

## 9.7 NOMBRAMIENTO DE FUNCIONARIOS DEL IMTA

### Exposición de motivos y dictamen del área proponente:

Mediante Nombramiento Presidencial de fecha 16 de enero de 2013, el M. en I. Víctor Javier Bourguett Ortiz, Coordinador de Desarrollo Profesional e Institucional, fue designado como Director General del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Por tal motivo y con el fin de garantizar el mejor desempeño de su gestión, así como darle continuidad y reforzar las acciones de algunas de las áreas del Instituto, fueron designados de manera interina los funcionarios a ocupar los siguientes cargos: Coordinador de Desarrollo Profesional e Institucional; Subcoordinador de Certificación de Personal; Coordinador de Administración; y Subcoordinador de Capacitación Externa y Posgrado. Lo anterior, de conformidad con el acuerdo número 07.19 aprobado en la Segunda Sesión Ordinaria de 2007, de esta H. Junta de Gobierno, celebrada el 5 de julio de ese año. Además se agrega, en la misma relación, otros nombramientos con la fecha propuesta para ocupar el cargo.

Cabe agregar que todas las plazas a ocupar se encuentran disponibles y que en la Subdirección de Desarrollo Humano se cuenta con la constancia de no inhabilitación de los funcionarios propuestos.

Por lo anterior se somete a consideración de este Cuerpo Colegiado los nombramientos de los funcionarios arriba mencionados.

### PROPUESTA DE ACUERDO

**13.13** Con fundamento en los artículos 58 fracción XI de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y 7 fracción III, del Decreto de Creación del IMTA, la Junta de Gobierno aprueba el nombramiento de los funcionarios conforme a la relación anexa a este Acuerdo.

**Se anexa:** relación y curriculum vitae de los funcionarios propuestos.

PROPONE

DICTAMINA

APRUEBA

C. P. JUAN MANUEL  
BARAJAS PIEDRA  
COORDINADOR  
INTERINO DE  
ADMINISTRACIÓN

LIC. LUIS ARTURO  
MENDOZA VALENCIA  
JEFE INTERINO DE LA  
UNIDAD JURÍDICA

M. en I. VICTOR JAVIER  
BOURGUETT ORTIZ  
DIRECTOR GENERAL

**INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA**  
**MOVIMIENTOS PROPUESTOS A LA JUNTA DE GOBIERNO**

	<b>CARGO</b>	<b>CANDIDATO</b>	<b>FECHA DE MOVIMIENTO</b>
1	Coordinador de Desarrollo Profesional e Institucional	Alfredo Ranulfo Ocón Gutiérrez, <i>Interino</i>	31/01/2013
2	Subcoordinador de Planeación, Economía y Finanzas del agua	Flor Virginia Cruz Gutiérrez	01/03/2013
3	Subcoordinador de Capacitación Externa y Posgrado	Juan Francisco Gómez Martínez, <i>Interino</i>	16/02/2013
4	Subcoordinador de Certificación de Personal	Armando Mendiola Mora, <i>Interino</i>	01/02/2013
5	Coordinador de Administración	Juan Manuel Barajas Piedra, <i>Interino</i>	16/02/2013
6	Coordinador de Hidráulica	Víctor Hugo Alcocer Yamanaka	01/04/2013
7	Subcoordinador de Hidráulica Urbana	Petronilo Edilburgo Cortez Mejía	01/04/2013
8	Subcoordinador de Hidráulica Ambiental	Carlos Eduardo Mariano Romero	01/04/2013
9	Subcoordinador de Obras y Equipos Hidráulicos	José Alfredo González Verdugo	01/04/2013
10	Coordinador de Riego y Drenaje	Nahún Hamed García Villanueva	01/04/2013
11	Coordinadora de Tratamiento y Calidad del Agua	Alejandra Martín Domínguez	01/04/2013
12	Subcoordinador de Hidrobiología y Evaluación Ambiental	Ariosto Aguilar Chávez	01/04/2013
13	Subcoordinador de Participación Social	Ramón Arturo Piña Sánchez	01/03/2013
14	Coordinador de Hidrología	Jorge Arturo Hidalgo Toledo	01/04/2013

**Nombre:** Alfredo Ranulfo Ocón Gutiérrez

**Puesto actual:**

*Título:* Coordinador

*Área de adscripción:* Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional  
Staff

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 102,103

+ 52 (777) 3293624

*Fax:* + 52 (777) 3194381

*Email:* aocon@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Hidráulica de canales. Resistencia al flujo. Mecánica de fluidos. Hidrología de superficie. Modelación de Calidad del Agua. Proceso Enseñanza-Aprendizaje.

**Educación:**

Ingeniero Civil, Universidad de Colima, 1992

Maestro en Ingeniería (Hidráulica), Universidad Nacional Autónoma de México, 2005

**Experiencia laboral:**

JACOVI Construcciones, S.A. de C.V., Gerente de Costos y Presupuestos, 1992-1994

TS Ingeniería, Servicios y Asesorías, S. C., Jefe de proyectos del área de Ingeniería Civil, 1992-1995

Facultad de Ingeniería Civil Universidad de Colima, Profesor y responsable del Laboratorio de Hidráulica, 1993-1995

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica, 1998-2002

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Secretario particular de coordinador, 2002-2004

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica, 2004-2010

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Subcoordinador, 2010-

**Formación:**

Ha participado en quince congresos y simposios nacionales e internacionales, ha tomado varios cursos de capacitación referente a los temas de mecánica de suelos, calculo de perfiles de flujo en cauces, programación con visual basic, liderazgo y de introducción a la norma ISO9001:2000. Reconocido como Modelador Experto en el cálculo del perfiles de flujo por Haestad Methods. Estadística para la calidad.

**Otras actividades profesionales:**

"Miembro de Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad del Colima en los periodos 1988-1992, 1993-1995. Miembro del Consejo Universitario por la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad de Colima en los periodos 1990-1992, 1993-1995. Coordinador e instructor de diversos cursos relativos al uso del programa HEC-RAS. Profesor en las materias de Hidráulica General y Mecánica de Fluidos en la DEPMI-UNAM Campus Morelos. Ha dirigido siete tesis de nivel licenciatura."

**Habilidades:**

"Maneja software para computadora como procesadores de palabra, hojas de cálculo, para generar presentaciones, edición de imágenes, programación en fortran y visual basic y especialmente en el uso del programa HEC-RAS. Conocimientos básicos de reparación y configuración de equipos de cómputo."

**Principales distinciones y reconocimientos:**

"Premio "Peña Colorada" al mejor promedio de la carrera de Ingeniero Civil generación 1987-1992, otorgado por el Consorcio Minero Benito Juárez Peña Colorada. Premio "A los mejores estudiantes de México" al mejor promedio de la carrera de Ingeniero Civil generación 1987-1992, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad de Colima, otorgado por el Diario de México. Reconocimiento "Al mejor alumno" de la generación 1987-1992 de la carrera de Ingeniero Civil de la Facultad de Ingeniería Civil otorgado por la Universidad del Colima. Reconocimiento "Al mejor maestro" de la Facultad de Ingeniería Civil otorgado por la Universidad de Colima. Reconocimiento "A uno de los mejores trabajos presentados" en el XVI Congreso Nacional de Hidráulica otorgado por la Asociación

Mexicana de Hidráulica A.C. Mención Honorífica en el examen de Maestría por la UNAM."

**Membresía en sociedades profesionales:**

Asociación Mexicana de Hidráulica

**Publicaciones y conferencias:**

"Autor principal de seis trabajos y coautor de veinte trabajos para Congreso Nacional. Coautor de dos artículos arbitrados en revista nacional. Autor principal de dos trabajos y coautor de cinco trabajos para Congreso Internacional. Coautor de cuatro capítulos de libro."

**Nombre:** Flor Virginia Cruz Gutiérrez

**Puesto actual:**

*Título:* Especialista en Hidráulica III  
*Área de adscripción:* Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional  
Subcoordinación de Planeación, Economía y Finanzas del Agua

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 365  
*Fax:* + 52 (777) 3293675  
*Email:* flor\_cruz@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Evaluación socioeconómica de proyectos, sistemas comerciales y financieros del agua, economía del medio ambiente

**Educación:**

Contaduría, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1994  
Ingeniería (Investigación de Operaciones), Universidad Nacional Autónoma de México, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingenier, 1998

**Experiencia laboral:**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica, 2002-actual  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Secretaria Particular, 1999-2002  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica, 1994-1999  
Maquinados Industriales de Morelos, S.A. de C.V, Contadora, 1990-1993

**Formación:**

Diplomado en Economía del Medio Ambiente, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM.  
Diplomado en Economía y Políticas Públicas (Sep. 2005), ITAM. Participación en congresos y simposios nacionales e internacionales relacionados con el sector hidráulico.

**Otras actividades profesionales:**

Profesora de 1998 a la fecha en la Escuela de Ciencias Administrativas de la Universidad La Salle, en las materias: Investigación de Operaciones, Administración Financiera, Planeación Financiera, Inversiones y Financiamiento, Sistemas de Información Gubernamental, Administración Pública y Finanzas Públicas, a nivel licenciatura y posgrado

**Habilidades:**

Manejo de software de administración: Microsoft Office, Microsoft Works, Windows, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat; software de optimización; Quantitative Systems for Business (QSB), Linear Interactive Discrete Optimization (LINDO), Optimization System © Hamdy Taha (TORA ), entre otros. Administración de recursos.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

Mención honorífica en titulación de licenciatura.

**Membresía en sociedades profesionales:**

Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH) Miembro Fundador de la Academia Mexicana de Profesionista en Evaluación Socioeconómica de Proyectos, A.C. (AMPRES)

**Publicaciones y conferencias:**

Publicación de 21 informes técnicos y 24 trabajos en diversos congresos, seminarios y reuniones, en materia de evaluación socioeconómica de proyectos de inversión, tarifas de agua potable, legislación hidráulica y finanzas del agua.

**Nombre:** Juan Fco. Gómez Martínez

**Puesto actual:**

*Título:* Subcoordinador  
*Área de adscripción:* Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional  
Subcoordinación de Capacitación Externa y Posgrado

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 112  
*Fax:* + 52 (777) 3293685  
*Email:* juanfco@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Hidrología de superficie, estimación de eventos para el diseño de obras hidráulicas, modelación del proceso lluvia-escurrimiento y tránsito de avenidas en vasos.

**Educación:**

Ingeniero civil, Universidad Autónoma de Zacatecas, 1994  
Maestro en Ingeniería Hidráulica, Universidad Nacional Autónoma de México, 2003

**Experiencia laboral:**

Instituto Mexicano de Tecnología de Agua, Especialista en hidráulica III, 2003-2010  
Instituto Mexicano de Tecnología de Agua, Especialista en hidráulica II, 2000-2003  
Instituto Mexicano de Tecnología de Agua, Especialista en hidráulica II-A, 1998-2000

**Formación:**

Impartición de los cursos de capacitación de: modelación del escurrimiento en cuencas con HEC-HMS, Cálculo de perfiles de flujo en cauces usando HEC-RAS, Hidrología de superficie y Revisión de seguridad Hidrológica e Hidráulica de Presas.

**Otras actividades profesionales:**

Profesor asociado en la maestría de ingeniería hidráulica en la División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM Campus Morelos. Colaborador como arbitro de la Revista de Ingeniería Hidráulica en México. Desarrollo de paquetes de cómputo para Hidrología de Superficie

**Habilidades:**

Manejo de paquetes de computo, entre los cuales estan: Surfer, Arc-View, Microsoft office, AutoCad, HEC-HMS, HEC-RAS. Dominio de los lenguajes de programación de visual Basic, fortran y QBasic.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

**Membresía en sociedades profesionales:**

Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica

**Publicaciones y conferencias:**

Publicación de siete artículos, cuatro en congresos nacionales, dos en congresos latinoamericanos de hidráulica y uno más en el congreso interno del IMTA, Elaboración de cinco informes técnicos

**Nombre:** Armando Mendiola Mora

**Puesto actual:**

*Título:* Subcoordinador

*Área de adscripción:* Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional

Subcoordinación de Certificación de Personal

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 871

*Email:* amendiol@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Normalización y certificación de productos y sistemas, capacitación en agua potable, medición en agua potable, evaluación del desempeño, normatividad para la certificación de las competencias laborales, evaluación y certificación de las competencias laborales y planeación estratégica.

**Educación:**

Ingeniero Eléctrico, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 1991

Administración de Empresas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2002

**Experiencia laboral:**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Asesor del Director General, 4

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica, 7

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jefe de Departamento, 1

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Técnico Superior, 3

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Subcoordinador, 1

**Formación:**

Cursó un diplomado de liderazgo gerencial. Ha tomado diversos cursos de normatividad, uso de software, internet, evaluación de desempeño y de competencias laborales e Introducción a ISO 9000. Ha participado en diversos congresos de hidráulica y de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (Adiat). Capacitación sobre muestreo, metrología y evaluación de la conformidad. Cursos Arquitectura para la elaboración de estándares y Evaluación de la competencia laboral (2010 y 2011)

**Otras actividades profesionales:**

Evaluador de competencias laborales. Coordinador de eventos de capacitación. Ponerete en eventos de capacitación de agua potable y saneamiento. Evaluador en formación para la evaluación de productos y servicios del sector agua. Instructor en el tema de evaluación de competencias con base a estándares de competencia.

**Habilidades:**

Manejo de software tales como: Excel, PowerPoint, Word, Photoshop, Acrobat, Publisher, etc. Manejo de herramientas de planeación y evaluación del desempeño. Elaboración y manejo de técnicas de costeo. Manejo de técnicas de evaluación de competencia laboral.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

**Membresía en sociedades profesionales:**

Miembro de la AMH.

**Publicaciones y conferencias:**

LA CERTIFICACIÓN DE PERSONAL COMO UN ELEMENTO DE MEJORAMIENTO EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS, I Congreso de Manejo Integrado de Recursos Hídricos, La Habana Cuba 2007. Las competencias laborales en la medición de flujo de agua en organismos operadores de agua, XX Congreso Nacional de Hidráulica, Toluca, Estado de México. Normas técnicas de competencia laboral para mejorar la calidad de la medición de flujo de agua en ciudades. PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DE UNA EMPRESA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN MÉXICO, presentado en el XXI Congreso Nacional de Hidráulica, Zapopan, Jalisco.

**Nombre:** Juan Manuel Barajas Piedra

**Puesto actual:**

*Fecha de Actualización:*03/10/2012

*Título:*Coordinador

*Área de adscripción:*Coordinación de Administración Staff

*Teléfono(s):*+ 52 (777) 3293600 ext 273,131

+ 52 (777) 3293610

*Fax:* + 52 (777) 3293610

*Email:* mbarajas@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

**Educación:**

Contador Público, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 2000

Maestría en Administración (pasante), Universidad Autónoma del Estado de Morelos,

**Experiencia laboral:**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jefe del Departamento de Contabilidad, 1993-1994

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jefe de Sistemas Administrativos, 1991-1993

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Técnico Superior, Abr-Nov 1990

**Formación:**

Cursos: Reexpresión de Estados Financieros, Contribuciones Fiscales, Aspectos básicos de la Ley de Impuestos sobre la Renta e Impuestos al Activo, Reformas Fiscales, prestaciones económicas del ISSSTE, ISO 9000, Inglés, Planeación estratégica, Liderazgo personal, integración de equipos de trabajo, equipos avanzados, Comunicación y negociación, un enfoque basado en competencias laborales, Sentido de Pertenencia "Fortaleza Institucional", Obligaciones de los Servidores Públicos y Responsabilidad Administrativa, Integración de Equipos de Alto Desempeño y Liderazgo, Comunicación Asertiva "Construir confianza y ganar consistentemente"

**Otras actividades profesionales:**

**Habilidades:**

Manejo de software de computadora, sumadora, facilidad para la administración, coordinación de grupos de trabajo y manejo de números.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

**Membresía en sociedades profesionales:**

**Publicaciones y conferencias:**

**Nombre:** Víctor Hugo Alcocer Yamanaka

**Puesto actual:**

*Fecha de Actualización:* 29/09/2012

*Título:* Subcoordinador

*Área de adscripción:* Coordinación de Hidráulica  
Subcoordinación de Hidráulica Urbana

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 516

+ 52 (777) 3293678

*Fax:* + 52 (777) 3293678

*Email:* yamanaka@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Modelación hidráulica y transporte de solutos en redes de distribución de agua potable, procesos estocásticos, esquemas de desagregación espacial y temporal, uso eficiente del agua en ciudades e industria y técnicas de optimización multiobjetivo

**Educación:**

Ingeniería Civil, Tecnológico de Zacatepec, 1998

Maestría en Ingeniería (Hidráulica), Universidad Nacional Autónoma de México, 2001

Doctor en Ingeniería (Hidráulica), Universidad Nacional Autónoma de México, 2007

**Experiencia laboral:**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica IV, 2008-2010

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica III, 2002-2008

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica II, 2000-2002

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Colaborador de Proyectos internos y externos, 1998-2000

Grupo GEO Morelos S.A. de C.V., Residente de Obra, 1997-1998

**Formación:**

"-“Aplicaciones de SIG y AutoCAD con el programa Infoworks WS”. Wallingford Software México, ACCSISA INGENIERIA, Monterrey, N.L., México, julio, 2007- ""Basic GAMS Class or Applied GAMS Modeling"". University of Texas A & M (2002)"

**Otras actividades profesionales:**

- Profesor del Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM (2002 - )

**Habilidades:**

- Director de tesis de maestría y Doctorado en el Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM.- Maneja software como: Microsoft Office, AutoCAD, CorelDraw, MatLaB, ARIETE, SCADRED, InfoWorks WS y RS, HEC-RAS, AH, EPANET, Visual Basic for Applications, ArcView y ArcMap.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

- Miembro de Sistema Nacional de Investigadores- Premio Nacional de Ingeniería Civil “Miguel A. Urquijo” (2004-2005) Colegio de Ingenieros Civiles de México;- Premio Nacional de Ingeniería Civil “José A. Cuevas” (2009-2010) Colegio de Ingenieros Civiles de México;- Miembro del Claustro Doctoral en el Posgrado de la Facultad en Ingeniería de la UNAM.- Editor Técnico de la Revista Tlálloc (2009-2013) Asociación Mexicana de Hidráulica.- Mención Honorífica por las tesis y examen de grado de Maestría (2001) y Doctorado (2007)

**Membresía en sociedades profesionales:**

Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH).

**Publicaciones y conferencias:**

Ha escrito más de 80 publicaciones, destacan las realizadas en Water Resources Management, European Journal of Operational Research, Lecture Notes in Computer Science y Journal of the Air & Waste Management Association.

**Nombre:** Petronilo Edilburgo Cortez Mejía

**Puesto actual:**

*Título:* Especialista en Hidráulica III  
*Área de adscripción:* Coordinación de Hidráulica  
Subcoordinación de Hidráulica Urbana

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 202

*Fax:* + 52 (777) 3293678

*Email:* pcortes@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Control de pérdidas físicas y comerciales en sistemas de agua potable, estudios de diagnóstico de organismos operadores, balances de agua, sistemas de calibración de medidores de flujo, pruebas de funcionamiento hidráulico, estudios y proyectos de hidráulica urbana.

**Educación:**

Ingeniero civil, Instituto Tecnológico de Zacatepec, 1983

Pasante de la maestría en ingeniería hidráulica, Universidad Nacional Autónoma de México,

**Experiencia laboral:**

Servicios de Ingeniería y Supervisión S. A., Supervisor de construcción, 1984 - 1985

Comisión Estatal de Agua Potable de Morelos, Proyectista, 1985 -1986

Contraloría del Estado de Morelos, Supervisor central, 1986 -1987

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en hidráulica, 1987 a la fecha

**Formación:**

Asistencia a cursos: Filosofía de la calidad (ITESM, 1991), Metrología de flujo (CENAM, 1992), Diplomado en Liderazgo Gerencial (Grupo SIPROM, 1998), Seminario de Dirección y Gerencia (Instituto de Desarrollo Integral, 2002), Inglés (Inglés Individual, 1998), Formación de Equipos de Trabajo (Instituto de Desarrollo Integral, 2005), Infoworks WS (2011), otros.

**Otras actividades profesionales:**

Instructor en talleres de capacitación sobre hidrometría y uso eficiente del agua. Estudios y proyectos hidráulicos.

**Habilidades:**

Manejo de equipo de medición hidráulica (Medida volumétrica, probador portátil de medidores domiciliarios, equipo portátil de medición de flujo, balanza de peso muerto, Tubo de Pitot, molinetes, equipo Son-Tek, otros), Administración de proyectos, etcétera.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

Diploma (grupo de trabajo) de 2º lugar de Ingeniería y Diseño en el SOMI XIII Congreso de Instrumentación.

**Membresía en sociedades profesionales:**

Asociación Mexicana de Hidráulica.

**Publicaciones y conferencias:**

"Conferencista en el Curso Uso Eficiente del Agua impartido en la Maestría de Ciencias del Agua de la Universidad de Guanajuato. Coautor de más de 20 informes técnicos. Coautor de más de 13 artículos en congresos nacionales e internacionales. Coautor del libro "Protección y Control de Cauces"."

**Nombre:** Carlos Eduardo Mariano Romero

**Puesto actual:**

*Título:* Especialista en Hidráulica IV  
*Área de adscripción:* Coordinación de Hidráulica  
Subcoordinación de Hidráulica Urbana

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 203  
*Fax:* + 52 (777) 3293678  
*Email:* cmariano@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

"OPTIMIZACIÓN CON MÚLTIPLES OBJETIVOS HEURÍSTICAS SISTEMAS INTELIGENTES  
APRENDIZAJE TOMA DE DECISIONES SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE  
MANEJO EFICIENTE DE RECURSOS HÍDRICOS EN CIUDADES"

**Educación:**

INGENIERÍA MECÁNICA, UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO,  
1990  
CIENCIAS, COMPUTACIÓN, ITESM CAMPUS MORELOS, 1995  
CIENCIAS, COMPUTACIÓN, ITESM CAMPUS CUERNAVACA, 2001

**Experiencia laboral:**

FORAGA INGENIEROS CONSULTORES, INGENIERO DE PROYECTO, 1992 A 1993  
RS Y S CONSULTORES EN EDIFICACIÓN, INGENIERO DE PROYECTO  
ELECTROMECAÁNICO, 1991 A 1992  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS, TESIS, 1990 A 1991  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS, PROFESOR POR ASIGNATURA,  
1993 al 2001  
UNIVERSIDAD DEL SOL, PROFESOR POR ASIGNATURA, 1995 A 2001

**Formación:**

"INGENIERO MECÁNICO POR LA UMSNH, MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES,  
POR EL ITESM DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES POR EL ITESM"

**Otras actividades profesionales:**

ARBITRO DE LAS SIGUIENTES REVISTAS: NEW GENERATION COMPUTERS SYSTEM  
JOURNAL DE ELSEIVER, MACHINE LEARNING DE MORGAN KAUFMANN, EUROPEAN  
JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, REVISTA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA EN  
MEXICO. MIEMBRO DE LOS SIGUIENTES COMITES CIENTÍFICOS: EVOLUTIONARY  
MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION CONFERENCE (BI-ANUAL), MEXICAN  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE (BI-ANUAL), CONGRESO  
MEXICANO DE COMPUTACIÓN EVOLUTIVA (BI-ANUAL), GENETIC AND EVOLUTIONARY  
COMPUTATION CONFERENCE (GECCO ANUAL), CONGRESS ON EVOLUTIONARY  
COMPUTATION (CEC- ANUAL),

**Habilidades:**

PROGRAMACIÓN, MATEMÁTICAS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, OPTIMIZACIÓN  
MULTIOBJETIVO, HEURÍSTICAS. CAPACITADO PARA MANEJAR SOFTWARE  
ESPECIALIZADO EN MODELACIÓN DE SISTEMAS. MANEJO DE TÉCNICAS DE  
PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA Y HEURÍSTICAS

**Principales distinciones y reconocimientos:**

"MEJOR ESTUDIANTE POR LA UMSNH GENERACIÓN 1990 ESTUDIANTE DISTINGUIDO DE  
LA UMSNH 1990 MENCIÓN ESPECIAL EN GRADO DE MAESTRÍA 1995 BECAS CONACYT  
PARA TESIS DE LICENCIATURA, Y ESTUDIOS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO (PARCIAL),  
MIEMBRO DEL SNI"

**Membresía en sociedades profesionales:**

"SOCIEDAD MEXICANA DE CIENCIAS COMPUTACIONALES SOCIEDAD MEXICANA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GUEST EDITOR DEL IEEE TRANSACTIONS IN SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS"

**Publicaciones y conferencias:**

"50 ARTÍCULOS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES CON ARBITRAJE 25 EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES SIN ARBITRAJE 10 ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS 6 CAPÍTULOS EN LIBRO (CUATRO EN ESPAÑOL Y DOS EN INGLÉS) 7 CONFERENCIAS POR INVITACIÓN, TRES DE ELLAS EN EL EXTRANJERO MIEMBRO DE LOS SIGUIENTES COMITES CIENTÍFICOS: CONGRESS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION - CEC 2001,2002 Y 2003, MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE - MICAI 02,03 Y 04, ENCUENTRO NACIONAL DE COMPUTACIÓN - ENC 01 Y 03, EVOLUTIONARY MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION CONFERENCE - EMO 01 Y 03 (SE SOLICITÓ REALIZACIÓN DEL EVENTO EN MÉXICO PRSENTANDO PROPUESTA PARA GUNAJUATO, DEL CUAL SOY MIEMBRO DEL COMITÉ)"

**Nombre:** José Alfredo González Verdugo

**Puesto actual:**

*Título:* Especialista en Hidráulica IV  
*Área de adscripción:* Coordinación de Hidráulica  
Subcoordinación de Obras y Equipos Hidráulicos

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 896  
*Fax:* + 52 (777) 3293679  
*Email:* jagonzal@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Modelación física de obras hidráulicas, Dispersión de contaminantes en ríos y lagos, Caracterización y control de la calidad del agua de cuerpos de agua eutroficados, Resuspensión y transporte de sedimentos en lagos someros.

**Educación:**

Ingeniero Civil, Universidad Autónoma de Sinaloa, 1982  
Ingeniería Hidráulica, Universidad Nacional Autónoma de México, 1991  
Ingeniería (En desarrollo), Universidad Nacional Autónoma de México,

**Experiencia laboral:**

Laboratorio de Hidráulica, Comisión Federal de Electricidad, Ingeniero Proyectista, 1987-1989  
División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ayudante de Profesor-Investigador, 1983-1987  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hca Nivel III, 1995-2001  
Instituto Mexicano de tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica Nivel IV, 2001-2002

**Formación:**

"Ing. Civil con Maestría en Ingeniería (Hidráulica) con más de 20 años de experiencia en los siguientes problemas: a)Diseño de obras hidráulicas através de la modelación física a nivel laboratorio  
b)Dispersión de contaminantes en ríos y lagos."

**Otras actividades profesionales:**

"Revisor de artículos técnicos para la revista de Ingeniería Hidráulica y para la revista Internacional de Contaminación Ambiental. Participación como miembro del panel en sesiones técnicas del Congreso Nacional de Hidráulicaen"

**Habilidades:**

Diseño y ejecución de experimentos de fenómenos hidráulicos en obras hidráulicas a nivel laboratorio.  
Diseño y ejecución de campañas de medición de características hidráulicas y de calidad del agua (parámetros físicos)en ríos, lagos y embalses. Caracterización y clasificación de cuerpos de agua.  
Diagnósticos ambientales y propuesta de medidas de remediación de cuerpos de agua eutroficados.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

"- Candidato a investigador por el Sistema Nacional de Investigadores, del 1 de julio de 1990 al 30 de junio de 1993. - Reconocimiento al IMTA por parte del Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C., por nuestra contribución de los estudios real"

**Membresía en sociedades profesionales:**

**Publicaciones y conferencias:**

Realización de más de 30 proyectos de investigación y transferencia de tecnología,Publicación de más de 30 artículos en congresos y revistas nacionales e internacionales,transferencia de dos productos tecnológicos e Impartición de varios cursos de posgrado en Universidades Nacionales e Internacionales.

**Nombre:** Nahun Hamed García Villanueva

**Puesto actual:**

*Título:* Coordinador

*Área de adscripción:* Coordinación de Hidráulica Staff

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 500

+ 52 (777) 3293676

*Fax:* + 52 (777) 3193663

*Email:* nahung@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Hidráulica a superficie libre, sistemas hidráulicos, ingeniería hidroagrícola, automatización fluidica y desarrollo de tecnologías apropiadas en materia de agua. Planeación estratégica para la recuperación ambiental de cuencas y regiones prioritarias, teniendo como elemento central el recurso agua.

**Educación:**

Ingeniero Civil, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, 1983

Maestría en Ingeniería (Aprovechamientos Hidráulicos), DEPFI-UNAM, 1989

Doctorado en Ingeniería (Hidráulica), DEPFI-UNAM, 1995

Especialista en ingeniería de regadíos, CEDEX, España, 1990

**Experiencia laboral:**

Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo, Profesor-investigador, 1980-1983

Universidad Nacional Autónoma de México, Profesor del posgrado en ingeniería de la UNAM, 1991-

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Subcoordinador de Hidráulica, 1993-1994

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Subcoordinador de Hidráulica Rural y Urbana, 1994-2001

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Coordinador de Tecnología Hidráulica, 2001-2006

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Coordinador de Hidráulica, 2006 -

**Formación:**

Ingeniero civil egresado de la Universidad Michoacana de san Nicolas de Hidalgo con Maestría y Doctorado en Ingeniería otorgados por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Ingeniería de Regadíos en el Gabinete de Formación del Centro de Estudios y Desarrollo Experimental del Ministerio de Obras Públicas de España.

**Otras actividades profesionales:**

Profesor de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelos; Profesor del Doctorado en Hidráulica Ambiental del Instituto Politécnico Nacional-Universidad Politécnica de Madrid.

**Habilidades:**

Experiencia profesional y conocimientos en gestión integrada del agua, hidráulica rural y urbana, sistemas hidráulicos, ingeniería hidroagrícola, obras y equipos hidráulicos, automatización fluidica y control de estructuras en canales, tecnologías apropiadas en materia de agua, operación y diseño de redes de conducción y distribución. Dirección técnica y administrativa de recursos humanos altamente calificados en materia de agua, con orientación a la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

Mención honorífica en el doctorado (Universidad Nacional Autónoma de México, 1995), premio a la mejor tesis de doctorado 1995 (Academia Nacional de Ingeniería, 1996), candidato a investigador nacional (SNI-CONACYT, 1991-1995), investigador nacional nivel I (SNI-CONACYT, 2000-2003), editor asociado de la revista Ingeniería Hidráulica en México (IMTA, 2001-2007), editor técnico de la revista Tlaloc (AMH, 2000-2003), presidente del comité editorial de la Academia de Ingeniería (AI, 2002-2006), miembro del comité de edición de la Revista Ingeniería del Agua (2005-), vocal de la Asociación mexicana de hidráulica (AMH, 2003-2005), presidente de la Asociación mexicana de hidráulica sección regional Morelos (AMH, 2003-2005), presidente de la Coordinación de Ingeniería y

Desarrollo de la Academia de Ingeniería (AI, 2004-2007), Presidente de la Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica (2006-); Editor en Jefe de la Revista Ingeniería Hidráulica en México (2008-2009); Editor en Jefe de la Revista Tecnología y Ciencias del Agua. Antes Ingeniería Hidráulica en México (2010-); Coordinador de la Región 5 de la Academia de Ingeniería (AI, 2010-).

**Membresía en sociedades profesionales:**

Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica, de la Academia de Ingeniería, de la Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación, y de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulica (IAHR).

**Publicaciones y conferencias:**

Autor de más de 115 publicaciones técnicas en congresos, revistas y libros. Más de 40 conferencias dictadas por invitación en diversas universidades y foros técnicos relacionados con el recurso agua y medio ambiente.

**Nombre:** Alejandra Martín Domínguez

**Puesto actual:**

*Título:* Especialista en Hidráulica IV  
*Área de adscripción:* Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua  
Subcoordinación de Potabilización

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 411  
+ 52 (777) 3293662  
*Fax:* + 52 (777) 3293662  
*Email:* alejandra\_martin@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Potabilización del agua, desinfección solar de agua para consumo humano, electrocoagulación para remoción de contaminantes específicos en agua, modelación matemática para la interpretación de estudios de trazadores en agua.

**Educación:**

Ing. Industrial Química, Instituto Tecnológico de Durango, 1987  
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, Instituto Tecnológico de Celaya, 1989  
Doctorado en Ingeniería de Tratamiento y Descontaminación de, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Tolouse Francia, 1994  
Diplomado de Estudios a Profundidad, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse, Francia, 1991

**Experiencia laboral:**

Sidetec Electrónica, S.A. de C.V., Ingeniero B2, 1988 – 1990  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Subcoordinadora de Potabilización/Especialista en Hidráulica IV Titular A, 1995- 2001  
Centro de investigación en Materiales Avanzados, Investigador Titular A, 2001-2002  
Instituto de Investigaciones Eléctricas, Investigador I, 2002-2004  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica IV Titular A, 2004-2007  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Subcoordinadora de Potabilización, 2007-

**Formación:**

Termodinámica aplicada a la ingeniería de Transferencia de masa. Extracción Líquido-Líquido. Simulación de sistemas complejos. Ingeniería de las reacciones químicas. Círculos de calidad. Diseño de experimentos. Auditoría de Adquisiciones en el Sector Público. Diplomado de Liderazgo Gerencial. Inducción al Programa de Modernización de la Administración Pública 1995-2000. Inducción a la SEMARNAP. Introducción a la Calidad. Herramienta para la explotación y Evaluación de las Políticas Actuales en el Sector Agua. Seminario taller sobre sistemas y tecnologías de tratamiento de aguas residuales sanitarias. Taller de Integración Productiva del Equipo de Trabajo. Taller Retos y Perspectivas del Agua en las Mega ciudades. Taller Integración de equipos de alto desempeño. Taller de elaboración de Plan Estratégico. Introducción a la Gestión de Nuevas tecnologías. Modelo de Administración de Riesgos.

**Otras actividades profesionales:**

Dirección de 19 y participación en 15 proyectos de investigación y desarrollo tecnológico. Impartición de 24 conferencias por invitación y 18 cursos, seminarios y talleres relacionadas con el tratamiento fisicoquímico del agua. Coordinadora de la Maestría en Ingeniería Ambiental DEPFI- UNAM, Campus Morelos en los periodos 1996- 1998 y 2000- 2001. Miembro del comité Tutorial de DEPFI-UNAM, Campus Morelos. Organización de 3 eventos nacionales sobre potabilización. Coordinadora Técnica del Núm. 21 de la Revista trimestral de la Asociación Mexicana de Hidráulica, Tlaloc y miembro del comité editorial de la misma revista durante los años 2000 y 2001. Evaluadora de artículos para la revista Ingeniería Hidráulica en México y para la revista International Journal of Environmental Pollution. Evaluadora de proyectos del CONACyT y árbitro externo de los programas de Maestría y Doctorado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México en el 2000. Miembro de la Comisión de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos del 2008 al 2010. Miembro del Comité Científico de la Red Nacional

CONACYT del Agua del 2009-2011.

**Habilidades:**

Manejo avanzado de software para computadora tales como: Excel(programación en visual Basic), Word, PowerPoint, entre otros. Manejo de equipos de análisis para determinación de contaminantes fisicoquímicos y bacteriológicos en agua. Pruebas de tratabilidad en plantas piloto para remoción de contaminantes específicos.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

Candidato a Investigador Nacional de 1995-1998. Investigador Nacional Nivel I de 1998-2001 y 2011- Premio AIDIS por el trabajo Tratabilidad de los lodos producidos en las plantas potabilizadoras de agua en el XXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, 1998, Lima, Perú. Premio Universitario LEÓN BIALIK a la Innovación Tecnológica, con el trabajo: “Desinfección de Agua para Consumo Humano en Comunidades Rurales”, 19 de octubre de 2001. Artículo publicado en la revista Solar Energy dentro de las Top 25 Hottest Articles de enero a marzo del 2005. Science Direct. Mención Especial por el trabajo “Reactor a flujo pistón para remover arsénico por electrocoagulación” en el 6° Congreso de la IV Región de AIDIS Interamericana, Buenos Aires, Argentina, 27 de julio de 2007. AIDIS. Reconocimiento Institucional a la Innovación 2008, IMTA. Tutor específico de Maestría a partir del 18 de enero del 2010. Participación en 6 patentes y un derecho de autor.

**Membresía en sociedades profesionales:**

**Publicaciones y conferencias:**

46 informes técnicos como autor/coautor, 22 artículos en revistas indexadas y arbitradas, 41 artículos en congreso, 29 artículos de divulgación en conferencias y talleres, 3 entrevistas de radio, 9 capítulos en libro.

**Nombre:** Ariosto Aguilar Chávez

**Puesto actual:**

*Título:* Subcoordinador  
*Área de adscripción:* Coordinación de Hidráulica  
Subcoordinación de Hidráulica Ambiental

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 326  
+ 52 (777) 3293677  
*Fax:* + 52 (777) 3293677  
*Email:* aaguilar@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Análisis de convergencia y estabilidad de esquema numéricos, Modelos físicos a escala reducida, instrumentación de obras hidráulicas

**Educación:**

Ingeniero Civil, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 1988  
Maestría en Ingeniería (Hidráulica), Universidad Nacional Autónoma de México, 1993  
Doctorado en Ingeniería (Hidráulica), Universidad Nacional Autónoma de México, 2002  
Especialidad en Ingeniería de Regadíos, CEDEX-Centro de Estudios Hidrográficos, España, 1992

**Experiencia laboral:**

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Profesor por asignatura, 2  
Universidad Nacional Autónoma de México, Profesor por asignatura, 11

**Formación:**

Profesor por asignatura de la Maestría de Ingeniería en la UNAM desde 1996 a la fecha en la materias de hidráulica de ingeniería de riego, método numéricos y métodos numéricos avanzados

**Otras actividades profesionales:**

Desarrollo y adaptación de modelos numéricos para simulación de flujos a superficie libre, Modelación de fenómenos hidráulicos en laboratorio, Modelos de optimización de aprovechamientos hidráulicos.

**Habilidades:**

Manejo de grupos de trabajo en la investigación, desarrollo y adaptación de tecnologías para hidráulica ambiental

**Principales distinciones y reconocimientos:**

Mención Honorífica en la obtención del grado de maestría, Miembro del comité de arbitraje de la revista de Ingeniería Hidráulica en México.

**Membresía en sociedades profesionales:**

Colegio de Ingenieros Civiles, Asociación Mexicana de Hidráulica, International Water Resources Association, International Association for Hydraulic Research

**Publicaciones y conferencias:**

Ha publicado 31 artículos en congreso nacionales e internacionales, 7 artículos en revistas con arbitraje y 43 informes de proyecto en el IMTA

**Nombre:** Ramón Arturo Piña Sánchez

**Puesto actual:**

*Título:* Especialista en Hidráulica IV  
*Área de adscripción:* Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional  
Subcoordinación de Planeación, Economía y Finanzas del Agua

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 210  
*Fax:* + 52 (777) 3293678  
*Email:* rpina@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Planeación y evaluación de proyectos y programas del sector hídrico (urbano y rural); y planeación y desarrollo de sistemas de información de apoyo a lo anterior.

**Educación:**

Ingeniero Civil, Universidad Nacional Autónoma de México, 1983  
Maestro en Ingeniería (Investigación de Operaciones - Ingeni, Universidad Nacional Autónoma de México, 2002

**Experiencia laboral:**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jefe de Proyecto en la Subcoordinación de Tecnología Económica y Financiera del Agua, 1995 a la fecha  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jefe de Proyecto en la Subcoordinación de Uso Eficiente del Agua, jul 1989 - 1994  
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, DDF, Jefe de la Unidad Departamental de Control y Evaluación de Programas, 1987 - jun 1989  
Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica, DDF, Jefe de la Oficina de Planes Hidráulicos Delegacionales (Zona Sur Oriente), 1984 - 1986

**Formación:**

"Taller "Manejo espacial de información sociodemográfica y económica", INEGI, septiembre 2004.  
Curso "ISO 9000:2000 la nueva familia de normas; y documentación del sistema de administración de la calidad ISO-9000:2000", CENCADEMOR, septiembre 2001. Curso "Diseño de estructuras de tarifas para empresas de agua". IMTA, mayo 2003. Curso "Gestión integrada del agua, visión global; su aplicación regional y local", AMH, julio 2002. Curso "Planeación de proyectos orientada a objetivos: Método ZOPP". AMH-CNA, abril 2000. Curso "Modelación de sistemas y simulación (Stella)". IMTA. Diciembre 1999."

**Otras actividades profesionales:**

"Intercambio de experiencias en el desarrollo de sistemas de información de apoyo a la gestión del agua en cuencas hidrológicas: en la Oficina de Coordinación de Programas Hidrológicos del Ministerio de Medio Ambiente (Madrid), y las Confederaciones Hidrográficas del Ebro (Zaragoza) y del Júcar (Valencia) en España; así como en la Dirección del Agua del Ministerio de Ordenamiento Territorial y de Medio Ambiente y la Oficina Internacional del Agua (París) en Francia. Noviembre 2001. • Visita a la Empresa de Servicios Públicos de Heredia S. A., en Costa Rica, con el objeto de conocer sobre la aplicación de metodologías de valoración ambiental y el desarrollo de su mecanismo para el pago por servicios ambientales hídricos; además de promover una mayor interacción con el IMTA. Abril 2005"

**Habilidades:**

Conocimiento básico de: Lenguaje C++, Visual FoxPro (para base de datos), ArcView (sistemas de información geográfica) y macromedia DreamWeaver (para aplicaciones en la web), además del manejo de Microsoft Office.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

Por su experiencia en el sector y su capacidad de trabajo en equipo ha colaborado en diversos grupos, tales como el comité para la evaluación y selección de ponencias para el Seminario Internacional de Uso

Eficiente del Agua (México D.F., 1991), el grupo de trabajo de planeación y gestión de la calidad de la Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional (2001), el comité para determinar los programas de las asignaturas del área de concentración 'Gestión Integrada del Agua', de la Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua, del IMTA (2005), así como el grupo encargado de llevar a cabo la planeación prospectiva de la investigación y desarrollo tecnológico en materia de agua (2006).

**Membresía en sociedades profesionales:**

Asociación Mexicana de Hidráulica, Colegio de Ingenieros Civiles de México, Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Morelos.

**Publicaciones y conferencias:**

Varias ponencias sobre sistemas de información para la planeación y evaluación de acciones en el sector hídrico, especialmente en Congresos de Asociaciones Profesionales nacionales e internacionales del sector agua.

**Nombre:** Jorge Arturo Hidalgo Toledo

**Puesto actual:**

*Título:* Especialista en Hidráulica IV  
*Área de adscripción:* Coordinación de Hidrología  
Subcoordinación Hidrología y Mecánica de Ríos

*Teléfono(s):* + 52 (777) 3293600 ext 198,618  
*Fax:* + 52 (777) 3293684  
*Email:* jhidalgo@tlaloc.imta.mx

**Principales líneas de investigación:**

Planificación hídrica, gestión y manejo integrado de los recursos hídricos, aprovechamientos hidráulicos, modelación de cuencas hidrológicas.

**Educación:**

Ingeniero Civil, Universidad Nacional Autónoma de México, 1977  
Maestro en Ingeniería (Hidráulica), Universidad Nacional Autónoma de México, 1981  
Maestría en Ciencias (Planificación y Gestión de la Infraest, Universidad de Stanford, 1983

**Experiencia laboral:**

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Coordinador de Desarrollo Profesional e Institucional, 2003-2007  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Subcoordinador de Aprovechamientos Hidráulicos, 2000-2003  
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Investigador Titular, 1995-2000  
Comisión Nacional del Agua, Gerente Estatal en Campeche, 1991-1995  
Comisión Nacional del Agua, Subgerente Regional en el Sureste, 1989-1991

**Formación:**

He tomado cursos en: planificación del desarrollo agropecuario; sistemas de riego y drenaje; mecánica de ríos; seguridad, operación y mantenimiento de presas; estudios de factibilidad técnica, económica y financiera, supervisión de proyectos y licitación de obras públicas; sistemas de comercialización; diplomado en liderazgo gerencial; introducción a la didáctica; gestión de los recursos hídricos por cuencas hidrográficas; planificación de proyectos orientada a objetivos: método ZOPP; manejo de cuencas hidrográficas. He participado y asistido a más de 50 congresos, seminarios y simposios relacionados con el sector hídrico, 30 nacionales y 21 internacionales.

**Otras actividades profesionales:**

He sido integrante del Grupo Asesor CILA; invitado como especialista por el Soil Conservation Service y por la FAO; participante del Grupo de Evaluación y Seguimiento del Consejo de Cuenca Lerma-Chapala; miembro del Comité Directivo de la Red Latinoamericana de Organismos de Cuencas; miembro del Consejo Consultivo del Plan Estatal Hidráulico de Guanajuato; participé en la consulta de expertos para integrar el estudio de prospectiva sobre el ordenamiento ecológico general del territorio nacional organizado por el INE; árbitro para la revista Ingeniería Hidráulica en México; miembro del comité editorial de las memorias de dos de los tres últimos congresos de la AMH; he participado en la organización de congresos, seminarios y conferencias nacionales; y he sido perito oficial en hidrología para el Consejo de la Judicatura ante juicios de amparo. He sido docente por más de diez años en programas de postgrado; dirigido más de diez tesis de maestría; y formado parte de 45 comités tutelares de tesis. Actualmente soy miembro del Comité de Ingreso, Evaluación y Promoción del IMTA y coordino el programa de postgrado en Gestión Integrada del Agua del IMTA.

**Habilidades:**

En integración y formación de grupos, administración del tiempo y de recursos, liderazgo situacional, estimulación hacia la excelencia, manejo de conflictos, manejo de equipos de cómputo y software especializado.

**Principales distinciones y reconocimientos:**

Premio Nacional de la Administración Pública (1980). Beca para estudios de postgrado en la Universidad de Stanford, Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (1981). Biografía incluida en Who s Who in Mexico, Worldwide Reference Publications, Inc (1987). Diversos cargos de mandos medios y superiores en el Servicio Público Federal. Reconocimiento al desempeño y dedicación, IMTA (1997). Reconocimiento por diez años de servicios académicos en la UNAM (2006). Reconocimientos quinquenales por antigüedad de servicio en el gobierno federal, último por 30 años (2008).

**Membresía en sociedades profesionales:**

Academia de Ingeniería, Asociación Mexicana de Hidráulica, Colegio de Ingenieros Civiles de México, American Water Resources Association.

**Publicaciones y conferencias:**

He escrito un centenar de publicaciones, que incluyen reportes, reseñas, artículos e informes técnicos y de difusión científica, ponencias, conferencias y capítulos en libros, y he ofrecido conferencias por invitación en diversos foros a niveles nacional e internacional.