

10.2 NOMBRAMIENTO DE FUNCIONARIOS DEL IMTA

Exposición de motivos y dictamen del área proponente:

Como parte de los retos de la institución para esta nueva administración, se ha iniciado un proceso para impulsar el mejor desempeño de la gestión, y reforzar las acciones de algunas de las áreas del Instituto. Por ello, en la 1ª sesión ordinaria de 2013 fueron autorizados nuevos nombramientos de funcionarios para ocupar diversos cargos. Por lo anterior y en continuidad de este proceso, se somete a consideración de este Cuerpo Colegiado nuevos nombramientos de funcionarios conforme a la relación anexa. 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.

PROPUESTA DE ACUERDO

13.18 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, a partir del 1º de agosto de 2013

Se anexa: relación y curriculum vitae de los funcionarios propuestos

PROPONE

DICTAMINA

APRUEBA

C.P. JUAN MANUEL
BARAJAS PIEDRA
COORDINADOR DE
ADMINISTRACIÓN

LIC. BRAULIO GARCÍA
LÓPEZ
JEFE INTERINO DE LA
UNIDAD JURÍDICA

M. en I. VÍCTOR JAVIER
BOURGUETT ORTIZ
DIRECTOR GENERAL

ANEXO AL ACUERDO 13.18**PERSONAL CON CARGOS INTERINOS**

Nombre	Cargo	Fecha	Comentarios
JORGE ARTURO HIDALGO TOLEDO	Coordinador de Comunicación, Participación e Información	16/06/2013	INTERINO
JOSÉ RAÚL SAAVEDRA HORITA	Coordinador de Hidrología	16/06/2013	INTERINO
ARTURO GONZÁLEZ CASILLAS	Subcoordinador de Operación y Mantenimiento de Infraestructura Hidroagrícola	16/06/2013	INTERINO
WALDO OJEDA BUSTAMANTE	Subcoordinador de Ingeniería de Riego	16/06/2013	INTERINO
JOSÉ JAVIER RAMÍREZ LUNA	Subcoordinador de Conservación de Cuencas y Servicios Ambientales	16/06/2013	INTERINO
MARCO ANTONIO GARZÓN ZUÑIGA	Subcoordinador de Tratamiento de Aguas Residuales	16/06/2013	INTERINO
BRAULIO GARCÍA LÓPEZ	Jefe de la Unidad Jurídica	01/07/2013	INTERINO
OLIVIA RODRÍGUEZ LÓPEZ	Subcoordinadora de Hidrometeorología	01/08/2013	

JORGE ARTURO HIDALGO TOLEDO

DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 5 de abril de 1954
Nacionalidad: Mexicana

ESTUDIOS PROFESIONALES:

Ingeniería: Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (1973-1976). Cédula profesional: 488173

Master of Science: Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Stanford, Palo Alto, California, E.U.A. (1981-1982). Planeación y gestión de la infraestructura

Maestría en Ingeniería: Ingeniería. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (1977-1980). Programa de Hidráulica

FORMACIÓN:

- Participante en 32 congresos y seminarios (14 de ellos como ponente)
- Ha asistido a 22 cursos y talleres de capacitación y especialización
- Participante de 22 conferencias y reuniones sectoriales
- Colaborador, director o supervisor de aproximadamente 160 proyectos a lo largo de su carrera
- Participante activo en diferentes foros y conferencias organizadas por el Colegio de Ingenieros Civiles, la Asociación Mexicana de Hidráulica, la Sociedad Mexicana de Ingenieros entre otras
- Director de diversos grupos de trabajo
- Comprensión del idioma inglés en un 95%

EXPERIENCIA LABORAL:

- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Encargado de la Coordinación de Comunicación, Participación e Información. Mayo de 2013 a la fecha
Coordinador de Hidrología. Abril 2013-Mayo de 2013
Investigador Titular A. Abril 2007-Abril 2013
Coordinador de Desarrollo Profesional e Institucional. Abril 2003-Abril de 2007
Subcoordinador de Aprovechamientos Hidráulicos. Septiembre 2000-Abril de 2003
Investigador Titular A. Julio 1996-Septiembre de 2000.
Investigador con nivel de Especialista en Hidráulica IV-C Septiembre 1995-Junio 1996.
- Kaban Ha Ingeniería Maya y Servicios, S.A. de C.V. Administrador Único. Mayo 1995-Septiembre 1995

- Comisión Nacional del Agua. Gerente Estatal en Campeche. Noviembre 1991-Marzo 1995
Subgerente Regional de Agua Potable y Saneamiento de la Gerencia Regional Sureste. Marzo 1991-Noviembre 1991
Subgerente Regional de Apoyo a la Operación de la Gerente Regional Sureste. Septiembre 1989-Marzo 1991
Subgerente Regional de Protección y Seguridad Hidráulica de la Gerencia Regional Sureste. Junio 1989-Septiembre 1989
Encargado del Despacho de la Gerencia Estatal en Nayarit. Enero 1989-Mayo 1989
- Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Delegación Estatal en Nayarit. Subdelegado de Infraestructura Hidráulica. Octubre 1986-Diciembre 1988

Representación General en Nayarit. Jefe del Programa Hidráulico. Septiembre 1983-Septiembre 1986
- Comisión del Plan Nacional Hidráulico. Jefe de proyectos y Jefe de Departamento de la Dirección de la Zona Golfo y Sureste. Octubre 1977-Septiembre 1983
- Instituto de Ingeniería de la UNAM. Ayudante de investigador. Sección de Hidráulica. Agosto 1975-Septiembre 1977

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Gestión integrada y planificación de los recursos hídricos

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:

- Profesor Titular del Programa de Postgrado a Distancia de Ciencia y tecnología del Agua. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. 2007 a la fecha
- Profesor de Asignatura A. División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. 1996 a la fecha
- Coordinador General. División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Febrero 1996 a Abril 2007
- Vocal de capacitación y tecnología del Comité Directivo de la Red Latinoamericana de Organizaciones de Cuenca. 1999.
- Secretario del IV Consejo Directivo de la Sección Regional Morelos de la Asociación Mexicana de Hidráulica. 1999.
- Vocal Técnico del XV Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Morelos. 1998.
- Presidente del 2º Consejo Directivo de la Sección Regional Nayarit de la Asociación Mexicana de Hidráulica. 1986.
- Vice Presidente del 2º Comité Directivo Estatal Delegación Nayarit de la Sociedad Mexicana de Ingenieros. 1985.
- Coordinador Técnico de los Foros Profesionales de Ingeniería Civil para la Reforma Municipal en el Estado de Nayarit. 1984.
- Presidente Fundador de la Sección Regional Nayarit de la Asociación Mexicana de Hidráulica. 1984.
- Colaborador Técnico en la organización de los Foros de Consulta Popular para la Planeación Democrática. Programa Sectorial Agua. 1983.

- Vocal del XI Comité Ejecutivo Juvenil en el Distrito Federal de la Sociedad Mexicana de Ingenieros. 1983.

PRINCIPALES DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

- Designación de *Perito Oficial en Materia de Hidrología* por el Consejo de la Judicatura Federal.
- Reconocimiento por 30 años de servicio al Gobierno Federal. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Diciembre de 2008.
- Diploma y medalla por 10 años de servicios académicos en la UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero de 2006.
- Reconocimiento por la conferencia "*Las expectativas de desarrollo profesional en el área del Sector Agua y la capacitación de alto nivel*", Universidad Autónoma de Aguascalientes, Noviembre 2006.
- Reconocimiento por participar en la reunión de *Planeación participativa para la investigación científica, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos del Sector hídrico en México*. Octubre 2006.
- Reconocimiento por haber contribuido a la realización de la *guía Descubre una cuenca: el lago de Pátzcuaro*, Gobierno del estado de Michoacán, Fundación Gonzalo Río Arronte y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Febrero 2005.
- Reconocimiento por su valiosa participación como *Coordinador en el Foro Temático II "tecnología y Cultura del Agua, del 2º. Encuentro Nacional de Estados y municipios por una Cultura del Agua 2004*. Consejo del Sistema Veracruzano del Agua. Octubre 2004.
- Reconocimiento por 25 años de servicio al Gobierno Federal. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Diciembre de 2003.
- Reconocimiento al mejor artículo titulado "Sistema de información para el manejo de los recursos hidráulicos en una cuenca. Caso de estudio, Cuenca del Río Bravo", Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, Orlando Florida. Agosto 2003.
- Reconocimiento de la *Revista Ingeniería Hidráulica en México*, por colaborar en el arbitraje técnico de sus publicaciones. Octubre 2003.
- Reconocimiento por 20 años de servicio al Gobierno Federal. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Diciembre de 2000.
- Reconocimiento por 15 años de servicio al Gobierno Federal. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Diciembre de 1999.
- Reconocimiento al desempeño y dedicación 1997. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Diciembre de 1997.
- Biografía incluida en *Who's Who in México 1987*. Worldwide Reference Publications, Inc. Washington, D. C. Diciembre de 1986.
- Beca de la Comisión del Plan Nacional Hidráulico, SARH, 1981-82, para cursar los estudios de posgrado en la Universidad de Stanford, California, EUA.
- Premio Nacional de Administración Pública 1980. Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, México, D. F. Noviembre de 1980.

PUBLICACIONES:

- Autor y coautor de más un centenar de informes técnicos de proyectos.
- Publicación de aproximadamente 23 trabajos (capítulos de libros y memorias de congresos).
- Árbitro de 15 artículos técnicos.

JOSÉ RAÚL SAAVEDRA HORITA

I. DATOS PERSONALES:

Dirección: Av. Laureles 279 Col. Residencial Campestre
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas 29096
(52) 961 . 177 . 6802

RFC: SAHR-681109PL3
CURP: SAHR681109HDFVRL02
Idioma: Inglés
Cédula Profesional: 1624142

II. ESCOLARIDAD:

Posgrado: **Diplomado en Planeación Financiera Estratégica, UNAM, 2001-2002**
Diplomado en Ingeniería Financiera, ITESM, 2001
Maestría en Administración de Empresas. Especialidad en Finanzas. 1994-1995
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Escuela de Graduados en
Administración, Campus Ciudad de México, México D. F.

Profesional: **Ingeniería Civil, 1986-1990**
Universidad Nacional Autónoma de México Ciudad Universitaria, México, D.F.

III. EXPERIENCIA LABORAL:

Cargo: Coordinador de Hidrología
Compañía: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
Período: mayo 2013 - a la fecha

Julio 2007 a mayo 2013, Director General del Organismo de Cuenca Frontera Sur Chiapas, Tabasco, Oaxaca.
Comisión Nacional del Agua

Enero 2007 a junio 2007, Subdirector General de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento (CEAS) del Estado de Chiapas.

Septiembre 2002 a diciembre 2006, Director General del Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (SMAPA) de Tuxtla
Gutiérrez, Chiapas.

Junio 1996 a septiembre 2006, Subgerente de Apoyo a Organismos Operadores Estatales y Municipales de la Comisión Nacional
del Agua.

Enero 1996 a mayo 1996, Especialista en Hidráulica de la Comisión Nacional del Agua.

Septiembre 1994 a Diciembre de 1995, Becario en la EGA del ITESM .

Octubre 1992 a Septiembre 1994, Secretario Técnico de la Gerencia de Estudios y Proyectos de la Comisión Nacional del Agua.

1992, Jefatura de Proyecto en la Gerencia de Proyectos de la Comisión Nacional del Agua.

1991, Jefatura de Departamento en la Gerencia de Estudios y Proyectos de la Comisión Nacional del Agua

1990, Proyectista de agua potable, alcantarillado y estudios hidrológicos en ACE Consultores y Grupo
Corporativo CEIBA.

IV. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución: ITESM. Campus Ciudad de México
Período: 1995
Materia: Dirección Financiera
Institución: UNAM. Facultad de Ingeniería;
Período: 1987•1990
Materia: Hidráulica

ARTURO GONZÁLEZ CASILLAS

DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 29 de Julio de 1950

Nacionalidad: Mexicana

Edad: 63 años

ESTUDIOS PROFESIONALES

Licenciatura: **Ingeniero Agrónomo** de la Facultad de Agronomía, en la Universidad de Guadalajara, 1968-1974, Jalisco, México

Maestría: **Maestría en Hidrociencias** en el Colegio de Postgraduados 1979-1981 Chapingo, México

Doctorado: **Doctorado en Ciencias Agronómicas**, 1981-1985, Universidad de Rennes, Francia.

FORMACIÓN

- Asistencia y participación en 56 cursos de capacitación y especialización
- Participación en 35 proyectos del IMTA y Jefe de proyecto en 14 de los mismos

EXPERIENCIA LABORAL

1974, Secretaría de Recursos Hidráulicos (SRH), Jefe "H" de Servicios Federales responsable de los campos experimentales del Laboratorio de Salinidad de la Propia SRH en el Distrito de Riego 014, en el Estado de Baja California.

1985, responsable de conformar y establecer la Maestría de Uso y Manejo del Agua de Riego en Zonas Áridas (UMARZA) en la Universidad Autónoma de Baja California y profesor de tiempo completo. Designado Candidato a Investigador Nacional en 1986 e Investigador Nacional en 1990 por el CONACYT.

1991, Coordinador Estatal del Programa de Investigación de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en 1989 e Investigador en el Colegio de la Frontera Norte y catedrático de la Maestría UMARZA y de la Facultad de Agricultura de la propia UABC.

1992, Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación como Jefe del Programa Forestal en Baja California y Asesor en Asociaciones Civiles, Fomento Agropecuario, etc.

1996, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua como Subcoordinador de Contaminación y Drenaje Agrícola.

Desarrollo profesional a nivel nacional

-Secretaría de Recursos Hidráulicos investigación en campo e informes para ser utilizados en propuestas de minutas al Tratado Internacional de Límites y Aguas entre México y Estados Unidos, relativas a la problemática de la salinidad en la entrega de aguas por el Río Colorado.

-Universidad Autónoma de Baja California impulsa proyectos de investigación en el área drenaje agrícola y recuperación de suelos con problemas de salinidad y manto freático, así como proponer la estructuración y formación de una Maestría en la entonces Escuela de Agricultura de la UABC, estableciéndose las bases de su fortalecimiento económico a través de un fondo de apoyo por parte de empresarios de Baja California y Asociaciones de Usuarios, lo que permitió tener becas a los estudiantes de dicha maestría.

-Instituto Mexicano de Tecnología del Agua como parte de sus Especialistas en Hidráulica y se responsabiliza de varios proyectos solicitados por la Comisión Nacional del Agua y Asociación Nacional de Usuarios de Riego.

Principales proyectos realizados de manera cronológica.

- 1974, "Balance salino y láminas de sobre riego en el cultivo de algodón, alfalfa y cártamo" en lotes experimentales en el distrito de riego 014, Valle de Mexicali, BC.

- 1976, "Manejo de suelos pesados y cultivos de cobertura" en la zona de la progreso del Valle de Mexicali BC.
- 1985, diseño de la "Red de drenaje experimental de la Facultad de Agricultura" en el Ejido Nuevo León, BC. Apoyada con fondos del CONACYT.
- 1987, conformación del Plan de Estudios de la Maestría UMARZA en la UABC y primer coordinador de postgrado.
- 1991 Responsable de la Coordinación de Estudios de Postgrado de la UABC, dependiente de la Dirección General de Estudios de Postgrado, en el Estado de Baja California
- 1991, Miembro de la Comisión para evaluar y promover la calidad de la investigación científica, humanística y tecnológica, dependiente del CONACYT.
- Profesor titular en la Maestría de UMARZA, así como en la Maestría de Arquitectura en el área Solar y del Paisaje en el período 1987-1991
- 1992 Responsable del Programa Forestal en Baja California, dependiente de la SARH.
- 1994 Responsable del Programa Regional forestal en Baja California dependiente de la SEMARNAT.
- 1996, Responsable de proyecto en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua IMTA.
- 1997, Jefe de proyecto: RD-9751 "Uso de aguas residuales en la agricultura
- 1997, Jefe de proyecto RD-9712 "Proyecto ejecutivo para recuperar 2,200 ha ensalitradas en el distrito de riego 018, Colonias Yaquis ,Sonora."
- 1997, Jefe de proyecto RD-9713 "Proyecto ejecutivo de recuperación de 5000 ha con problemas de salinidad y drenaje en el distrito de riego 038, Río Mayo, Sonora"
- 1998, Jefe de proyecto RD-9817 " Centro Nacional de Transferencia de Tecnología de Riego y Drenaje"
- 1998, Jefe de proyecto RD-9824 " Manual de diseño e instalación de drenaje parcelario en zonas áridas y semiáridas de México"
- 1999, Jefe de proyecto RD-9919 "Rehabilitación y Modernización de Distritos de Riego"
- 2000, Jefe de proyecto RD-2010 " Estrategias y opciones de política para la modernización y sustentabilidad de la transferencia de los distritos de riego"
- 2001, Jefe de proyecto RD-0105 " Evaluación del impacto de la tecnificación y la organización de los distritos y módulos de riego"
- 2002, Jefe de proyecto " el BenchMarkin en distritos de riego"
- 2002, Jefe del proyecto "Programa de captura de información en Unidades de Riego SUR".
- 2003-2006, Responsable de dos proyectos de evaluación de programas federales (PRYM y PRODEP).
- 2004-2006 Responsable de la revisión de Planes Directores de los distritos de riego, así como aplicación del Benchmarking en 12 distritos de riego.
- 2004-2006, Subcoordinador de Operación y Mantenimiento de Infraestructura Hidroagrícola.
- 2007-2010, Iniciativa privada
- 2011 Subcoordinador del Área de Operación y Mantenimiento de Infraestructura Hidroagrícola en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Metodología de drenaje parcelario en la recuperación de suelos salinos y con problemas de manto freático elevado,.
- Lineamientos generales de "Planes de Acción en los Distritos de Riego" y Sistema de Información Hidroagrícola de Distritos de Riego "SINHDR"
- Planes Directores en Distritos de Riego
- Sistema de Unidades de Riego "SUR"
- Sistema de Planes Directores "SIPLADIR"
- Sistema de consulta de inversiones "SICAPI" en distritos de riego.
- Sistema de Operación y Control Regulado de Extracciones "SOCRATEX" para pozos de bombeo.

Capacidad y potencialidad

- Experto en materiales de drenaje parcelario y miembro del Comité de Evaluación de Equipos, Materiales e Instalación de Sistemas de Drenaje Parcelario.
- Experto en la evaluación técnica y económica de Programas federalizados.
- Experto en planeación y direccionamiento de inversiones en zonas de riego.
- Responsable de la supervisión y seguimiento del Programa Informático sobre la consulta de Planes Directores "SIPLADIR"

Desarrollo profesional y capacitación

- Instructor en cursos internacionales y nacionales sobre drenaje parcelario
- II Curso Internacional de Ingeniería de Drenaje Agrícola, UACH.
- Cursos anuales de "Drenaje parcelario y recuperación de suelos ensalitrados" Centro Nacional de Transferencia de Tecnología de Riego y Drenaje, Villa Gustavo Díaz Ordaz, Sin.
- Otros cursos (UNAM, IMTA)
- Desarrollo y transformación del Centro de Capacitación "Benito Juárez" en el Carrizo, Sinaloa en el Centro Nacional de Transferencia de Tecnología de Riego y Drenaje.
- 1998, Asesor Internacional en Argentina para la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, dentro del Programa de Desarrollo Institucional Ambiental.
- 1999-2000 "Balance salino de la zona agrícola de Guaymallén en la colonia Molina y Sánchez de la Provincia de Mendoza, Argentina.
- 2002, Uso de las aguas de derrame en la zona agrícola de Guaymallén, en Mendoza, Argentina.
- 2004, Instructor en el curso sobre "Benchmarking en la agricultura" Universidad de Hu-Ham, en China.
- 2000, Asesor en el Proceso de Desarrollo y Participación del Plan Estatal Hidráulico de Guanajuato 2000-2025, dependiente de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento.

Distinciones

- Distinción: Diploma y Medalla de Vermeill, Institución: Academia de Agricultura de Francia; Motivo: Mejor trabajo de investigación en la tesis a nivel de doctorado; 27 de noviembre 1985
- Miembros del Sistema Nacional de Investigadores; Nivel: Candidato a Investigador Nacional; Institución CONACYT; fecha: Julio de 1985-julio de 1989
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores; Nivel: investigador Nacional, nivel 1; fecha: julio de 1989-junio de 1992
- Premio otorgado en el XVI Congreso Nacional de Hidráulica con el trabajo " Problemas inversos en las ecuaciones de Navier-Stokes" en el año 2000

Publicaciones

Más de 60 publicaciones en simposios, Congresos Nacionales e Internacionales y participado en cursos sobre utilización de radioisótopos en la agricultura, evaluación de proyectos de inversión, innovación tecnológica y política científica, Benchmarking, Indicadores económicos y estratratégicos en agricultura, Manuales de Operación, entre otros. Se han dirigido 6 tesis a nivel profesional, 4 a nivel de maestría y una a nivel de doctorado

Reconocimientos profesionales

Se tiene diplomas y reconocimientos de asociaciones de usuarios del país, compañías de drenaje parcelarios, instituciones educativas, Gobiernos de entidades federativas como Guanajuato, Jalisco y Baja California.

WALDO OJEDA BUSTAMANTE

DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 16 mayo 1961
Nacionalidad: Mexicana
RFC: OEBW610516-I89
Edad: 52 años

ESTUDIOS PROFESIONALES:

Licenciatura: **Ingeniero Agrónomo Especialista en Irrigación** por el Departamento de Irrigación de la Universidad Autónoma Chapingo. (1979-1983). Cédula: 1052815

Maestría: **Maestro en ciencias** por el Centro de Estadística y Calculo del Colegio de Postgraduados. (1984-1985).

Doctorado: **Doctor of Philosophy** por el Departamento del Ciencias del Suelo, Agua y del Ambiente de la Universidad de Arizona. (1990-1996).

FORMACIÓN:

- Asistencia a 21 cursos de capacitación y especialización.
- Participación en 37 proyectos en el IMTA desde 1996, fungiendo en 23 de ellos como Jefe de Proyecto.

EXPERIENCIA LABORAL:

- **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**, Especialista en Hidráulica titular "B", 2011 a la fecha.
- **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**, Especialista en Hidráulica titular "A", 1996 a 2001 y de 2003 a 2011.
- **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**, Subcoordinador de Ingeniería de Riego, 2001 -2003
- **The University of Arizona**, Graduate Associate in Research, 1991-1996.
- **Ayuntamiento Municipal Constitucional. Teloloapan, Gro.**, Asesor agropecuario, 1987-1989.
- **Colegio de Postgraduados**, Investigador Docente, 1987-1990.
- **Instituto Tecnológico de Chilpancingo**, Profesor Asociado C., 1986-1987.
- **Universidad Autónoma Chapingo**, Profesor de asignatura por examen de oposición, 1987.
- **Universidad Autónoma de Guerrero**, Profesor de asignatura por examen de oposición, 1986-1987.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Modelación de procesos físicos de interés hidroagrícola
- Evaluación del impacto, vulnerabilidad y adaptación de la agricultura al cambio climático e investigación
- Variabilidad espacial y espacial de variables asociadas al riego

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:

- Secretario de organización. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación. Periodo 2003-2005 y 2010-2011

- Secretario administrativo. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación. Responsable de las finanzas de la asociación con una membresía promedio de 500 socios. Responsable de finanzas de cuatro congresos nacionales y uno internacional. Periodo 1998-2003
- Miembro del consejo de redacción y arbitraje de la revista Ciencias Técnicas Agropecuarias de Cuba durante los años 2002-2003.

PRINCIPALES DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

1. **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores.** Nivel I. Vigencia al 2014.
2. **Reconocimiento institucional 2010 a la innovación** otorgado por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Febrero 2011.
3. **Profesor por invitación** del “DOCTORADO EN AGRONOMÍA” y “MAESTRÍA EN RIEGO Y DRENAJE”, que se dictan en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, con sede en la Ciudad de Mendoza, República Argentina.
4. **Arbitro de las revistas indizadas:** Agrocienza del CP; Ingeniería Investigación y Tecnología de la UNAM; Terra de la Sociedad Mexicana de la ciencia del Suelo; Ingeniería Hidráulica en México, ahora Ciencia y Tecnología del Agua, del IMTA; Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, antes Agricultura Técnica en México del INIFAP; la Revista Universidad y Ciencia de la UJAT; Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de Argentiba; Journal of Hydroinformatics, Irrigation and Drainage; Journal of the American Water Resources Association; y Water Resources Management a Springer Journal.
5. **Integrante de la Red Temática Agua de Conacyt** de Investigación por selección de acuerdo a la convocatoria 2009-1.
6. **Presidente de la mesa redonda** “Definición y caracterización de sequias en cuencas nacionales”. XV Congreso Nacional de Irrigación. 21-23 de octubre de 2009. Puerto Vallarta, Jal.
7. **Reconocimiento** como evaluador de la mejor tesis de licenciatura en el área de ingeniería y Tecnológica de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 2008.
8. **Miembro del Comité de Ingreso, Evaluación y Promoción** del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Periodo: 2 años (feb/2006-feb/2008).
9. **Evaluador Acreditado** del CONACYT RCEA-06-13579-2008.
10. **Reconocimiento** por dirección de la mejor tesis de ingeniería en irrigación. Universidad Autónoma Chapingo presentada en el año 2005. Mayo de 2006. “Sistema computacional para la calendarización del riego, basado en Internet” presentada por el C. Agustín Ruiz García.
11. **Reconocimiento** por colaboración en el primer diplomado internacional de Horticultura protegida. Instituto de Horticultura. U.A.CH. Agosto/2005.
12. **Reconocimiento** por participación durante el periodo 2004-2006 como miembro del Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas y Equipos de Riego. 2007. Dirección General de Normas de la Secretaria de Economía e IMTA.
13. **Reconocimiento** por participación en la elaboración de normas internacionales por la Organización Internacional de Normalización ISO a través del comité mexicano CMISO. Dirección General de Normas. 2004. México, D. F.
14. **Reconocimiento** como relator de la mesa Agua-Suelo-Planta-Atmósfera. Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A. C. 8-10 de noviembre de 2004. Leon, Gto.
15. **Miembro del consejo de redacción y arbitraje** editorial de la revista Ciencias Técnicas Pecuarias de Cuba. 2002-03.
16. **Coordinador de Finanzas** del Congreso Internacional de Transferencia de Sistemas de Riego. Celebrado en Mazatlán del 2-9 de abril del 2000.
17. **Reconocimiento** por editor y coordinador técnico del primer simposio internacional de agricultura de precisión. Asociación Nacional de Especialistas en Irrigación. Hermosillo, Son. 19-24 de octubre de 1997.
18. **Cuadro de Honor** durante los ciclos escolares 1976-1977 y 1977 1978 en la Universidad Autónoma Chapingo.

NUMERALIA:

- 5 Tesis de maestría dirigidas
- 15 tesis de licenciatura dirigidas
- 133 artículos científicos:
 - 32 artículos en revistas indizadas (7 como autor, 25 como coautor).
 - 88 ponencias en extenso en congresos nacionales e internacionales (12 como autor, 16 como coautor).
 - 13 artículos en revistas de divulgación (7 como autor, 6 como coautor).
- 5 libros (3 como autor, 2 como coautor).
- 10 capítulos en libros (6 como autor, 4 como coautor).
- 47 conferencias impartidas por invitación.
- 9 cursos de postgrado y 10 de licenciatura impartidos
- 26 talleres no formales impartidos
- 5 intervenciones en radio
- Dos desarrollo tecnológicos: Sistema de Pronóstico del Riego en Tiempo Real (SPRITER), Sistema para la Sistematización Agrícola e Hidrométrica de los Distritos de riego (SISTAG-CNA).

JOSÉ JAVIER RAMÍREZ LUNA

DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 31 de enero de 1967
Nacionalidad: Mexicana
RFC: RALJ670131 – UG1

ESTUDIOS PROFESIONALES:

Licenciatura: Ingeniero en irrigación, Universidad Autónoma de Chapingo, 1985-1990.
Maestría: Maestría en Gestión del Agua (DEA), Escuela Nacional de Ingenieros Civiles y Forestales, Campus Montpellier, Francia 1993-1994.
Doctorado: Doctorado en Ciencias del Agua. Hidráulica y Gestión, Escuela Nacional de Ingenieros Civiles y Forestales, Campus Montpellier, Francia. 1994-1997.

FORMACIÓN:

- Ha realizado más de 50 proyectos relacionados con la tecnificación integral del riego y las líneas de investigación, la mayoría Jefe de Proyecto.

EXPERIENCIA LABORAL:

- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en hidráulica IV, 1998 a la fecha.
Colegio de Posgraduados, Investigador Adjunto, 1991-1993.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Modelación del comportamiento hidráulico de canales en régimen permanente y transitorio. Operación óptima de canales de riego. Control y telemetría distribuida.
- Diseño, construcción y calibración de estructuras hidromecánicas.
- Diseño de estructuras de medición para canales abiertos.
- Desarrollo de tecnología en ultrasonido para la medición de caudal.
- Desarrollo de tecnología en colecta y procesamiento de información hidroagrícola-económica para mejorar la operación de las zonas de riego.
- Desarrollo de tecnología gráfica de información tipo SIG para la presentación geo-posicionada en mapa satelital.
- Desarrollo de sistemas para el control de la conservación y seguimiento en tiempo real de maquinaria.
- Diseño, construcción y operación de sistemas de riego con energía renovable.
- Agricultura de precisión e invernadero.
- Aplicación al cálculo fraccionaria a la hidráulica de superficie

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:

- Desarrollo, adaptación de tecnología y servicios tecnológicos :
 - MSC-AGL: Sistema de diseño y análisis hidráulico de aforadores de garganta larga
 - Tecnología de Administración y Operación de Zonas de riego (ICAM-Riego)
 - Tecnología de Conservación y seguimiento de obra con GPS para zonas de riego (SIS-CON)
 - Tecnología de sistemas de información geográfica (Padrón de Usuarios e Inventario de Infraestructura)
 - Ensamble de tecnología comercial en soluciones de energía renovable para riego presurizado.
 - Desarrollo de medidor de nivel ultrasónico de nivel ()
 - Caudalímetro (SOLO, DUO yTRIO)
 - Monitoreo de nivel para operación de canales (SOLO)

- Mareógrafo (SOLO)
 - PATENTES en proceso y derechos de autor:
 1. Título: "Caudalímetro Ultrasónico. Titular: IMTA.
 2. Todo el Sistema ICAM-Riego tiene derechos de autor

PRINCIPALES DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

Reconocimiento IMTA a la innovación de tecnología en 2009 y 2010.

PUBLICACIONES:

- Más de 30 publicaciones:
 - 5 en revistas arbitradas
 - 15 en congresos internacionales
 - 25 en congresos internacionales nacionales.
- 2 capítulos en libros

Marco Antonio Garzón Zúñiga

Lugar de nacimiento Cd. de México, D.F. México
Fecha de nacimiento 04 de octubre de 1966
Dirección Actual Atajo del Paseo de la Hondonada # 6 Fracc. Hda. San Gaspar Las Moras,
Jiutepec Morelos, C.P. 62555
e-mail :mgarzon@tlaloc.imta.mx
Dirección Laboral Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. progreso. C.P. 62550
Jiutepec, Morelos México
Teléfono (777) 329 36 00 ext 894, 430
RFC GAZM661004 7K3
CURP GAZM661004HDFRXR09
Nacionalidad Mexicana

Principales líneas de investigación:

"1) Sistemas Biológicos Avanzados de tratamiento de aguas residuales. 2) Sistemas descentralizados no convencionales (poco tecnificados) de tratamiento de aguas residuales para pequeñas comunidades, municipios y agroindustrias. 3) Eliminación Biológica de Fosforo y Nitrógeno de las aguas residuales municipales e industriales. 4) Procesos de tratamiento de aguas residuales con Biopelícula. 5) Tratamiento de compuestos tóxicos y xenobioticos de la Industria Química y del Petróleo."

Educación:

Biólogo (Limnología y Calidad Química del Agua), Universidad Nacional Autónoma de México, 1990
Maestro en Biotecnología (Tratamiento de aguas residuales), Universidad Nacional Autónoma de México, 1995
Doctor en Ingeniería Civil (Tratamiento de aguas residuales), Université Laval, Canadá, 2001
Diplomado en Ingeniería Ambiental, Universidad de Valladolid, España, 1996

Experiencia laboral:

Universidad Nacional Autónoma de México, Profesor de Posgrado, 2004-sigue
Université Laval, Canadá, Ayudante de Profesor de cursos de Posgrado, 1996-1998
Secretaría de Educación Pública, Especialista Técnico, 1991-1992
Preparatoria Valle de Anáhuac, Profesor de Química y Química Orgánica, 1988-1990
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Especialista en Hidráulica III, 2001-2003
Instituto Mexicano del Agua, Especialista en Hidráulica IV, 2003-

Formación:

Tiene 17 años de experiencia en la dirección y realización de proyectos de investigación relacionados con el tratamiento de agua residual, los cuales se han llevado a cabo en El Instituto de Ingeniería de la UNAM, El Centro de Investigaciones Industriales de Québec(Centre de Recherche Industrielle de Quebec, CRIQ), en Canadá y en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).

Otras actividades profesionales:

"Imparte Cursos de temas selectos en los Programas de Posgrado de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de México, de la Universidad Autónoma de Puebla y el IMTA desde el 2001. Actualmente dirige 2 tesis de Doctorado y 2 tesis de maestría sobre procesos biológicos avanzados de tratamiento de aguas residuales industriales y municipales. Ha participado como profesor en 8 cursos internacionales sobre tratamiento de aguas residuales organizados por la agencia internacional de cooperación de Japón. Es experto en la tecnología de BIOFILTRACIÓN sobre lecho orgánico y ha desarrollado un sistema único en México, sobre este sistema que es de muy bajo costo de operación y mantenimiento ya que opera de forma automatizada, el cual está protegido con una patente. Actualmente tiene un convenio de colaboración con 4 instituciones de educación superior e

investigación en México para capacitar personal en esta nueva tecnología y continuar su desarrollo a nivel nacional."

Habilidades:

"Tiene experiencia en la selección de tecnologías de tratamiento de agua residuales para efluentes industriales y municipales. Ha trabajado en la rehabilitación y optimización sistemas de tratamiento. Tiene experiencia en el desarrollo de tecnologías no convencionales para tratamiento de aguas residuales por procesos biológicos que remueven contaminantes tóxicos (COV) y de nutrientes (Nitrógeno y Fósforo). Ha adaptado y desarrollado sistemas descentralizados de tratamiento sencillo y robusto para pequeñas comunidades y zonas urbanas periféricas no conectadas a los sistemas de alcantarillado. Ha dirigido y/o colaborado a dirigir tesis de maestría y licenciatura Habla perfectamente Español y Francés y tiene un nivel medio/avanzado del Inglés"

Principales distinciones y reconocimientos:

Forma parte del Registro de Evaluadores Acreditados (RCAE) del CONACyT desde 2002 Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde el 2002, con nivel I desde enero de 2006. Fue miembro del CODIEP en el periodo 2007-2008. Obtuvo los títulos de Biólogo y Maestro en Biotecnología con Mención Honorífica. Ha sido becario del CONACyT, del Instituto de Ingeniería (UNAM) así como de los Gobiernos de España y Quebec (Canadá Es evaluador técnico de proyectos del CONACyT y del "Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada"; además de participar como revisor de las revistas indizadas internacionales: Journal of Environmental Management; Journal of Environmental Engineering and Science y de la Revista Colombiana de Biotecnología

Membresía en sociedades profesionales:

Miembro numerario de Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería desde 2002. Miembro activo por inscripción de la "International Water Association" U.K. desde 1996. Miembro de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental desde 1996. Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica desde 2002.

Publicaciones y conferencias:

Ha escrito como autor principal o co-autor 37 memorias en extenso con arbitraje, 23 en congreso internacionales y 14 en nacionales todas ellas relacionadas con el tratamiento de aguas residuales. Ha impartido 7 conferencias internacionales y 4 nacionales, ha escrito 11 artículos en revistas indizadas con arbitraje internacional, ha escrito 12 artículos en revistas científicas de divulgación. Ha escrito como autor principal o colaborador 38 informes técnicos y cuenta con al menos 47 citas Internacionales de sus publicaciones.

BRAULIO GARCÍA LÓPEZ

DATOS PERSONALES

FECHA DE NACIMIENTO: 13 de abril de 1967

EDAD: 46 años

ESTUDIOS PROFESIONALES

Licenciado en Derecho, Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cedula Profesional **2672776**

Diplomado en Administración de Prisiones, Colegio Estatal de Seguridad Pública

Diplomado en Regulación. Secretaría de Economía, Comisión Federal de Mejora Regulatoria.

Diplomado en Evaluación de Impacto Regulatorio: Metodologías y Estrategias Aplicadas a Casos Prácticos. Secretaría de Economía, Comisión Federal de Mejora Regulatoria.

EXPERIENCIA LABORAL

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Subdirector de Procesos Normativos y Jurídicos, adscrito a la Dirección General de Fomento Ambiental, Urbano y Turístico, de la Subsecretaría de Fomento y Normatividad Ambiental de la SEMARNAT. De diciembre 01 de 2009 al 30 de junio de 2013. Cargo obtenido por examen de oposición.

Gobierno del Estado de Morelos, Consejero Supernumerario del Centro de Ejecución de Medidas Privativas de la Libertad para Adolescentes, Secretaría de Seguridad Pública del Estado de Morelos. De febrero de 2012 a febrero de 2013.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Jefe del Departamento de Apoyo Logístico y Seguimiento de Acuerdos, adscrito a la Dirección General Adjunta de Legalidad Ambiental, de la Unidad Coordinadora de Asuntos Jurídicos de la SEMARNAT. De marzo 16 de 2006 a Noviembre 30 de 2009. Cargo obtenido por examen de oposición.

Abogado litigante, representación legal de particulares en diversas materias. De 2004 a 2005

Gobierno del Estado de Morelos, Presidente de la Sala Única del Consejo Tutelar para Menores Infractores para el estado de Morelos. De 2002 al 2004.

Abogado litigante, representación legal de particulares en diversas materias. De 2001 a 2002

Gobierno del Estado de Morelos, Presidente de la Sala Única del Consejo Tutelar para Menores Infractores para el estado de Morelos. Año 2000

Gobierno del Estado de Morelos, Encargado de Despacho de la Presidencia del Consejo Tutelar para Menores Infractores para el estado de Morelos. Noviembre y diciembre de 1999

Gobierno del Estado de Morelos, Consejo Tutelar para Menores Infractores para el estado de Morelos. Me desempeñé en los cargos de Consejero Supernumerario en Turno adscrito a la Presidencia del Consejo, Consejero Instructor Adscrito a la Sala del Consejo y Actuario adscrito a la Sala del Consejo. De 1997 a 1999

Abogado litigante, representación legal de particulares en diversas materias. Año 1996

Gobierno del Estado de Morelos, Jefe del Departamento Jurídico del Instituto de Vivienda del Estado de Morelos. De 1993 a 1996

Gobierno del Estado de Morelos, Abogado auxiliar en el Instituto de Vivienda del Estado de Morelos. De 1992 a 1993-

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, Delegación Morelos, Instructor municipal. Julio noviembre de 1991.

Instituto Federal Electoral, Registro Federal Electoral Morelos. Responsable de zona de Empadronamiento. Diciembre de 1990 a junio de 1991

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática, Delegación Morelos, Coordinador Censal Municipal. De 1989 a 1990

OLIVIA RODRÍGUEZ LÓPEZ

DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 03 de junio de 1979

Nacionalidad: Mexicana

ESTUDIOS PROFESIONALES:

Licenciatura: **Licenciada en Ciencias Atmosféricas** por la Facultad de Instrumentación Electrónica y Ciencias Atmosféricas de la Universidad Veracruzana. (1997 -2001). Cédula: 3852653

Maestría: **Maestra en Ciencias** por el Centro de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad Nacional Autónoma de México. (2005-2007). Cédula: 5628894

FORMACIÓN:

- Asistencia a 25 cursos de capacitación y especialización.
- Participación en 10 proyectos en el IMTA desde 2008, fungiendo en 3 de ellos como Jefe de Proyecto.

EXPERIENCIA LABORAL:

- **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**, Especialista en Hidráulica III, 2008 a la fecha.
- **Instituto Mexicano de Tecnología del Agua**, Subcoordinación de Hidrometeorología (Honorarios), 2001-2008.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Modelación numérica de la atmósfera y Meteorología Operativa.

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:

- Docente en la asignatura de Fundamentos de Hidrología y Meteorología, posgrado IMTA, cuatrimestre 2013-1.
- Miembro de comité para el Examen de grado del estudiante L.C.A. Fabián Vázquez Romaña para obtener el grado de MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL AGUA, Área de concentración Hidrometeorología y Meteorología Operativa, 11 de mayo de 2013.
- Integrante de Jurado de Examen de grado del estudiante L.C.A. Virginia Edith Cortés Hernández para obtener el grado de MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL AGUA, Área de concentración Hidrometeorología y Meteorología Operativa, diciembre de 2012.
- Docente de la asignatura de Hidrometeorología, posgrado IMTA, cuatrimestre 2011-1.
- Participación en la asignatura de Análisis y manejo de datos, en el posgrado IMTA, cuatrimestre 2010-3.

- Docente de la asignatura Meteorología sinóptica en el posgrado IMTA, cuatrimestre 2008-3.
- Representante del IMTA ante el comité técnico del foro de predicción climática estacional del país, evento desarrollado por el Servicio Meteorológico Nacional.

PRINCIPALES DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

- Reconocimiento por participación en el Primer Coloquio Líneas de Investigación en Hidrometeorología, el 22 de julio de 2010 en Jiutepec, Morelos.
- Reconocimiento por participación en 3er. Taller para instituciones y actores sobre el agua, variabilidad y cambio climático en la costa oeste de América del Norte, en Puerto Peñasco, Sonora el 2 de octubre de 2009.
- Reconocimiento por la participación técnica en los trabajos de construcción de un canal en el Alto Grijalva, Chiapas, en 2007. Concedido por el Edison Electric Institute. (Septiembre 2009).

PUBLICACIONES:

- 25 publicaciones:
 - 1 en revistas arbitradas
 - 2 en revistas indizadas como coautor
 - 22 en congresos nacionales e internacionales
- 1 revistas de divulgación
- 2 seminarios
- talleres y diversas intervenciones en radio
- Participante del desarrollo del Software ERIC III (Extractor Rápido de Información Climatológica) en su versión III, año 2009, (ISBN: 978-607-7563-16-7)