tema de vulnerabilidad hidrológica frente al Cambio Climático.
- Representante de México ante el Consejo de la Comisión de Cooperación Ambiental Fronteriza (COCEF), México-Estados Unidos.  
Junio 2002 a 2004.
- Presidente del Comité Mexicano del Programa Hidrológico Internacional, UNESCO.  
De enero 2007 a noviembre de 2012.
- Director y fundador de la *Cátedra UNESCO Agua y sociedad del conocimiento*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Mayo de 2008 a enero de 2013.
- Vicepresidente del Consejo Intergubernamental del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, por la región III, América Latina y el Caribe. Electo en dos periodos. Julio de 2010 a junio de 2014.
- Director de la *Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos*, con sede en la Universidad de las Américas Puebla. Aprobada por la UNESCO en agosto de 2016.

## 6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 6.1. Cursos impartidos

#### ***Cursos de posgrado recientes:***

Seminario de Investigación I  
Otoño 2013  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Legislación y Normatividad en Agua  
Otoño 2013  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Calidad Total en Construcción  
Maestría en Gerencia de Proyectos de Construcción  
Plan Trimestral  
Octubre-Diciembre 2013

Calidad Total en Construcción  
Maestría en Gerencia de Proyectos de Construcción

Plan Trimestral  
Enero-Marzo 2014

Seminario de Investigación II  
Primavera de 2014  
Enero-Junio  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Sistemas ambientales dinámicos  
Primavera de 2014  
Enero-Junio  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Hidráulica Fluvial  
Primavera 2015  
Enero-Junio  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Seminario de Tesis II  
Primavera 2015  
Enero-Junio  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Examen de conocimientos  
Otoño 2015  
Agosto-Diciembre  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Hidráulica Fluvial  
Primavera 2016  
Enero-Junio  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Calidad total en procesos de construcción  
Otoño 2016  
Maestría en Gerencia de Proyectos de Construcción  
Universidad de las Américas Puebla

Sistemas ambientales dinámicos  
Otoño 2016  
Agosto-Diciembre

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*



Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Hidráulica Fluvial  
Primavera 2017  
Enero-Junio  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Sistemas ambientales dinámicos  
Otoño 2017  
Agosto-Diciembre  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Hidráulica Fluvial  
Primavera 2018  
Enero-Junio  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

Seminario de Investigación III  
Primavera 2018  
Enero-Junio  
Doctorado en Ciencias del Agua  
Universidad de las Américas Puebla

### **Cursos de Licenciatura Recientes.**

Hidráulica General  
Verano de 2013  
Junio-Julio  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Hidráulica General  
Otoño 2013  
Agosto-Diciembre  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Proyecto de Titulación I  
Otoño 2013  
Agosto-Diciembre  
Carrera de Ingeniería Civil

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

Universidad de las Américas Puebla

Proyecto de Titulación I  
Primavera 2014  
Enero-Junio  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Verano de la investigación científica  
Un estudiante  
Academia Mexicana de Ciencias  
Verano de 2014

Hidráulica General  
Otoño 2014  
Agosto-Diciembre  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Seminario del Programa de Honores  
Otoño 2014  
Agosto-Diciembre  
Todas las carreras  
Universidad de las Américas Puebla

Seminario del Programa de Honores  
Primavera 2015  
Enero-Junio  
Todas las carreras  
Universidad de las Américas Puebla

Verano de la investigación científica  
Un estudiante  
Academia Mexicana de Ciencias  
Verano de 2015.

Hidráulica General  
Otoño 2015  
Agosto-Diciembre  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Seminario del Programa de Honores  
Otoño 2015  
Agosto-Diciembre  
Todas las carreras  
Universidad de las Américas Puebla

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

Temas Selectos II *Cambio Climático*  
Primavera 2016  
Enero-Junio  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Hidráulica General  
Otoño 2016  
Agosto-Diciembre  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Tema selecto: Cambio climático.  
Primavera 2017  
Enero-Junio  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Hidráulica General  
Otoño 2017  
Agosto-Diciembre  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

Tema selecto: Cambio climático.  
Primavera 2018  
Enero-Junio  
Carrera de Ingeniería Civil  
Universidad de las Américas Puebla

**Otros cursos anteriores.**

**Cursos de licenciatura**

Cursos en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del IPN,  
- Hidráulica I  
(Conceptos básicos, flujo ideal)  
- Hidráulica II  
(Flujo en conductos cerrados)  
- Hidráulica III  
(Flujo en canales)  
- Hidráulica IV  
(Hidrología de superficie)  
- Hidráulica V

## **Cursos de posgrado**

Cursos en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. (1980 a 2012).  
Maestría y Doctorado en Ingeniería (Hidráulica):

- Hidráulica General
- Métodos Numéricos en Hidráulica (8 veces)
- Aprovechamientos Hidráulicos
- Mecánica de Fluidos
- Seminario de introducción a la Teoría de la Catástrofe y sus aplicaciones en Ingeniería
- Seminario de Metodología de la Investigación (8 veces)
- Hidráulica computacional
- Irrigación y drenaje (2 veces)
- Dirección de Trabajo de Investigación I y II
- Modelos Hidráulicos (3 veces)

### *Semestre 1999-1*

Metodología de la Investigación

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM

### *Semestre 1999-2*

Metodología de la Investigación

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM

### *Semestre 2000-1*

Modelos Hidráulicos

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM

### *Semestre 2001-1 a 2011-1*

Metodología de la Investigación

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM

### *Semestre 2011-2*

Efectos del Cambio Climático en los recursos Hídricos

División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM

## **Cursos de Educación Continua.**

□ Coordinador y profesor del curso de actualización para ingenieros "Métodos Numéricos en Hidráulica", impartido en División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM en 1985, 1986, 1987.

□ Diseño, coordinación y participación en los cursos de "Diseño de aforadores de garganta larga", que se impartieron para la gerencia de distritos de riego de la CNA, 1992.

□ Coordinador y profesor del curso de actualización para ingenieros "Métodos Numéricos en Hidráulica", impartido en conjunto por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1996.

Coordinador y profesor del *VI Curso Internacional Reducción integral de Pérdidas de Agua Potable*  
Realizado en Guanajuato, Gto., octubre de 1998

Coorganizado por:

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Universidad de Guanajuato

Universidad Politécnica de Valencia

Organización Panamericana de la Salud

Coordinador y profesor del *VII Curso Internacional Reducción integral de Pérdidas de Agua Potable*  
Realizado en Guanajuato, Gto., 6 al 10 de septiembre de 1999

Coorganizado por:

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Universidad de Guanajuato

Universidad Politécnica de Valencia

Organización Panamericana de la Salud

Coordinador del Diplomado sobre Herramientas modernas en la gestión de sistemas de agua potable  
Impartido a la empresa "Agua de Puebla"  
Enero-junio de 2017.

Abastecimiento futuro de agua en grandes ciudades. Hacia una toma más efectiva de decisiones.  
Taller ANEAS-UDLAP

Puebla 30 de noviembre de 2017

Instructores: M.C. Alberto Vargas Hidalgo y Polioptro F. Martínez Austria

## **6.2. Dirección de tesis.**

### **Tesis de licenciatura**

1. Simulación analógica de cámaras de oscilación.  
José R. Gutiérrez Reed. Tesis de Ingeniería Mecánica. Facultad de Ingeniería, UNAM. 1983. Recibió mención honorífica.
2. Simulación del modelo numérico para flujos subcríticos con fronteras móviles con malla adaptiva.  
Luis Manuel Jiménez Guerrero. Tesis de Ingeniero Civil. Instituto Tecnológico de Zacatepec. 1989
3. Modelo Numérico bidimensional para determinar la dispersión de contaminantes en ríos.  
Vicente Escamilla F. Tesis de Ingeniero civil. Instituto Politécnico Nacional, ESIA. 1990.
4. Diseño asistido por computadora de aforadores de garganta larga.  
Jorge Castillo González. Tesis de Ingeniero Agrónomo Especialista en Irrigación. Universidad Autónoma de Chapingo. Enero de 1991.
5. Funcionamiento hidráulico de los dispositivos de medición y control Guamuchil.  
Oscar Contreras Hernández. Tesis de Ingeniero civil. Instituto Politécnico Nacional, ESIA. 1992

6. Ondas de calor en Mexicali, Baja California.  
Carlos Villegas Zerón  
Tesis de Ingeniero Civil  
Universidad de las Américas Puebla, Junio 2014.
7. Ecotecnologías para gestión de lagos  
Eduardo López Almanza  
Tesis de Ingeniero Civil  
Universidad de las Américas Puebla, Junio 2014.
8. Introducción a los sistemas de la calidad en la construcción  
Jorge Contreras Moreno  
Tesis de Ingeniero Civil  
Universidad de las Américas Puebla, Diciembre 2015  
Examen 8 diciembre de 2015.
9. Captación de agua de lluvia para consumo humano  
Ingeniería Civil  
José Carlos Arévalo Contreras  
Universidad de las Américas Puebla  
12 de mayo de 2016
10. Medidas preventivas y de mitigación de la sequía en Puebla  
Jesús Ricardo Bárcena Flores  
Ingeniería Civil  
2016  
Universidad de las Américas Puebla
11. Análisis de sequías en la Mixteca Oaxaqueña  
David Díaz Jiménez  
Ingeniería Civil  
Primavera 2017
12. Modelo dinámico de la cuenca baja del Río Bravo  
Gabriel Pérez Pérez  
Ingeniería Civil  
7 de mayo de 2018  
Universidad de las Américas Puebla
13. Modelo dinámico de la cuenca baja del Río Bravo  
Pablo Saavedra Shimal  
Ingeniería Civil  
7 de mayo de 2018  
Universidad de las Américas Puebla

#### **Tesis de posgrado**

1. Fluctuaciones de presión sobre vertedores.  
Leonardo Arrieta Sánchez. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1984.
2. Algoritmo para la simulación numérica de transitorios hidráulicos en conductos a presión.  
Nahun H. García Villanueva. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1989.
3. Dispersión de contaminantes en canales, modelación Numérica.

- Luis Fco. León Vizcaíno. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1990. Recibió mención honorífica.
4. Determinación del coeficiente de longitudinal en ríos.  
José Alfredo González Verdugo. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. Enero de 1991.
  5. Propuesta de un sifón flotante como dispositivo para derivación de gastos constantes.  
Edmundo Pedroza González. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1994.
  6. Simulación Numérica de flujo intermitente para diseño de riego parcelario por gravedad.  
Nahun H. García Villanueva. Tesis de Doctorado en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. Marzo de 1995.  
Obtuvo mención honorífica.
  7. Estudio experimental de la onda de flujo provocada por la ruptura de una cortina.  
Carlos Patiño Gómez. Tesis de Maestro en Ciencias con especialidad en Hidráulica. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN. Mayo de 1995.
  8. Verificación de modelos numéricos de flujo a superficie libre con técnicas de visualización de alta velocidad.  
Jose Isidro Robles López. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1995.
  9. Cálculo de la dispersión bidimensional con métodos euleriano-lagrangianos en diferencias finitas.  
Puente Jiménez Luis Rey. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1996.
  10. Efectos del cambio climático en el balance hídrico en México.  
Leonardo Hernández Barrios. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1996.  
Obtuvo mención honorífica.
  11. Modulo experimental canal de pendiente variable. Infraestructura para investigación en hidráulica  
Ricardo Alvarez Bretón. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1997.
  12. Diseño Numérico y validación experimental de un dispositivo fluídico de control de gastos.  
Mario A. Montiel Gutierrez. Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1998.  
Obtuvo mención honorífica.
  13. Estructuras turbulentas coherentes  
Joselina Espinoza Ayala.  
Tesis de Doctorado en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 2002
  14. Diseño de vertedores escalonados  
Ruth Velásquez Santillán  
Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 2002.
  15. Arquetipos sistémicos para la gestión del agua.  
Graciela Adriana Camino Zapata  
Tesis de Maestría en Ingeniería (Hidráulica). División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 2003.

16. Efectos del cambio climático en la cuenca del río San Juan, México.  
José Luis Rodríguez  
Tesis de Maestría en Ciencias.  
Instituto Politécnico Nacional, 2004
17. Modelo de disponibilidad de agua superficial (WAM) en la cuenca del río San Juan.  
Samuel Sandoval Solís  
Tesis de Maestría en Ciencias.  
Instituto Politécnico Nacional, 2005
18. Efectos del cambio climático en el escurrimiento superficial de la cuenca del sistema hidroeléctrico del río Grijalva.  
Héctor Alonso Ballinas González  
Tesis de Maestría en Ingeniería  
Universidad Nacional Autónoma de México, 2011
19. Diseño Hidráulico de Vertedores Escalonados  
Gerardo Rendón Ricardi  
Tesis de Maestría en Ciencias.  
Instituto Politécnico Nacional, 2012
20. Modelos de sistemas adaptivos complejos para la gestión integral del agua en el medio urbano, bajo escenarios de cambio climático.  
Alberto Vargas  
Tesis doctoral en Ciencias del Agua  
11 de mayo de 2018

### **6.3. Organización y coordinación de eventos**

#### ***Educación Continua.***

- Coordinador y profesor del curso de actualización para ingenieros "Métodos Numéricos en Hidráulica", impartido en División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM en 1985, 1986, 1987.
- Diseño, coordinación y participación en los cursos de "Diseño de aforadores de garganta larga", que se impartieron para la gerencia de distritos de riego de la CNA, 1992.
- Coordinador y profesor del curso de actualización para ingenieros "Métodos Numéricos en Hidráulica", impartido en conjunto por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 1996.
- Coordinador y profesor del *VI Curso Internacional Reducción integral de Pérdidas de Agua Potable* Realizado en Guanajuato, Gto., octubre de 1998  
Coorganizado por:  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua  
Universidad de Guanajuato  
Universidad Politécnica de Valencia  
Organización Panamericana de la Salud



## **Seminarios y congresos**

Seminario-taller internacional.

*Taller México-Israel "Uso eficiente del agua en zonas áridas".*

Cuernavaca, México. 4-9 marzo 1990.

Organizador

*International Seminar on Efficient Water Use.*

Ciudad de México del 21 al 25 de octubre de 1991.

International Water Resources Association e IMTA.

Miembro del Comité Técnico.

*IV Congreso Nacional de Geoquímica.*

17 al 19 de octubre de 1994.

Cuernavaca, Mor.

Miembro del comité organizador.

*XIII Congreso Nacional de Hidráulica.*

Puebla, Pue. Septiembre de 1994.

Asociación Mexicana de Hidráulica

Miembro del Comité Técnico.

*Seminario Enzo Levi*

Sociedad Mexicana de Física

Miembro del comité organizador

Cuernavaca, Mor. Abril de 1996

*6th International Conference on Computers in Agriculture*

American Society of Agricultural Engineering

**Co-chairman**

Cancún, Q.R. Junio de 1996

*XIV Congreso Nacional de Hidráulica*

Asociación Mexicana de Hidráulica

Acapulco Guerrero. Noviembre de 1996.

**Director Técnico**

XXIII Congreso Nacional. Academia Nacional de Ingeniería.

*La educación en Ingeniería. Perspectivas al Inicio del Tercer Milenio.*

Monterrey, N. Leon., 1999

**Director técnico**

XVIII Congreso Nacional de Hidráulica

San Luis Potosí, México.

Noviembre de 2004

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

## **Vocal ejecutivo del comité organizador**

*Simposio sobre riesgos hidrometeorológicos en zonas urbanas*

México, D. F. 18 de diciembre de 2005

**Coordinador del comité organizador.**

*XIX Congreso Nacional de Hidráulica*

Cuernavaca, Morelos, México.

Noviembre de 2006

**Director del Congreso.**

*Seminario Internacional “Gestión y Regulación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento. La experiencia mexicana e internacional”*

Ciudad de México. 25 a 27 de julio de 2007.

IMTA-CEPAL-ANEAS

**Organizador**

*Reunión de expertos “En búsqueda de esquemas apropiados de participación del sector privado en el suministro de agua potable y saneamiento. Experiencias recientes en América Latina”*

OCDE – IMTA

4 y 5 de septiembre 2008

**Co-organizador con Celine Kauffmann (OCDE)**

*Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático 2016*

Sesiones del 20 de octubre de 2016.

Universidad de las Américas Puebla

Coorganización con Benjamín Ortiz, de la Universidad Iberoamericana Puebla

*Gestión Integrada de la cuenca del río Bravo bajo escenarios de cambio climático*

Junio 29 y 30 de 2017

Universidad de las Américas Puebla

Con apoyo del CONACYT y la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos.

## **7. LABORES TÉCNICAS DIRECTIVAS**

- **Jefe del laboratorio de la División de Estudios de Posgrado, de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, (tres años).**

*Tuvo a su cargo el montaje y puesta en marcha del laboratorio de hidráulica, así como la conducción de las actividades de investigación experimental, tanto en sus aspectos docentes como de investigación y desarrollo tecnológico.*

- **Coordinador de Aprovechamientos Hidráulicos (tres años).**  
**División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería.**  
**UNAM.**

*Tuvo a su cargo la creación y luego la coordinación de las labores docentes y de investigación de la maestría y doctorado en aprovechamientos hidráulicos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. En este periodo estos planes de estudio se consolidaron como los de mayor calidad y con mayor número de alumnos en México, en el campo de los recursos hidráulicos. Se abrieron líneas de investigación en hidrología, ingeniería hidroagrícola y sistemas hidráulicos.*

**- Coordinador de Hidráulica (un año).**

**División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería.**

**UNAM.**

*Tuvo a su cargo la coordinación de las labores docentes y de investigación de la maestría y doctorado en hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. Se desarrollaron líneas de investigación en Obras Hidráulicas, Hidráulica Fundamental y Métodos Numéricos aplicados a la Hidráulica.*

**- Subcoordinador de Hidráulica.**

**Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.**

**(1989 a 1993).**

*Tuvo a su cargo la investigación y desarrollo tecnológico en ingeniería hidráulica. Bajo su dirección técnica se diseñó y construyó el Laboratorio Enzo Levi, que se constituyó en el más importante en Latinoamérica en los campos de medición, uso eficiente del agua, certificación de equipos hidráulicos y obras y equipos hidráulicos. Se constituyó el grupo más importante de investigación en el país en temas como hidráulica ambiental, ingeniería hidroagrícola, aprovechamientos hidráulicos, hidrología (lo que después dio origen a una nueva subcoordinación con este nombre), hidráulica fluvial y pronóstico de huracanes y sus efectos.*

**- Coordinador de Tecnología de Sistemas Hidráulicos.**

**Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.**

**(1993 a 1994).**

*Bajo su dirección, se consolidaron líneas de investigación en hidráulica ambiental, ingeniería hidroagrícola, aprovechamientos hidráulicos, hidrología (lo que después dio origen a una nueva subcoordinación con este nombre), hidráulica fluvial y pronóstico de huracanes y sus efectos, y se abrieron otras en temas como hidráulica computacional, diseño de obras hidráulicas. Se diseñó la reestructuración del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, mediante la cual de esta coordinación, ya muy numerosa, se crearon dos, la de Tecnología Hidráulica y la de Tecnología Hidrológica.*

**- Coordinador de Tecnología Hidráulica**

**Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**

**(1994-junio 2001)**

*Bajo su dirección se creó y consolidó el grupo de investigación y desarrollo tecnológico más importante y reconocido de México en el campo de los recursos hidráulicos. Se logró una vinculación productiva con organismos operadores de agua potable, organizaciones de usuarios de riego, industriales del agua y sus organizaciones, gobiernos municipales, estatales y federal. Se realizaron trabajos para todos estos sectores, produciéndose patentes, normas técnicas, certificación de calidad de numerosos productos e industrias, diseños originales y nuevas tecnologías transferidas en temas como: Diseño de medidores (hoy manufacturados por la industria mexicana); sistemas de riego de baja presión (que adoptó la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y que se aplica en más de dos mil sitios hoy en día), sistemas de captación de agua de lluvia para pequeñas comunidades (del que se construyó y opera un prototipo en los Altos de*

*Chiapas en una comunidad Tzotzil), sistemas de saneamiento de lagos y lagunas (construidos en la laguna de Bojorquez, en Cancún, Q.R., y más recientemente en la presa Valle de Bravo, México), Númerosos sistemas computacionales muy populares y libros y manuales en temas como control integral de pérdidas en ciudades, diseño de sistemas de riego e hidráulica fluvial, elaboración de la mayoría de las normas técnicas obligatorias del sector agua en México; entre otros desarrollos tecnológicos. Coordinó la elaboración de diversos sistemas informáticos de uso nacional en México, entre ellos el Sistema Nacional de Calidad del Agua, con estándar internacional. Desarrolló cooperación con diversos países, principalmente con España y con Canadá. Amplió las instalaciones del Laboratorio Enzo Levi y construyó laboratorios de mecánica de suelos y tecnología de materiales.*

**Jefe de la Unidad de Asuntos Fronterizos  
Comisión Nacional del Agua  
2002-2006**

*A su cargo la coordinación de acciones en cuencas transfronterizas de México y la relación técnica y de cooperación y negociaciones con los países vecinos, así como la coordinación de la participación de México en negociaciones con los EUA, en los aspectos hídricos.*

**Director General  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua  
2006-2012**

*Dirección general de los planes y programas del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Planeación estratégica del desarrollo del conocimiento y tecnología del agua en México, y seguimiento y supervisión de los planes y programas del Instituto, así como de su vinculación con los sectores académico, social y productivo.*

**Director de Investigación y Posgrado  
Universidad de las Américas Puebla  
Abril 2014 a la Julio 2014**

*Coordinación, apoyo y supervisión de los programas y proyectos de investigación, posgrados, asuntos internacionales y de desarrollo docente de la Universidad de las Américas Puebla.*

**Director General de Investigación y Posgrado  
Universidad de las Américas Puebla  
Julio 2014 a la agosto 2015**

*Coordinación, apoyo y supervisión de los programas y proyectos de investigación y posgrados de la Universidad de las Américas Puebla.*

**Decano de Investigación y Posgrado  
Universidad de las Américas Puebla  
Septiembre a diciembre de 2015**

*Coordinación, apoyo y supervisión de los programas y proyectos de investigación y posgrados de la Universidad de las Américas Puebla.*

**Director de la Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos  
UNESCO-Universidad de las Américas Puebla  
Octubre de 2016 a la fecha**

Director de red internacional de investigación, formación de recursos humanos y difusión de conocimiento  
en materia de riesgos hidrometeorológicos  
[www.udalp.mx/catedraunesco](http://www.udalp.mx/catedraunesco)

## 8. CONFERENCIAS POR INVITACIÓN

*Validación experimental de modelos Numéricos en hidrodinámica de lagos*  
PMA.

"Talleres de Dinámica de Fluidos Computacional: Dr. Enzo Levi.  
Sociedad Mexicana de Física, Temixco, Morelos. 3-4 de marzo de 1994.

*Hidráulica Computacional.*

V Semana de la Investigación Científica. (Academia de la Investigación Científica", A.C.).  
Universidad de Coahuila, Saltillo, 18 de abril de 1994.

*Cambio climático: posibles consecuencias y algunas sugerencias para disminuir su efecto en México.*  
Universidad Autónoma de Chiapas, 4 de febrero de 1994.

*Situación actual de los laboratorios de hidráulica*  
I Reunión Nacional de Laboratorios de Hidráulica  
Asociación Mexicana de Hidráulica  
Cuernavaca, Mor. 1996

*Certificación en organismos operadores de agua potable*  
I Convención Anual de las Empresas de Agua y Saneamiento  
Monterrey, México. Mayo de 1996

*Modelación y saneamiento de lagos*  
Foro de Investigación Tecnológica del Agua  
Colegio de Ingenieros Civiles de México  
México, octubre 30 de 1996

*La investigación experimental en la hidráulica*  
Instituto Politécnico Nacional  
17 de febrero de 1997

*Uso eficiente del agua en ciudades*  
Segunda convención de las EAS (Empresas de Agua y Saneamiento)  
20-23 agosto de 1997. Querétaro, Qro

*Administración de recursos humanos en centros de investigación y desarrollo*  
ADIAT  
Seminario 27 y 28 de abril, 1998.  
Cuernavaca, Mor.

*Aprovechamientos Hidroagrícolas: perspectivas al inicio del siglo XXI*  
Mesa redonda.  
XV Congreso Nacional de Hidráulica  
Oaxaca, Oax. México.  
16 de octubre de 1998

*La investigación Tecnológica*

Primer simposio intersectorial sobre agua y energía para México en el siglo XXI

Ciudad de México

21 de octubre de 1998

Secretaría de Energía- ININ

*Modelos experimentales para rompimiento de presas*

II Reunión Técnica de Seguridad de Presas

3-4 de diciembre, 1998

Gerencia del Consultivo Técnico

Comisión Nacional del Agua

*Normatividad para riego entubado de baja presión*

1 de febrero de 2000

Asociación Mexicana de Riego. A.C.

México, D.F.

*Gestión del agua en la cuenca Lerma-Chapala*

Conferencia magistral

Foro "Rescatemos Chapala: problemática y respuestas"

21 a 23 de mayo de 2001

Organizaciones gubernamentales y ONG's.

Jiquilpan, Mich. México.

*La problemática de las cuencas Transfronterizas*

En el curso "Ecosistemas de México y Conservación"

Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.

11 diciembre de 2002.

*Técnicas para incentivar la creatividad en el desarrollo tecnológico.*

Seminario del programa de Maestría en Hidráulica.

Instituto Politécnico Nacional.

26 de mayo de 2003.

*Water security and institutional responses: the mexican perspective*

Programa LEAD (Leadership for environmental and development)

El Colegio de México

Guadalajara, Jalisco.

30 de abril de 2003.

*Sistemas de Indicadores de Gestión para Agua y Saneamiento.*

Seminario de Benchmarking

Public-Private Infrastructure Advisory Facility, World Bank, ANEAS, CNA.

México, febrero 4 de 2005.

*La administración del conocimiento y el sector agua*

Seminario Visión y experiencia de los galardonados con los premios Enzo Levi

Curriculum Polioptro F. Martínez Austria

Asociación Mexicana de Hidráulica.  
México, 21 de abril de 2005.

*Desafíos actuales en la gestión transfronteriza del agua en la cuenca del río Bravo*  
Cumbre Binacional del Río Bravo  
Reynosa, Tamaulipas México y Mc Allen, Texas USA.  
17 y 18 de noviembre de 2005  
Comisión Internacional de Límites y Aguas México-EEUU

*Cambio Climático, Impactos en los recursos hídricos*  
Simposio Riesgos Hidrometeorológicos en zonas urbanas  
México, D. F. Diciembre 8 de 2005  
Asociación Mexicana de Hidráulica

*La gestión del conocimiento y la ingeniería*  
Colegio de ingenieros Civiles de Chiapas  
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 30 de marzo de 2006

*Sustentabilidad del agua en la frontera México-Estados Unidos*  
Comisión de Asuntos Hidráulicos de la Cámara de Diputados.  
Ciudad de México. 15.16 de febrero de 2006

*Indicadores de gestión para organismos operadores de agua potable*  
Encuentro Internacional de Experiencias por el Agua  
Gobierno del Distrito Federal.  
México. D. F. 14-16 de marzo de 2006

*Efectos del cambio climático en los recursos hídricos*  
Academia Nacional de Ingeniería.  
México.  
Septiembre 5 de 2007

Panelista y organizador de la mesa. El estado de la investigación tecnológica en México.  
III Congreso Nacional de la Academia Nacional de Ingeniería.  
Palacio de Minería, México.  
18 octubre de 2007

*Cambio climático. Efectos en los recursos hídricos de México.*  
UNESCO - CEDADESU (Semarnat)  
México  
Septiembre 14 de 2008

*Water management in Latin-America. Securing a sustainable water supply for the Americas.*  
*Americas Competitiveness Forum*  
United States Department of Commerce  
Atlanta, U.S.A.  
August 18<sup>th</sup>, 2008

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*



*Impacto del cambio climático en los recursos hídricos (Énfasis en Región Noreste).*  
Instituto del Agua de Nuevo León  
Foro: Manejo del Agua en Nuevo León: retos y oportunidades después del huracán Alex.  
Monterrey, Nuevo León.  
28 de octubre de 2010.

*Participación social en la mitigación de los efectos del cambio climático, caso Cuenca Grijalva-Usumacinta.*  
Colegio de Economistas de Tabasco.  
Villahermosa, Tabasco.  
5 de Noviembre de 2010.

*El saneamiento del agua en México. Situación y perspectivas.*  
Primer encuentro nacional para la innovación hídrica.  
Comisión de Recursos Hidráulicos de la Cámara de Diputados.  
Palacio Legislativo. México D.F.  
10 de septiembre de 2010

*Participación en el Programa “Discutamos México”*  
Consejo Nacional para la Cultura y las Artes  
México D.F.  
24 de junio de 2010

*Participación en la “Cumbre Binacional de Saneamiento Fronterizo y Calidad del Agua”*  
Como Co-Presidente de la Mesa de Trabajo de Tecnología y  
con la Conferencia Magistral “Estado del Arte en Tecnologías de Saneamiento”  
Comisión Internacional de Límites y Aguas entre México y Estados Unidos  
San Antonio, Texas  
16 – 18 de marzo de 2011

*Participación en la mesa de discusión “Información del agua y comunidad informada”*  
Coloquio Internacional “Cultura del agua y vulnerabilidad social”  
México D.F.  
23 – 25 de marzo de 2011

*Conferencia Magistral “El efecto del cambio climático en los recursos hidráulicos de México”*  
Instituto Politécnico Nacional  
México D. F.  
2 de mayo de 2011

*Seminario Internacional sobre Derecho de Aguas*  
El Colegio de México  
México D. F.  
15 de junio de 2011

*Panel “El cambio climático, repercusión en los organismos operadores”*  
Convención Nacional ANEAS  
Curriculum Polioptro F. Martínez Austria

San Luis Potosí  
25 de octubre de 2011

*Foro Nacional sobre cuencas hidrológicas*  
Comisión de Recursos Hidráulicos  
Cámara de Diputados  
México  
Octubre de 2011

*Participación en el Foro “Cambio climático en México: hacia una agenda legislativa en el marco de los Acuerdos de Cancún”*  
Palacio legislativo de San Lázaro  
México D.F.  
13 de abril de 2011

*I Encuentro de Posgrado en la Ingeniería Civil*  
Conferencia Magistral “Efectos del Cambio Climático en los Recursos Hidráulicos de México”  
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U.Z.  
Sección de estudios de Posgrado e Investigación  
Instituto Politécnico Nacional  
México D.F.  
2 de mayo de 2011

*Seminario Internacional sobre Derechos de Aguas*  
Agua y territorio:  
Derechos de los ciudadanos y organización administrativa estudio comparado de la gestión entre México y España  
Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales  
México D.F.  
15 y 16 de junio de 2011

*Ponente en el “VII Encuentro Nacional Playas Limpias”*  
Panel 1 “Investigación y desarrollo”  
Mazatlán, Sinaloa  
Agosto de 2011

*Participación como panelista en “Diálogos por el Cambio Climático y las Inundaciones en el Valle de México: la perspectiva de los actores locales y de la comunidad hídrica internacional”*  
La Comisión Nacional del Agua y la Asociación Mexicana de Hidráulica  
México D.F.  
17 de agosto de 2011

*Participación en la “Reunión Nacional de Infraestructura Hidráulica 2011”*  
2da. Sesión “Aspectos Legislativos en la Gestión del Agua”, con el tema  
Sistema Financiero y Legislación para Impulsar la Inversión en Infraestructura Hidráulica  
Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción  
México D.F.

*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

23 de septiembre 2011  
*Participación en el "Foro Nacional sobre cuencas hidrológicas"*  
Comisión de Recursos Hidráulicos  
México D.F.  
Octubre de 2011

*Participación en el "3er. Coloquio Jurídico Internacional Ciudades en Cuencas Sustentables"*  
Comisión Nacional del Agua  
México D.F.  
4 de octubre de 2011

*Participación en el "Foro Nacional de Ciencia y Tecnología ¿Hacia dónde dirigir la ciencia en México?"*  
Mesa "Qué es lo urgente y qué lo importante en las ciencias básicas y sus aplicaciones"  
Fundación equipo, equidad y progreso A.C.  
México D.F.  
12 de octubre de 2011

*Participación como panelista en los "Diálogos por Agua y el Cambio Climático: la gestión de la vulnerabilidad ante las sequías"*  
Comisión Nacional del Agua y la Asociación Mexicana de hidráulica  
México D.F.  
12 de octubre de 2011

*Participación como moderador del panel "El cambio climático: Repercusión en los organismos operadores de la XXV Convención Anual de ANEAS"*  
La Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A. C.  
San Luis Potosí, México  
24 – 28 de octubre de 2011

*XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil*  
Conferencia en la mesa "Caracterización del Mercado de Ingenieros Civiles"  
Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C.  
México D.F.  
Noviembre 2011

*Seminario "Vivir con Agua. México y Holanda compartiendo experiencias"*  
Instituto Politécnico Nacional  
México D. F.  
21 de marzo de 2012

*El agua en la industria*  
9° Congreso Internacional de Ingeniería Química, Alimentos e Industrial  
Universidad de las Américas Puebla  
26 28 de marzo de 2012

*Efectos del cambio climático en los Recursos Hídricos*  
Serminario "Una valoración de la vulnerabilidad al cambio climático de México"  
Curriculum Polioptro F. Martínez Austria

Colegio de México  
México, D. F.  
15 de mayo de 2012

*Seminario de políticas públicas en materia de agua*  
Comisión Nacional del Agua  
Consejo Consultivo del Agua  
México D. F.  
Agosto 21 de 2012

Keynote speaker: Water Security: Outlining the challenges  
Conference, Building the Water Agenda: Policy responses to water scarcity and shock  
Chatham House: The Royal Institution for Foreign Affairs  
Julio 12 de 2012

“Gestión del agua y seguridad hídrica”  
I Jornada estatal de capacitación y coordinación con entidades municipales de agua y saneamiento.  
Gobierno del Estado de México  
Toluca, México.  
Febrero 1 de 2013

“Los retos de la seguridad hídrica. Perspectiva global y nacional”  
Seminario “Nueva política de la gestión del agua en México”  
IIR México  
Centro Banamex. México, D. F.  
4 de junio de 2013

“Los retos de la seguridad hídrica y la política de gestión de los recursos hídricos”  
Conferencia magistral de la “Cumbre de Sustentabilidad Hídrica”, coordinado por la Comisión Nacional de Riego, Gobierno de Chile.  
Fundación Chile  
Santiago de Chile  
4 de julio de 2013

Water Cooperation: The future we want  
Panelist  
2013 International Year of Water Cooperation  
Closing Ceremony  
International Hydrological Programme, UNESCO  
México City, 5-6 December, 2013.

“Agua: retos y perspectivas”  
Sustenta 2014  
Segundo encuentro pro-activo de sustentabilidad  
10 de abril de 2014  
Cholula, Puebla.

“Situación Actual del Agua a Nivel Mundial, Nacional y Local”  
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.  
Mayo 2014.

“Agua y agricultura: perspectiva global y nacional”  
Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria  
Cámara de Diputados México.  
Julio 17, 2014

“Recursos Hídricos. Trascendencia de las Nuevas Evidencias que muestra el cambio climático”  
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)  
Euroclima  
Reunión IICA-Euroclima  
Septiembre 1 de 2014

“Cambio climático y extremos hidrometeorológicos”  
Conferencia Magistral  
Quinto Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático  
Organizado por la UNAM.  
Sede Universidad Iberoamericana –Puebla  
Octubre 14 de 2015

“Habilidades del Ingeniero en el siglo XXI”  
Conferencia Magistral  
Día del Ingeniero  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
Julio 1 de 2016

“Efectos del cambio climático en los recursos hídricos”  
Reunión de organismos operadores del Estado de Puebla  
San Andrés Cholula, Puebla  
7 de octubre de 2016

“El papel de los consejos de cuenca ante los efectos del cambio climático”  
Panel  
IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas  
Red Mexicana de Cuencas Hidrográficas  
Xalapa, Veracruz  
28 de octubre de 2016

“Cambio Climático y Riesgos Hidrometeorológicos”  
XVIII Simposio Internacional de Ingeniería Civil  
ITESO  
Guadalajara, Jalisco  
9 de marzo de 2017

“Recuperación de Ríos Urbanos”  
Foro Estrategias para el saneamiento de ríos urbanos  
Smart City Puebla  
28 de Junio de 2017

“Modelos dinámicos para la gestión de la cuenca del río Bravo”  
Seminario “Gestión Integrada de la cuenca del río Bravo bajo escenarios de cambio climático”  
Universidad de las Américas Puebla  
30 de junio de 2017

“Temperaturas extremas y ondas de calor en el norte de México”  
Séptimo Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
6 de octubre de 2017

Participación como panelista en “Panel de alto nivel: Retos de la gobernanza del agua: oferta y demanda bajo escenarios del cambio climático”  
Miércoles 29 de noviembre  
XXXI Convención Anual ANEAS  
Puebla. México.

Conferencia Magistral “ *Cambio climático y riesgos hidrometeorológicos en México*”  
Centro Interamericano de Recursos del Agua  
Universidad Autónoma del Estado de México  
Marzo 22 de 2018

Ponente en la mesa redonda “*Seguridad Hídrica en México*”  
Academia de Ingeniería y Cátedra UNESCO en Riesgos Hidrometeorológicos  
UDLAP Jenkins Graduate School  
Marzo 4 de 2018

## **9. OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES**

### **9.1. Actividades editoriales:**

Revisor de la traducción del libro "Hidráulica General" de Pascoal Silvestre, editado por Limusa, México; 1984.

#### **Comités editoriales**

Editor asociado de la *Revista Ingeniería Hidráulica en México*, 1994 a noviembre de 2001.

Editor Técnico de la revista *Tláloc*, órgano informativo de la Asociación Mexicana de Hidráulica, 1997-1998.

Director de la revista *Tláloc*, órgano informativo de la Asociación Mexicana de Hidráulica, 2003.

Miembro del comité editorial de la revista *Tlálloc*, órgano informativo de la Asociación Mexicana de Hidráulica, desde 1999 a la fecha.

Co-editor de las memorias del *6th International Conference on Computers in Agriculture*, American Society of Agricultural Engineering, Cancún, Q.R. Junio de 1996.

Editor en Jefe de la *Revista Ingeniería Hidráulica en México*, enero 2007 a 12 junio de 2008.  
Registrada en el padrón de revistas de excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, así como en el *Citation Index* y otros índices internacionales. Alcanzó el índice de impacto más alto de las revistas de agua en español, en el mundo.

Editor en *Innovación Científica y Tecnológica*, de la *Revista Tecnología y Ciencias del Agua*.  
Editada por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.  
Julio de 2008 a la fecha  
Índice de impacto más alto de las revistas de agua en español.

*Miembro del Comité Editorial de la Revista Aqua LAC*  
Revista científica del Programa Hidrológico Internacional  
Para América Latina y el Caribe  
Febrero de 2013 a la fecha

*Editor en Jefe de la revista Entorno UDLAP*  
Revista científica y de difusión del conocimiento. Multidisciplinaria.  
Editada por Universidad de las Américas Puebla  
Junio de 2016 a la fecha

Editor huésped. Revista Aqua LAC  
número 1, volumen 10  
Revista científica del Programa Hidrológico Internacional  
para América Latina y el Caribe  
Enero 2018

## **9.2. Comités de evaluación y arbitrajes**

### **Recientes**

Miembro de la Comisión de Evaluación  
Fondo mixto Jalisco-CONACYT  
Convocatoria JAL-2017-06 Desarrollo Regional Sustentable  
2018

Arbitraje de artículo para la Revista "Colombia Forestal"  
2017

Miembro de la Comisión de Evaluación  
Fondo mixto Jalisco-CONACYT  
Convocatoria JAL-2017-06 Desarrollo Regional Sustentable  
*Curriculum Polioptro F. Martínez Austria*

2017

Evaluador de estancias del “Verano de la Investigación”  
Academia Mexicana de Ciencias  
2017

Evaluador de estancias posdoctorales CONACYT  
2017

Evaluación de propuestas CONACYT del Fondo S0016 CONACYT  
2017

Evaluador de propuestas en la Convocatoria AMEXCID 2016, del Fondo de Secretaría de Relaciones Exteriores – CONACYT.  
2017

Evaluador de un capítulo del libro “Handbook on Sustainability Transition and Sustainable Peace”.  
Hexagon Series on Human, Environmental Security and Peace  
Springer  
2016

Evaluador de estancias posdoctorales CONACYT  
Evaluador en el proceso de selección de las solicitudes presentadas en la convocatoria en la convocatoria CONACYT-SECRETARÍA DE ENERGÍA-HIDROCARBUROS 2016-2017. ESTANCIAS POSDOCTORALES EN MÉXICO.  
2016

Arbitraje para la revista “American Journal of Climate Change”  
Abril, 2016

Evaluador de proyectos del Programa de Estímulos a la Innovación. CONACYT.  
2016

Invitation to review a chapter for the Handbook on Sustainability Transition and Sustainable Peace (STSP), “Regime change, transition to sustainability and Climate Change Law in México”.  
Springer  
Febrero, 2015.

Miembro del Comité de Expertos para evaluar propuestas de proyectos del Consejo de Ciencia y Tecnología de Colombia (COLCIENCIAS).  
Colombia  
Octubre, 2014

Árbitro de estancias posdoctorales, CONACYT  
2015



Miembro del Comité de Revisión de Ponencias del XXIII Congreso Nacional de Hidráulica.  
Tema: Cambio Climático  
Celebrado en Puerto Vallarta, México  
Octubre 2014

Miembro del Comité del Premio ICA “Agua sustentable: perspectivas universitarias”, 2014.  
Fundación ICA. México.

Evaluador CONACYT de la convocatoria “Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional 2014”.

Miembro del jurado del *Reconocimiento a la Conservación de la Naturaleza 2011*, CONANP. Noviembre de 2011

### Otros

Ha sido miembro de los siguientes comités de evaluación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

- Comité de evaluación del posgrado nacional (1983-1987)
- Evaluador de programas de posgrado de excelencia (Conacyt)
- Evaluador de propuestas de proyectos en las áreas de ciencia y de tecnología (Conacyt).

Miembro del comité de admisión al doctorado en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Arbitro técnico-editorial de libros editados por el instituto de Ingeniería de la UNAM (esporádico)

Arbitro para premios a tesis del área de Hidrociencias del Colegio de Posgraduados (esporádico)

Miembro del *grupo de análisis de pertinencia*, para revisión de propuestas del “Fondo sectorial de investigación y desarrollo sobre el agua” Conacyt-CNA. De agosto de 2003 a diciembre 2006.

### 9.3. Arbitrajes en revistas

Arbitrajes realizados para las siguientes revistas:

- *Water International*, de la International Water Management Association.
- *Hidrociencias*, Colegio de Posgraduados. Chapingo. Méxic
- *Ingeniería Hidráulica en México* (hasta junio de 2001).
- *Ingeniería. Investigación y Tecnología*, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- *Hidrobiología*, Revista del Departamento de Hidrobiología de la UAM Iztapalapa.
- *Tecnología y Ciencias del Agua*
- *Aqua-LAC*
- *Hydrological Sciences Journal*.

## 10. PREMIOS Y DISTINCIONES

### 10.1. Premios

- **Mención Honorífica en la Maestría en Ingeniería Hidráulica.** UNAM, 1980.
- **Premio al artículo “Estudio de la estabilidad de cauces con la teoría de la catástrofe”,** como uno de los diez mejores en el IX Congreso Nacional de Hidráulica. Querétaro, Qro. 1986.
- **Premio al artículo "Diseño por computadora de aforadores de garganta larga",** como uno de los mejores en el Seminario Internacional de Uso Eficiente del Agua. IWRA-IMTA. 1991.
- **Premio Nacional "Miguel A. Urquijo" 1991,** otorgado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México al mejor artículo técnico publicado en 1990. Artículo premiado "Adaptive mesh scheme for surface flows with moving boundaries".
- **Reconocimiento del Gobierno del Estado de Morelos a su trayectoria profesional,** otorgado por el Gobernador del Estado. Noviembre de 2000.
- **Premio Nacional Enzo Levi a la investigación y docencia en hidráulica 2000**  
Otorgado por la Asociación Mexicana de Hidráulica.  
Este es el premio más importante en México para un investigador en Hidráulica, y se otorga cada dos años.
- **Reconocimiento especial de la Unión de Asociaciones de Ingenieros**  
Por participación técnica en la reapertura del cauce del río Grijalva, tras el deslizamiento de tierra de San Juan Grijalva.
- **Reconocimiento en la revista Lideres Mexicanos, 2011**  
Otorgado al ser uno de los 50 líderes del sector Agua en México, Octubre 2011.
- **Reconocimiento en la revista Lideres Mexicanos, 2012**  
Otorgado al ser uno de los 50 líderes del sector Agua en México, Octubre 2012.
- **Presea al Mérito ANEAS 2012, en la categoría “Innovación Tecnológica al subsector agua potable y saneamiento”**  
Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento.  
Noviembre de 2012
- **Medalla al Mérito Universitario**  
Universidad Nacional Autónoma de México  
2010

## 10.2. Reconocimientos

- Miembro del Comité de Admisión al Doctorado, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM. 1987-1988.
- Miembro del Claustro Doctoral, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, y actualmente Posgrado en Ingeniería de la UNAM. 1993 a la fecha.
- Secretario del Comité Mexicano del Programa Hidrológico Internacional, UNESCO, 1993-1994.
- Invitado como experto para participar en la *Expert Consultation on Irrigation Water Delivery Models*, celebrada del 4 al 7 de octubre de 1994 en Roma, Italia, FAO.
- Editor asociado de la revista *Ingeniería Hidráulica en México*, de circulación internacional y con arbitraje internacional.
- Invitado como experto para participar en la *Expert Consultation on Global Climatic Change and Agricultural Production*, celebrada en Roma del 7 al 10 de diciembre de 1993, organizada por la FAO.
- Participante en el *Verano con un Científico*, que organiza la Academia de la Investigación Científica y el CONACYT. 1995
- Invitado como experto a Seminario EOLSS:MÉXICO, de la *Encyclopedia of Life Support Systems*, México, marzo de 1996.
- Co-chairman of the Organizing Comitee of the 6th International Conference on Computers in Agriculture, to be held in Cancun, June 11-14 of 1996. Organized by the American Society of Agricultural Engineering (ASAE).
- Invitado como experto para participar en el Seminario-Taller sobre Tecnologías Alternativas para aumentar la disponibilidad de agua en América Latina". Lima, Perú. 19-22 de septiembre de 1995. Organización de los Estados Americanos, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- Presidente de la sesión Flow and Transport in Pipes, del XI International Conference on Computational Methods in Water Resources, Cancún, México, julio de 1996.
- Director Técnico del XIV Congreso Nacional de Hidráulica. México, 1996.
- Editor de la revista *Tláloc*. Órgano informativo y de divulgación técnica de la AMH. De 1997 a 2000.
- Candidato de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (designado por unanimidad de su Consejo Técnico) al Premio al Mérito Politécnico del año 1997, en el área de Investigación.
- Evaluador para menciones especiales del posgrado de la Especialidad de Hidrociencias, del Colegio de Posgraduados.

- Candidato de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (designado por unanimidad de su Consejo Técnico) al Premio al Mérito Politécnico del año 2000, en el área de Investigación.
- Presidente del Comité Técnico de Normalización Nacional de Equipos y Sistemas de Riego. SECOFI y ahora SE (1998-2001). Este comité elabora todas las normas NMX en la materia.
- Reconocimiento del Grupo Tecno-Rein A.C. (fabricantes de equipos de riego) por su labor en temas de uso eficiente del agua. Junio 1999.
- Coordinador de la Red de Investigadores en Agua de la Región Lerma-Pacífico, del Conacyt. 2000.
- Secretario General de la Academia de Ingeniería de México (1999-2001).
- Presidente de la Asociación Mexicana de Hidráulica. 2005-2006
- Asesor del Programa Medio Ambiente, Agua y Sociedad (2004-2006) Colegio de México. México.
- Asesor de la Comisión Internacional México-Estados Unidos de Límites y Aguas, Sección Mexicana, 2005-2010.
- Miembro del Jurado del Premio *Conservación de la Naturaleza, 2011*, otorgado por la CONANP.
- Reconocimiento del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER) por su contribución al desarrollo del Sistema Nacional de Competencia a través de su gestión como presidente del Comité del Sector Hídrico Periodo 2010-2012 Otorgado en 2012.
- Presidente del Comité Mexicano del Programa Hidrológico Internacional UNESCO, enero 2007 a 2012
- Director Fundador de la Cátedra UNESCO de Agua y Sociedad del Conocimiento. UNESCO, 2008 a 2012
- Vicepresidente del Consejo Intergubernamental del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, por la región III, América Latina y el Caribe. Julio de 2010 a Junio 2013.
- Reconocimiento del Consejo Consultivo del Agua Otorgado en 2012 por sus contribuciones al desarrollo tecnológico como director general del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
- Keynote speaker: Water Security: Outlining the challenges Conference, Building the Water Agenda: Policy responses to water scarcity and shock

Chatham House: The Royal Institution for Foreign Affairs  
Julio 12 de 2012

- De la Revista AQUA-LAC de la UNESCO  
Invitación a formar parte del Consejo Editorial.  
Oficina UNESCO Latinoamérica. Uruguay  
Marzo de 2013
- De la Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
“Por su destacada participación como miembro distinguido y Presidente de la Junta de Gobierno de la Universidad”  
14 de junio de 2013
- Del Comité del Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria  
Cámara de Diputados de México.  
Participación en “Foros para la Transformación y Modernización del Campo”  
Palacio Legislativo, México. Julio de 2014.
- Del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua  
Por participación como Miembro del Consejo Editorial de la revista Tecnología y Ciencias del Agua.  
Periodo 2010-2014.  
Nombrado nuevamente para el periodo 2014-2018.
- Jurado del Concurso ICA  
Jurado del 2° Concurso de Perspectivas Universitarias sobre Agua Sustentable  
Fundación ICA  
2014
- Evaluador CONACYT  
Evaluador de la convocatoria Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional, 2014  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Evaluador experto de Colciencias (Colombia)  
Invitado como evaluador experto del Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación  
Gobierno de Colombia  
Convocatoria para apoyar proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías 2014
- Miembro del Programa Multidisciplinario de Energía y Cambio Climático  
Invitación  
Academia de Ingeniería  
11 de marzo de 2015
- Federación Iberoamericana de Ombudsman  
Organización de Defensores de Derechos Humanos de Iberoamérica  
Invitado como miembro del Consejo Asesor del Informe sobre el Derecho Humano al Agua

Publicado el 7 de abril de 2015

- Miembro del jurado del *Premio Juvenil de Innovación en Ciencias y Tecnologías para la Mitigación y adaptación ante el Cambio Climático 2017*  
Grupo Oro  
Universidad de las Américas Puebla  
23 de marzo de 2017
- Invitado al Comité Técnico de la Comisión Nacional del Agua  
Invitación del Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
8 de junio de 2017
- Editor Invitado Revista Aqua-LAC  
Invitado como editor al número especial 10 de la Revista Aqua LAC, de la UNESCO.  
Publicado el 1 de marzo de 2018

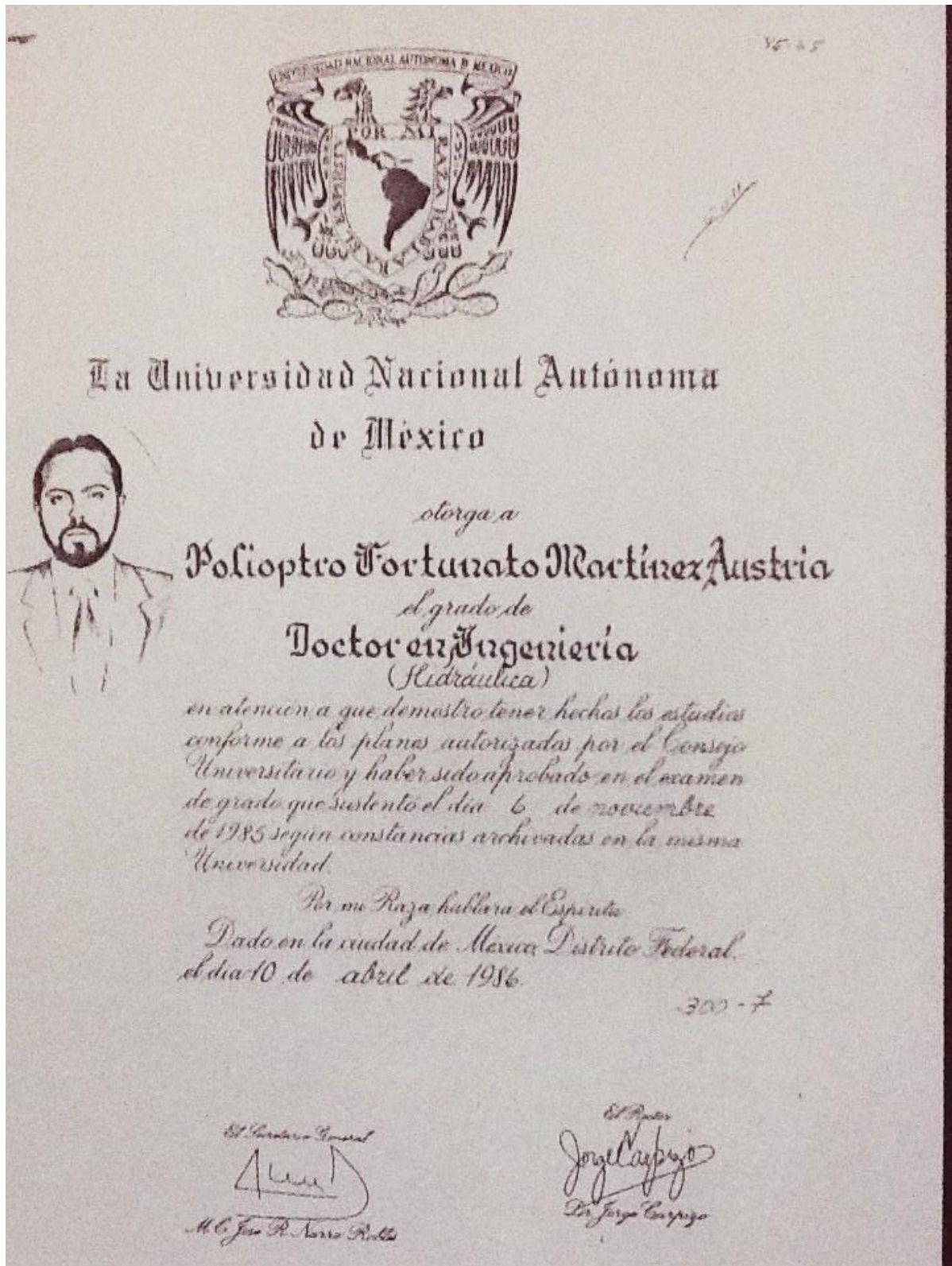
#### **ASOCIACIONES DE LAS QUE FORMA PARTE**

- Academia Mexicana de Ciencias.  
Miembro regular.
- Academia de Ingeniería.  
Desde 1985 y miembro titular desde 1992.  
Secretario General en el periodo 1999-2001
- International Water Resources Association, IWRA.
- International Association for Hydro-environment Engineering and Research (IAHR).
- Asociación Mexicana de Hidráulica.  
Desde 1980.

## **ANEXOS**

### **Comprobantes – Distinciones - Reconocimientos**

TÍTULO DE DOCTORADO







La Academia Mexicana de Ciencias

otorga el presente

DIPLOMA

a

*Dr. Polioptro Martínez Austria*

que lo acredita como  
MIEMBRO REGULAR

a partir de octubre de 1996

  
Juan Ramón de la Fuente  
Presidente

  
Francisco Bolívar Zapata  
Vicepresidente

México D.F., marzo de 1997

**MEDALLA AL MÉRITO UNIVERSITARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**



# CONSTANCIA 30 AÑOS DE SERVICIO A LA UNAM

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO CONSTANCIA DE EMPLEO Y SUELDO

La Universidad Nacional Autónoma de México hace constar que el(la) C:  
MARTINEZ AUSTRIA POLIOPTRO FORTUNATO

Con R.F.C. MAAP560622ME6 presta sus servicios en esta institución,  
habiendo cumplido a la fecha:

30 año(s) de antigüedad docente

Actualmente se desempeña en el (los) nombramiento(s) y en la(s)  
dependencia(s) que a continuación se indica(n):

PROFESOR DE ASIGNATURA ORDINARIO NIVEL "A"  
INTERINO CON 3.0 HRS. SEMANALES  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

Con sueldo total mensual de \$1,289.22  
mil doscientos ochenta y nueve pesos 22/100 M.N.

Se extiende la presente, en Ciudad Universitaria, México Distrito  
Federal, el 05 de Octubre de 2010.

### OBSERVACIONES:

CON HORARIO DE 07:00 A 08:30 HORAS LUNES Y MIÉRCOLES; CON NOMBRAMIENTO LIMITADO  
AL 30 DE ENERO DE 2011.

A T E N T A M E N T E

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GRATIFICACIONES Y  
CONSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PERSONAL

  
ARTURO FLORES MALDONADO



DIRECCION GENERAL  
DE PERSONAL

\*\* HE21

NOTA: ESTA CONSTANCIA NO ES VALIDA SI PRESENTA TACHADURAS, BORRADURAS O ENMENDADURAS.

Tel: 723117718

DGP2-03-08

PREMIO NACIONAL "ENZO LEVI" A LA INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN HIDRÁULICA



*La Asociación Mexicana de Hidráulica, A. C.*

*otorga el*

*Premio Nacional "Enzo Levi"*

*a la Investigación y Docencia en Hidráulica*

*al señor*

*Dr. Polioptro Martínez Austria*

*en reconocimiento a su contribución en la materia.*

*Morelia, Mich., a 8 de noviembre de 2000*

  
*Ing. Jesús Campos López*  
*Presidente del*  
*XXIV Consejo Directivo Nacional*

  
*Dr. Alvaro A. Aldama Rodríguez*  
*Vicpresidente del*  
*XXIV Consejo Directivo Nacional*



## RECONOCIMIENTO UNESCO



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe  
Representación de la UNESCO ante el MERCOSUR  
Representación de la UNESCO en Argentina, Paraguay y Uruguay

**Sr. Poliópez Martínez Austria**  
Director General  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua –  
IMTA (saliente)

Presidente  
Comité Nacional CoNaMexPHI (saliente)

Vicepresidente por la región de América Latina y  
el Caribe  
Consejo Intergubernamental del PHI (saliente)

Ref.: PHI-005/13

Asunto: Reconocimiento a sus gestiones como Presidente del CONAPHI  
México y Vicepresidente por la región América Latina y el Caribe  
ante el Consejo Intergubernamental del PHI

Estimado colega:

Por este medio manifestamos nuestro reconocimiento a Usted y su equipo de colaboradores por su destacada gestión como Director General del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y Presidente del Comité Nacional PHI de México (CoNaMexPHI), cargos que desempeñó con marcado liderazgo, demostrando alto nivel de responsabilidad y excelencia profesional.

En este particular, quisiéramos remarcar la gran labor del CoNaMexPHI en el abordaje de las áreas de conocimiento y gestión promovidas por nuestro Programa, así como en términos de visibilidad y difusión de las diversas actividades llevadas a cabo durante su mandato.

Para la Secretaría del PHI-LAC con sede en Montevideo, merece especial reconocimiento su desempeño como Vicepresidente por la región América Latina y el Caribe ante el Consejo Intergubernamental del PHI, pues su compromiso con nuestra misión y objetivos permitió mantener un fructífero diálogo y un trabajo coordinado que permitió fortalecer el posicionamiento de nuestra región en el contexto internacional.

Por nuestra parte hacemos votos de confianza para que su legado como Presidente del CoNaMexPHI y Vicepresidente por la región América Latina y el Caribe ante el Consejo Intergubernamental del PHI, en quien encontramos un socio y colega, será retomado y continuado por su sucesor.

Esperando mantener contacto con usted desde su nueva posición, le hacemos llegar nuestro saludo afectuoso,

Zelmira May  
Coordinadora  
Programa Hidrológico Internacional  
para América Latina y el Caribe

Dr. Luis Piers 1992, 2do p.  
Montevideo - Uruguay  
Tel.: (598-2) 413 2075  
Fax: (598-2) 413 2094  
montevideo@unesco.org.uy  
www.unesco.org.uy

cc. Sra. Blanca Jiménez Cisneros, Directora General División Ciencias del Agua,  
Secretaría PHI

## PRESEA AL MÉRITO ANEAS EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



Presea al Mérito  
2012

El Comité Organizador otorga el presente

# *Reconocimiento*

al

**Dr. Polioptro F. Martínez Austria**  
Director General del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Como ganador de la **Presea al Mérito ANEAS**, en la categoría  
**“Innovación tecnológica al subsector agua potable y saneamiento”**

Cuya trayectoria se considera un elemento coadyuvante en la consolidación institucional del subsector agua potable, alcantarillado y saneamiento.

*Santiago de Querétaro, 29n. Octubre 16, 2012*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Francisco Muñoz Fierro". The signature is enclosed within a large, loopy oval shape.

*Ing. Francisco Muñoz Fierro*  
PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS  
DE ALCANTARILLADO DE MÉXICO A.C. - ANEAS

PREMIO NACIONAL "MIGUEL A URQUIJO"



**NOMBRAMIENTO PRESIDENCIAL COMO DIRECTOR GENERAL  
DEL INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA**



**C. Polioptro Fortunato Martínez  
Austria,**  
*Presente.*

**Felipe de Jesús Calderón Hinojosa,**  
*Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, con  
fundamento en el artículo 6, fracción IX, de la Ley de Aguas  
Nacionales, en relación con lo dispuesto por los artículos 9o.  
del Decreto por el que se crea el Instituto Mexicano de  
Tecnología del Agua y 21 de la Ley Federal de las Entidades  
Paraestatales, he tenido a bien nombrarlo Director General  
del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.*

*Sufragio Efectivo. No Reelección*

*Palacio Nacional, a 1o. de diciembre de 2006.*

A handwritten signature in black ink, appearing to be the signature of Felipe de Jesús Calderón Hinojosa.



**RECONOCIMIENTO  
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA  
PARA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE**



El Sistema Nacional de Investigación y Transferencia  
Tecnológica para el Desarrollo Rural Sustentable (SNITT)

Otorga el presente

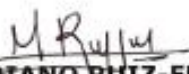
**RECONOCIMIENTO**

Al: **DR. POLIOPTRO MARTÍNEZ AUSTRIA**

Por su invaluable apoyo para el fortalecimiento  
y desarrollo de este Sistema Nacional.



México, D. F., noviembre de 2012.

  
**LIC. MARIANO RUIZ-FUNES MACEDO**  
Subsecretario de Agricultura y  
Presidente del H. Consejo Directivo  
del SNITT

  
**ING. JAIME ANTONIO PAZ ARREZOLA**  
Secretario Ejecutivo del SNITT

*Investigar, transferir, innovar: elementos fundamentales para el desarrollo de las naciones.*

# CONSTANCIA DE COLABORACIÓN CON EL CONSEJO DE CIENCIAS DE COLOMBIA



PROSPERIDAD  
PARA TODOS

PNCTIABH

Bogotá, D.C. Colombia, Noviembre 28 de 2014

## A QUIEN CORRESPONDA

Asunto: Cumplido de participación como evaluador experto y panelista en la Convocatoria INGENIERIAS No. 669 denominada *Convocatoria para apoyar proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías – 2014*

Cordial saludo,

El Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS, es la entidad pública del orden nacional que lidera, orienta y coordina la política nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, y el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para generar e integrar el conocimiento al desarrollo social, económico, cultural y territorial de Colombia.

El Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat de COLCIENCIAS hace constar que el **Dr. POLIOPTRO FORTUNATO MARTINEZ AUSTRIA** identificado con cédula No. 1778347, participó como **evaluador experto** de los siguientes proyectos, en marco de la convocatoria de investigación No. 669 denominada *Convocatoria para apoyar proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías – 2014* y participó en el panel de expertos realizado el 15 de octubre de 2014 realizado en la ciudad de Bogotá D.C. organizado por este Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Proyectos evaluados y sustentados en panel por el Dr. POLIOPTRO FORTUNATO MARTINEZ AUSTRIA fueron:

1. Evaluación de un sistema urbano de agua con base en indicadores de sostenibilidad (juicio).
2. Diseño del sistema de abastecimiento de agua potable para la comunidad de Cristo Rey, vereda del municipio de Ocaña, Norte de Santander, Colombia.
3. Aplicación de nanopartículas metálicas en el tratamiento de aguas contaminadas por patógenos.

Carrera 7 B bis N° 132-28 Bogotá D.C. – Colombia  
Teléfono: (57-1) 625 8480  
Fax: (57-1) 625 1788  
[www.colciencias.gov.co](http://www.colciencias.gov.co)

Página 1 de 2



**COLCIENCIAS**  
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación

**# PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

4. Potabilización alternativa mediante sistemas acoplados humedales construidos con TAOs -solar en zonas rurales del Caribe Colombiano.
5. Efectos de la salinidad en el tratamiento de aguas residuales por medio de humedales artificiales de flujo vertical en la zona costera del Caribe colombiano.

Agradecemos inmensamente su participación en esta fase de evaluación de la convocatoria de investigación No. 669 denominada *Convocatoria para apoyar proyectos de investigación y desarrollo en ingenierías – 2014*, lo cual ayudo a depurar las propuestas presentadas a esta convocatoria y finalmente sacar el listado de las propuestas elegibles de alta calidad, para ser financiados con recursos del gobierno nacional.

Cordialmente,

Rina Marcela González

Programa Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Ambiente, Biodiversidad y Hábitat

(Elaborado por LOGEN)

## INVITACIÓN AL CONSEJO EDITORIAL DE LA REVISTA Aqua-LAC



Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe  
Representación de la UNESCO ante el MERCOSUR  
Representación de la UNESCO en Argentina, Paraguay y Uruguay

Sr. Polioptro Martínez Austria  
Coordinador General  
Posgrado en Ingeniería, UNAM  
Campus Morelos, IMTA

Montevideo, 04 de marzo de 2013

Ref.: PHI-010/13

Asunto: **Invitación al Consejo Editorial de la Revista Aqua-LAC**

Estimado colega:

Nos es grato dirigirnos a usted en esta ocasión para invitarlo a integrar el Consejo Editorial de la Revista Aqua-LAC, publicación científica coordinada por el Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe. Esta iniciativa fue concebida con el objetivo de ofrecer un ámbito para la difusión de los resultados de las investigaciones que se desarrollan fundamentalmente en nuestra región entorno a la temática de los recursos hídricos desde un abordaje holístico.

La revista Aqua-LAC fue lanzada oficialmente en el año 2009, y en 2011 se logró su inclusión en la base de datos de *Latindex*. Actualmente se viene trabajando para lograr su incorporación en nuevas bases de datos a nivel regional y mundial, así como para seguir fortaleciendo a la revista como un espacio de alto nivel para la publicación científica en América Latina y el Caribe.

El Consejo Editorial es el órgano responsable de la calidad científica de la revista, teniendo a su cargo la revisión, o la designación de revisores, de los artículos remitidos para publicación. Este Consejo está integrado por reconocidos profesionales de nuestra región, por lo que en reconocimiento a su trayectoria científica en la región nos es grato invitarlo a formar parte del Consejo Editorial de la revista.

Mucho le agradeceríamos que, de estar interesado en ser parte de esta iniciativa, nos haga llegar su conformidad con esta postulación a la brevedad posible, junto con una versión actualizada de su *Curriculum Vitae*.

Cordialmente

Zelmira May  
Hidróloga Regional a.i.  
Programa Hidrológico Internacional  
para América Latina y el Caribe

Dr. Luis Piers 1992, 2do p.  
Montevideo - Uruguay  
Tel.: (598-2) 413 2075  
Fax: (598-2) 413 2094  
montevideo@unesco.org.uy

## ENTREGA DE RECONOCIMIENTO DEL CONSEJO CONSULTIVO DEL AGUA

Noticias ▶ Noticias IMTA ▶ El Consejo Consultivo del Agua otorga reconocimiento al Dr. Polioptro Martínez

### El Consejo Consultivo del Agua otorga reconocimiento al Dr. Polioptro Martínez

Miércoles, 21 de Noviembre de 2012 20:59



En el marco de la última sesión Ordinaria 2012 del Consejo Consultivo del Agua A.C. (CCA), celebrada el 16 de noviembre pasado, el Ing. Carlos Fernández, presidente del organismo, otorgó un reconocimiento al Dr. Polioptro Martínez Austria, Director General de nuestra Institución, por los servicios que ha prestado para la preservación del vital líquido.

Asimismo, se presentó el segundo número de la revista digital de divulgación Agua Simple (<http://www.aguasimple.org.mx>), co-editada por el CCA y el IMTA.



# PATENTE LIMITADOR DE CAUDAL



## TÍTULO DE PATENTE NO. 315201

**Titular(es):** INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA  
**Domicilio:** Paseo Cuauhnahuac 8532, Col. Progreso, 62550, Jiutepec, Morelos, MÉXICO  
**Denominación:** LIMITADOR DE GASTO PARA REDES DE RIEGO A PRESION.  
**Clasificación:** Int.Cl.B: B05B15/00; G05D7/00  
**Inventor(es):** POLIOPTRO FORTUNATO MARTINEZ AUSTRIA; EFREN PEÑA PEÑA; MARIO ALBERTO MONTIEL GUTIERREZ

<b>IMPI</b>	<b>SOLICITUD</b>
	<b>Número:</b> MX/a/2007/002458 <b>Fecha de presentación:</b> 28 de febrero de 2007 <b>Hora:</b> 14:23
<b>IMPI</b>	<b>PRIORIDAD</b>
	<b>País:</b> <b>Fecha:</b> <b>Número:</b>
<b>Vigencia:</b> Veinte años <b>Fecha de Vencimiento:</b> 28 de febrero de 2027	

La patente de referencia se otorga con fundamento en los artículos 1º, 2º fracción V, 6º fracción III, y 68 de la Ley de la Propiedad Industrial.  
De conformidad con el artículo 23 de la Ley de la Propiedad Industrial, la presente patente tiene una vigencia de veinte años improrrogables, contada a partir de la fecha de presentación de la solicitud y estará sujeta al pago de la tarifa para mantener vigentes los derechos.  
Quien suscribe el presente título lo hace con fundamento en la disposición de los artículos 6º fracciones III y 7º bis 2 de la Ley de la Propiedad Industrial (Diario Oficial de la Federación (D.O.F.) 27/06/1991, reformado el 02/05/1994, 25/10/1996, 26/12/1997, 17/05/1999, 26/01/2004, 16/06/2005, 25/01/2006, 05/05/2009, 06/01/2010, 18/06/2010, 26/06/2010, 27/01/2010 y 09/04/2012); artículos 1º, 3º fracción V inciso a), 4º y 12º fracciones I y III del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 14/12/1999, reformado el 01/03/2002, 15/07/2004, 28/07/2004 y 7/09/2007); artículos 1º, 3º, 4º, 5º fracción V inciso a), 18 fracciones I y II y 30 del Estatuto Orgánico del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 27/12/1999, reformado el 10/10/2002, 20/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007); 1º, 3º y 5º inciso a) del Acuerdo que delega facultades en los Directores Generales Adjuntos, Coordinador, Directores Divisionales, Titulares de las Oficinas Regionales, Subdirectores Divisionales, Coordinadores Departamentales y otros subalternos del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. (D.O.F. 15/12/1999, reformado el 04/02/2000, 29/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007)

Fecha de expedición: 7 de octubre de 2013

LA DIRECTORA DIVISIONAL DE PATENTES









NAHANNY CANAL REYES

Avenida No. 333, Piso 1,  
Col. Pueblo Santa María Tepepan,  
Delegación Xochimilco,  
C.P. 06000, México, D.F.  
Tel. (55) 53 34 97 90 [www.impi.sem.gob.mx](http://www.impi.sem.gob.mx)

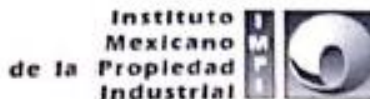


MX02141462

# PATENTE ESTRUCTURA DE DISIPACIÓN-AEREACIÓN

		<b>Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial</b> 
<b>TÍTULO DE PATENTE NO. 309388</b>		
<b>Titular(es):</b>	INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA	
<b>Domicilio:</b>	Paseo Cuauhnáhuac, No. 8532, Col. Progreso, 62550, Jiutepec, Morelos, MEXICO	
<b>Denominación:</b>	ESTRUCTURA PARA DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y AIREACIÓN DE CORRIENTES DE AGUA.	
<b>Clasificación:</b>	Int.Cl.8: C02F7/00	
<b>Inventor(es):</b>	ISIDRO ROBLES LÓPEZ, POLIOPTRÓ MARTÍNEZ AUSTRIA	
<b>SOLICITUD</b>		
<b>Número:</b>	<b>Fecha de presentación:</b>	<b>Hora:</b>
PA/a/1999/010279	9 de noviembre de 1999	14:03
<b>PRIORIDAD</b>		
<b>País:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Número:</b>
M		
<b>Vigencia:</b>	Veinte años	
<b>Fecha de Vencimiento:</b>	9 de noviembre de 2019	
<p>La patente de referencia se otorga con fundamento en los artículos 1º, 2º fracción V, 5º fracción III, y 59 de la Ley de la Propiedad Industrial.</p> <p>De conformidad con el artículo 23 de la Ley de la Propiedad Industrial, la presente patente tiene una vigencia de veinte años improrrogables, contada a partir de la fecha de presentación de la solicitud y estará sujeta al pago de la tarifa para mantener vigentes los derechos.</p> <p>Quien suscribe el presente título lo hace con fundamento en lo dispuesto por los artículos 6º fracciones III y 7º bis 2 de la Ley de la Propiedad Industrial (Diario Oficial de la Federación (D.O.F.), 27/06/1991, reformada el 02/08/1994, 25/10/1995, 25/12/1997, 17/05/1999, 28/01/2004, 16/06/2005, 25/01/2006, 06/05/2008, 09/01/2010, 18/06/2010, 28/06/2010, 27/01/2010 y 09/04/2012); artículos 1º, 3º fracción V inciso a), 4º y 12º fracciones I y II del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 14/12/1999, reformado el 01/07/2002, 15/07/2004, 28/07/2004 y 7/09/2007); artículos 1º, 3º, 4º, 5º fracción V inciso a), 16 fracciones I y III y 30 del Estatuto Orgánico del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 27/12/1999, reformado el 10/10/2002, 29/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007); 1º, 3º y 5º inciso a) del Acuerdo que delega facultades en los Directores Generales Adjuntos, Coordinador, Directores Divisionales, Titulares de las Oficinas Regionales, Subdirectores Divisionales, Coordinadores Departamentales y otros subalternos del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 15/12/1999, reformado el 04/02/2000, 29/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007).</p>		
<b>Fecha de expedición:</b> 6 de mayo de 2013		
<b>DIRECTORA DIVISIONAL DE PATENTES</b>		
		
<b>NAHANNY CANAL REYES</b>		
		
<p>Avenida No. 555, Piso 1, Col. Puente Sarita María Tepicari, Delegación Xochimilco, C.P. 16020 México, D.F. Tel. (55) 53 34 37 00 www.impi.gob.mx</p>		
		
MX/2013/5997		

# PATENTE BANCO DE PRUEBAS VÁLVULAS



## TÍTULO DE PATENTE NO. 329455

<b>Titular(es):</b>	INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA		
<b>Domicilio:</b>	Paseo Cuauhnahuac 8532, Col. Progreso, 62550, Jiutepec, Morelos, MEXICO		
<b>Denominación:</b>	BANCO DE PRUEBAS PARA VÁLVULAS HIDRÁULICAS DE COMPUERTA Y MARIPOSA DE 2° HASTA 12°		
<b>Clasificación:</b>	Int CI B F02M9/00, G01L3/00, G01M99/00		
<b>Inventor(es):</b>	POLIPTRO FORTUNATO MARTINEZ AUSTRIA; MARCO ANTONIO MARTINEZ BRITO; JORGE ARTURO CASADOS PRIOR		

<b>Número:</b>	<b>Fecha de presentación:</b>	<b>Hora:</b>
MX/a/2007/014242	14 de noviembre de 2007	12:13
<b>Pais:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Número:</b>
<b>Vigencia:</b> Veinte años	<b>Fecha de vencimiento:</b> 14 de noviembre de 2027	

La patente de referencia se otorga con fundamento en los artículos 1°, 2° fracción V, 6° fracción III, y 59 de la Ley de la Propiedad Industrial. De conformidad con el artículo 25 de la Ley de la Propiedad Industrial, la presente patente tiene una vigencia de veinte años improrrogables, contada a partir de la fecha de presentación de la solicitud y estará sujeta al pago de la tarifa para mantener vigentes los derechos.

Quien suscribe el presente título lo hace con fundamento en lo dispuesto por los artículos 6° fracciones III y 7° bis 2 de la Ley de la Propiedad Industrial (Diario Oficial de la Federación [D.O.F.] 27/08/1991, reformado el 02/08/1994, 25/10/1998, 26/12/1997, 17/05/1999, 26/05/2004, 15/06/2005, 25/01/2006, 26/05/2009, 05/01/2010, 18/09/2010, 25/06/2010, 27/01/2012 y 20/04/2012), artículos 1°, 3° fracción V inciso a), sub inciso iii) 4° y 12° fracciones I y II del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 14/12/1999, reformado el 01/07/2002, 15/07/2004, 28/07/2004 y 1/09/2007), artículos 1°, 3° 4°, 5° fracción V inciso a), sub inciso iii), 16 fracciones I y II y 50 del Estatuto Orgánico del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 27/12/1999, reformado el 10/10/2002, 29/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007), 1°, 3° y 5° inciso a) y antecedente párrafo del Acuerdo que delega facultades en los Directores Generales Adjuntos, Coordinador, Directores Divisionales, Titulares de las Oficinas Regionales, Subdirectores Divisionales, Coordinadores Departamentales y otros subalternos del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 15/12/1999, reformado el 04/02/2000, 20/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007).



Fecha de expedición: 14 de abril de 2015

**DIRECTOR DIVISIONAL DE EXAMEN DE FONDO DE PATENTES ÁREAS ELÉCTRICA Y DE REGISTROS DE DISEÑOS INDUSTRIALES Y MODELOS**

**DE UTILIDAD**  
  
**PEDRO DAVID FRAGOSO LÓPEZ**

Avda. No. 100, Piso 1  
 Ed. Piedad Santa María Tercera  
 Bulevar de Aduana  
 C.P. 62500 Morelos, D.F.  
 Tel. (55) 52 9477 00 www.impi.gob.mx



MX/2015/41504