

7.1 NOMBRAMIENTO DE FUNCIONARIOS DEL IMTA

Exposición de motivos y dictamen del área proponente:

En su 3a Sesión ordinaria de 2013, celebrada el 9 de diciembre de 2013, la Junta de Gobierno aprobó mediante acuerdos 13.31 y 13.32, respectivamente las modificaciones al Estatuto Orgánico y a la Estructura básica del IMTA; asimismo, con fecha 29 de abril de 2014, fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el nuevo Estatuto Orgánico del IMTA y que contempla fundamentalmente cambio de nombre, ajuste de atribuciones y reubicación de algunas Subcoordinaciones, lo cual implica la designación o ratificación de sus titulares. Por lo anterior, se somete a consideración de este cuerpo colegiado el nombramiento de los Subcoordinadores cuya área sufrió algún cambio en el nombre o adscripción de la estructura organizacional. Cabe mencionar que en la Subdirección de Desarrollo Humano se cuenta con la constancia de no inhabilitación de los funcionarios propuestos.

PROPUESTA DE ACUERDO

14.15 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 los siguientes nombramientos correspondientes a los Subcoordinadores cuya área sufrió algún cambio en el nombre o adscripción de la estructura organizacional, debiendo cumplir las disposiciones normativas aplicables:

| Nombre del funcionario | Cargo propuesto | Coordinación |
|--------------------------------|---|---|
| José Javier Ramírez Luna | Subcoordinador de Conservación de Cuencas y Servicios Ambientales | Riego y Drenaje |
| Alberto Güitrón de los Reyes | Subcoordinador de Hidrología Superficial | Hidrología |
| Marco Antonio Salas Salinas | Subcoordinador de Planeación Hídrica | Hidrología |
| Carlos Eduardo Mariano Romero | Subcoordinador de Hidráulica Ambiental e Hidrometría | Hidráulica |
| Miguel Ángel Córdova Rodríguez | Subcoordinador de Tecnología Apropiada | Hidráulica |
| Juan Francisco Gómez Martínez | Subcoordinador de Educación Continua | Desarrollo Profesional e Institucional |
| Ariosto Aguilar Chávez | Subcoordinador de Posgrado | Desarrollo Profesional e Institucional |
| Rafael Val Segura | Subcoordinador de Educación y Cultura del Agua | Comunicación, Participación e Información |

El presente acuerdo entrará en vigor a partir del 15 de agosto de 2014.

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 DE LA UNIDAD
JURÍDICA

M. en I. VÍCTOR JAVIER
BOURGUETT ORTÍZ
DIRECTOR GENERAL

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

Currículo profesional del M en C. Alberto Güitrón de los Reyes

RESUMEN CURRICULAR

Ingeniero Civil con estudios de maestría y doctorado en Administración de Recursos Hidráulicos e Hidrología. Treinta años de experiencia en el sector agua de México donde se ha desempeñado en diversas posiciones tanto en el gobierno federal como en el sector privado. A la fecha se desempeña como Subcoordinador de Hidrología y Mecánica de Ríos. Ha publicado más de 50 artículos técnicos en revistas especializadas, congresos, seminarios y simposia. Ha sido Director General de la Revista Ingeniería Hidráulica en México en su II época. .

DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 22 de mayo de 1945
 Nacionalidad: Mexicana

ESTUDIOS PROFESIONALES:

| | |
|--|-----------|
| Estudios de Doctorado en Administración de Recursos Hidráulicos e Hidrología, en la Universidad de Arizona, EUA. | 1976-1977 |
| Estudios de Maestría en Administración de Recursos Hidráulicos e Hidrología en la Universidad de Arizona, EUA | 1975-1976 |
| Estudios de Especialización en Diseño y Construcción de Obras de Riego, UNAM. | 1970 |
| Estudios de Ingeniería Civil en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, México | 1962-1967 |

ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

Profesor de asignatura: Hidráulica I, UNAM, Facultad de Ingeniería, 1975-1976.
 Profesor de asignatura: Sistemas Hidráulicos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 1976-1977.

EXPERIENCIA LABORAL:

| Fechas | Empleador | Puesto | Lugar |
|-----------------------------|---|--|------------------------------------|
| oct 2007 – a la fecha | Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA | Subcoordinador de Hidrología y Mecánica de Ríos | Jiutepec, Mor, Mexico. |
| abr 2001- oct 2007 fecha | Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA | Subcoordinador de Gestión Integrada del Agua | Jiutepec, Mor, Mexico. |
| abr 2000 - may 2001 | Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA | Subcoordinador de Hidráulica Ambiental | Jiutepec, Mor, México. |
| nov 1996 - abr 2000 | Grupo Mexicano de Desarrollo, GMD | Director General de Rehabilitación de Tuberías | México, D.F. y Nassau, Las Bahamas |
| dic 1994 - oct 1996 | GMD | Gerente de proyectos | México, D.F. |
| feb 1993 - nov 1994 | Proyectos, Estudios y Consultoría, S.A. | Consultor asociado | México, D.F. |
| abril 1992- ene 1993 | Enrique Aguilar y Asociados | Consultor Asociado | México, D.F. |
| nov 1989 - may 1992 | Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA | Coordinador de Sistemas Hidráulicos y Director General de la revista Ingeniería Hidráulica en México, II época | México, D.F |

| | | | |
|---------------------|---|---|-------------|
| nov 1986 - nov 1989 | Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA | Subcoordinador de capacitación | México, D.F |
| may 1985 - oct 1986 | Comisión del Plan Nacional Hidráulico (CPNH) | Director de comunicación | México, D.F |
| abr 1983 - abr 1985 | Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH) | Director General de Seguimiento y Control de Obras Hidroagrícolas | México, D.F |
| feb 1980 - mar 1983 | CPNH | Director del Centro de Información | México, D.F |
| dic 1978- ene 1980 | CPNH | Director de Inventarios de Agua y Suelos | México, D.F |
| may 1978- nov 1978 | CPNH | Director de Formulación y Verificación del Plan | México, D.F |
| oct 1977- abr 1978 | CPNH | Jefe de proyecto | México, D.F |

PUBLICACIONES RECIENTES:

Margarita Preciado Jiménez, Javier Aparicio, Jorge Arturo Hidalgo Toledo, Alberto Güitrón de los Reyes, *Aplicación del índice de sustentabilidad WSI en la cuenca Lerma-Chapala*, aceptado para publicarse en la revista Ciencia y Tecnología del Agua, 2013.

Sergio Vargas, Sergio, Alberto Guitrón y otros, Los conflictos por el agua en México: caracterización y prospectiva, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jiutepec, Mor., 2012.

Conagua, Alberto Guitrón (colaborador), Programas de Proyectos y Acciones de Sustentabilidad Hídrica en 32 estados del país, México, 2012.

Conagua, Alberto Guitrón (colaborador), Programas Hídricos Regionales en las 13 Regiones Hidrológico-Administrativas, México, 2011.

Poliopetro F. Martínez-Austria, Javier Aparicio, Alberto Güitrón, Aldo I. Ramírez, *The october-november 2007 floods in Tabasco, México: an interim diagnosis and courses of action*, 4th international symposium on flood defence: managing flood risk, reliability and vulnerability, Toronto, Ontario, Canada, may 6-8, 2008.

Cipriana Hernández, Sergio Vargas y Alberto Guitrón, Guía para la construcción de consensos en la gestión integrada del agua, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jiutepec, Mor., 2007.

Gómez Ugarte L.A., Alberto Güitrón, Ramón A. Piña Sánchez, Necesidades de investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos en apoyo a la gestión integrada de recursos hídricos, Congreso de Manejo de Cuencas Hidrográficas, SLP, 2007.

Güitrón A., y Cipriana Hernández Arce, Reglas de asignación del agua para la cuenca Lerma-Chapala, Atlas de la Cuenca Lerma Chapala, Instituto Nacional de Ecología, México, 2006.

Ibid, Echeverría J., Sanvicente H., Wagner A., Aparicio J. “Reservoir Operation rules for the physical assessment of the opportunities for improved water management in the río Bravo/Grande basin in México-USA”, Memorias del III Symposium on Transboundary Water Management, Ciudad Real, España Mayo 30 – Junio 2, 2006.

Valencia Juan Carlos, Suraya Padua, Alberto Güitrón, Cipriana Hernández y Alfonso Olaiz, “La conveniente transversalidad en la gestión del Agua”, XIX Congreso Nacional de Hidráulica de la Asociación Mexicana de Hidráulica, Cuernavaca, Mor., 2006.

Olaiz y Pérez Alfonso y Alberto, Güitrón de los Reyes, “La Valoración contingente aplicada al agua de la cuenca Lerma Chapala”, XIX Congreso Nacional de Hidráulica de la Asociación Mexicana de Hidráulica, Cuernavaca, Mor., 2006.

Alberto Guitrón, “Models and negotiations in water management”, enviado al simposium de la IFAC, Venecia, Italia, 2004.

Ibid, “Contingent valuation for scenario assessment: the Lerma Chapala case, Mexico; enviado al simposium de la IFAC, Venecia, Italia, 2004.

Ibid, “A water crisis management: the Lerma Chapala basin case”, presentado en la Conferencia “Water Resources Management 2003” 30 abril-2 mayo de 2003, Gran Canaria, España, 2003.

Ibid “Water sustainability recovery of the lerma chapala river basin”, presentad en el “ First symposium in transboundary waters management”, Monterrey, Nuevo León, Mexico, 2002.

Ibid, “Prioridades para el fortalecimiento de capacidades institucionales en el subsector de agua potable y saneamiento”, Ingeniería Hidráulica en México, vol. XVI, pp. 103-117, abril-junio de 2001.

ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE:

Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica desde 1975

IDIOMAS

Inglés: Dominio (100%)

MARCO ANTONIO SALAS SALINAS

DATOS PERSONALES:

Fecha de nacimiento: 28 de mayo de 1966
Nacionalidad: Mexicana
Teléfono: (52 55) 54-24-61-00 ext. 17108 (oficina)
Email: mass@cenapred.unam.mx; marco.antonio.salas.salinas@gmail.com

ESTUDIOS PROFESIONALES:

Licenciatura: **Ingeniero Civil** por la Facultad de Estudios Superiores Acatlán de la Universidad Nacional Autónoma de México. (1985 -1989). Cédula: 1560343

Maestría: **Maestría en Ingeniería Hidráulica** por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (1990-1992). Cédula: 2199790

Doctorado: **Doctorado en Ingeniería Hidráulica** por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (2000-20..). Candidato a Doctor

FORMACIÓN:

- Master en Hidrología General y Aplicada por el Centro de estudios de Técnicas Aplicadas CEDEX, en Madrid, España. De enero a Junio de 2007.
- Asistencia a 15 cursos nacionales e internacionales de capacitación y especialización.
- Participación en más de 100 proyectos en el CENAPRED, la UNAM y la iniciativa privada.

EXPERIENCIA LABORAL:

- **Instituto de Ingeniería U.N.A.M.**, Becario, 1989 – 1991.
- **Comisión Nacional del Agua**, Especialista en Hidráulica, 1989 – 1991.
- **Hidroconsultoría S.A. de C.V.**, Ingeniero Proyectista, 1993 – 1995.
- **Hidroconsultoría S.A. de C.V.**, Jefe del Área de Hidráulica, 1995 – 1997.
- **Hidroconsultoría S.A. de C.V.**, Jefe del Área de Hidrología, 1997 – 2000.
- **Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)**, 1991 a 2003, Técnico Académico Asociado “B”, 1991 – 1997.
- **Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)**, Técnico Académico Titular “A”, 1997 – 2000.
- **Technoproject S.A. de C.V.**, Asesor del Área Hidráulica e Hidrológica, 2000 a la fecha.
- **Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)**, Investigador Titular “B”, 2004 a 2009.
- **Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)**, Subdirector de Riesgos por Inundación, 2009 a la fecha.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Análisis hidrológico
- Diseño hidráulico
- Análisis de riesgo
- Modelación de inundaciones
- Modelos hidráulicos

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:

- Profesor de asignaturas relacionadas con hidráulica e hidrología en la FES Acatlán y en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, desde 1990.
- Miembro del Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas, de la Comisión Nacional del Agua (CTOOH - CONAGUA), desde 2005.
- Miembro del Comité Interinstitucional de Seguimiento de Ciclones Tropicales, del Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), desde 2001.
- Suplente en el Subcomité Técnico del Programa Nacional de Investigación Oceanográfica de la Comisión Nacional de Investigación Oceanográfica (CONACIO), de la Secretaría de Marina Armada de México, desde 2006.
- Coordinador del grupo de trabajo no. 2 “Estimación de riesgos”, del Sistema Nacional de Alerta de Tsunamis (SINAT), desde 2009.
- Punto focal del CENAPRED en el Atlas Nacional de Riesgos por Inundación (ANRI) coordinado conjuntamente con la CONAGUA, desde 2009.
- Enlace técnico del CENAPRED en el Comité Científico Asesor de Fenómenos Hidrometeorológicos del Sistema Nacional de Protección Civil, desde 2009.

PRINCIPALES DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

- 3er lugar en el premio de servicio social “Gustavo Baz Prada”, otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México, 1988.

PUBLICACIONES:

- 63 reportes o informes internos de circulación restringida
- 17 artículos arbitrados

PLÁTICAS Y CONFERENCIAS:

- 68 Pláticas y conferencias.

Nombre: Carlos Eduardo Mariano Romero

Puesto actual:

Título: Sucoordinador de Hidráulica Ambiental

Área de adscripción: Coordinación de Hidráulica

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

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA, SUCOORDINADOR DE HIDRÁULICA AMBIENTAL, MARZO 2013 A LA FECHA

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, ENCUESTRO 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)"

Miguel Ángel Córdova Rodríguez

Educación:

Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 1990-1994.

Maestría en Ingeniería Ambiental, especialidad en agua, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, División de Estudios de Posgrado, 1998-2000. Pasante.

Certificado en sistemas de captación de agua de lluvia. Colegio de Posgraduados. Universidad Autónoma de Chapingo.

Experiencia laboral:

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

- Subcoordinador de Tecnología Apropriada, abril del 2014 a la fecha.
- Subcoordinador de Tecnología Apropriada e Industrial, 2006 a marzo del 2014.
- Subcoordinador de Calidad e Hidráulica Industrial, 2004 a 2006.
- Secretario técnico, Coordinación de Tecnología Hidráulica, 2002-2004.
- Especialista en Hidráulica, Subcoordinación de hidráulica ambiental, 2001-2002.

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, División de Estudios de Posgrado,

- Profesor de asignatura, Laboratorio de microbiología sanitaria, 2001 a 2007.

Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca,

- Jefe de Departamento, Subsecretaría de Pesca, 1997-1998.

Embotelladora La Minera, S.A.de C.V. (Embotellador oficial de Coca-Cola Export Corporation), 1994-1997.

- Auditor de Clarificación,
- Auditor de Proceso,
- Auditor de Aseguramiento de Calidad, Microbiología y Estudios Especiales,

Formación:

Participación en más de 40 seminarios, congresos, cursos y simposios nacionales e internacionales relacionados con ingeniería ambiental, tecnologías apropiadas en materia de agua para el medio rural, monitoreo y calidad del agua, modelación en lagos y reservorios, rehabilitación de lagos y ecosistemas acuáticos, remediación de sedimentos contaminados, gestión integrada de cuencas, planeación estratégica, administración y sistemas de calidad.

Otras actividades profesionales:

- Miembro del comité evaluador del Programa Agua (Convocatoria Agua para comunidades marginadas) de la Fundación Gonzalo Río Arronte, I.A.P. 2007 a la fecha
- Coordinador Técnico del Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro, 2003-2017
- Coordinador Técnico del Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Río Apatlaco, 2011-2012
- Coordinador Técnico del Programa para la Recuperación Ambiental de la Península de Yucatán, 2013-2020

Membresía en sociedades profesionales:

Asociación Mexicana de Hidráulica.

Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería.

Distinciones

Reconocimiento institucional al servicio 2007

Reconocimiento institucional a la productividad 2009

Becario CONACYT 1998-2000.

Becario FIDERH-Banco de México 1999-2000

Becario Instituto de Investigaciones Eléctricas 2000

Publicaciones y conferencias:

48 publicaciones en revistas con arbitraje, congresos, libros y capítulos de libros, manuales e informes técnicos.

Juan Francisco Gómez Martínez

Educación:

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

Experiencia laboral:

Puesto actual: Subcoordinador de Capacitación Externa y Posgrado, Instituto Mexicano de Tecnología de Agua
IMTA, Especialista en hidráulica III, 2003-2010
IMTA, Especialista en hidráulica II, 2000-2003
IMTA, Especialista en hidráulica II-A, 1998-2000

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.

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.

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

Ariosto Aguilar Chávez

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 2 de julio de 1965
Nacionalidad: Mexicana

ESTUDIOS PROFESIONALES

Licenciatura: **Ingeniero Civil** por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (1982-1987). Cédula 1354797.
Maestría: **Maestro en Ingeniería** (Hidráulica) por la División de Estudios de Posgrado de la Universidad Autónoma de México (1990-1993). Cédula 1877267.
Doctorado: **Doctor en Ingeniería** por la División de Estudios de Posgrado de la Universidad Autónoma de México (1996-2002). Cédula 4050709.

FORMACIÓN:

- Asistencia al Curso Internacional de Ingeniería de Regadíos, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, CEDEX-MOPU Madrid, España, del 15 de enero al 15 de junio de 1992.
- Asistencia a 8 cursos de capacitación de 40 horas o más
- Asistencia a 17 cursos de capacitación de menos de 40 horas.
- Participación en 58 proyectos técnicos en el IMTA desde 1989 a la fecha, fungiendo en 10 como autor.

EXPERIENCIA LABORAL:

En el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua:

- Subcoordinador Hidrobiología y Evaluación Ambiental, 2013-14.
- Subcoordinador Hidráulica Ambiental, 1996-2000, 2007-13.
- Subcoordinador Obras y Equipos Hidráulicos, 2001-2007.
- Especialista en Hidráulica 1989-1996, 2000-2001.

Otra institución:

- Profesor por asignatura en Universidad Nacional Autónoma de México 1996-2014, en las materias de: Mecánica de Fluidos, Fenómenos Transitorios, Métodos Numéricos, Análisis Numérico Avanzado e Ingeniería de Riego.
- Profesor por horas en la materia de Hidráulica, 1989, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Modelos numéricos de flujos a superficie libre y cerrada
- Modelos numéricos transporte y difusión de múltiples especies en cuerpos de agua
- Análisis de Incertidumbre y metrología de flujo
- Análisis de experimentos de flujos
- Diseño de obras hidráulicas

OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES:

- Dirección de 5 tesis de Maestría
- Impartición de 13 cursos
- Profesor de posgrado en Ingeniería hidráulica de la Universidad Nacional Autónoma de México.

PUBLICACIONES:

- 45 publicaciones
 - 7 revistas arbitradas
 - 17 de investigación en extenso en congresos internacionales y nacionales
 - 21 de divulgación en extenso en congresos internacionales y nacionales
- 5 capítulos de libros
- 4 libros
- 2 desarrollos tecnológicos
- Una patente y un derecho de autor registrado

PRINCIPALES DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS:

1. Premio Nacional Enzo Levi 2008 a la investigación y Docencia, Asociación Mexicana de Hidráulica.
2. Investigador Nacional nivel I, Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT, 2006-2008.
3. Mención honorífica en la obtención del grado de maestría, Universidad Nacional Autónoma de México 1993.
4. Presidente del comité Académico del Posgrado en Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, 2011-2013.
5. Miembro del comité editorial de la revista Tecnología y Ciencias del Agua, incluida en el ISI y el índice de revistas mexicanas de investigación científica y tecnología del CONACYT. 2009-2014.
6. Secretario del Comité Nacional Mexicano del Programa Hidrológico Internacional PHI-UNESCO. 2007-2012.
7. Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica, American Geophysical Union, y IAHR.

Dominio de lenguas extranjeras:

Inglés: lee 90 %, habla 80 % y escribe 80%.

Francés: lee 50%, habla 10% y escribe 10 %.

CURRICULUM VITAE



DATOS PERSONALES

Nombre: Rafael Val Segura
Fecha de Nacimiento: 31/08/1969
Lugar de Nacimiento: México D. F.

ESTUDIOS

Doctorado:

Título obtenido: Doctor en Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Sobresaliente "Cum Laude"
Institución: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona.
Universitat Politècnica de Catalunya.
Periodo: De 1997 a 2003 *Fecha de examen:* 19-02-2003.

Maestría.

Título obtenido: Maestro en Ingeniería Hidráulica
Institución: División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México
Periodo: De 1993 a 1994 *Fecha de examen:* 26-06-1995.

Licenciatura

Título obtenido: Ingeniero Civil.
Mención Honorífica.
Institución: Facultad de Ingeniería.
Universidad Nacional Autónoma de México
Periodo: De 1988 a 1991 *Fecha de examen:* 1-06-1992.

EXPERIENCIA

- Coordinador ejecutivo del *Programa Piloto de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala (PADHPOT)*. Siendo el director del programa el Dr. Fernando J. González Villarreal. Instituto de Ingeniería, UNAM. 01/2013 - 01/2014.
- Coordinador ejecutivo del *Programa de Manejo, Uso y Reúso del Agua en la UNAM (PUMAGUA)*. Siendo el director del programa el Dr. Fernando J. González Villarreal. Instituto de Ingeniería, UNAM. 01/2008 - 01/2014.
- Profesor de carrera Titular A de tiempo completo. Facultad de Ingeniería, UNAM. 04/2005 - 12/2008.

PRODUCCIÓN

17 Participaciones en proyectos
15 Informes técnicos
5 Publicación en revistas arbitradas
12 Publicaciones en revistas
2 Publicaciones en pósters
23 Contribuciones a congresos internacionales
12 Contribuciones a congresos nacionales
3 Contribuciones a libros
7 Contribuciones a capítulos de libros
7 Revisiones de artículos dentro de un comité de evaluación
18 Conferencias por invitación
5 Entrevistas de radio

- 2 Entrevista en periódico
- 1 Grabación para televisión
- 14 Organización y coordinación de eventos
- 4 Coordinaciones de eventos para la formación de recursos humanos

DISTINCIONES

Premio: “Profesor José Luis Sánchez Bribiesca” al mejor artículo técnico de la revista Tlaloc de la Asociación Mexicana de Hidráulica, cuyo nombre es “Modelos numéricos para la simulación del comportamiento de aireadores en vertedores de grandes presas”. Publicado en el volumen septiembre 2005 - enero 2006, número 35, páginas 19-29.

LABORES ADMINISTRATIVAS

Representante de México ante la Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) para el ciclo 2013 - 2014.

Editor del “NewsFlash Iberoamérica” para la Península Ibérica y América Latina de la Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidroambiental (IAHR), desde el año 2012 a la fecha.

Coordinador Regional de la Iniciativa de Responsabilidad Hídrica dentro del programa marco de Desarrollo de Capacidades en Agua para América latina y El Caribe. Programa Hidrológico Internacional UNESCO. Enero de 2010 a la fecha

Coordinador Nacional de la Iniciativa Internacional de Sedimentos. Programa Hidrológico Internacional UNESCO, a través del Comité Nacional Mexicano para el Programa Hidrológico Internacional que tiene a su cargo el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Abril de 2007 a la fecha

Expresidente y miembro fundador de la Asociación Red de Laboratorios de Hidráulica en México, A.C de abril de 2005 a abril de 2007.

ASOCIACIONES A LAS QUE SE PERTENECE

Red de Laboratorios de Hidráulica en México.
Socio desde 2005. Ingreso como miembro fundador

Asociación Mexicana de Hidráulica
Socio desde 1992. Ingreso por solicitud.

Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR).
Socio desde 2012. Ingreso por solicitud.



Dr. Rafael Val Segura