

**8.1 APROBACIÓN DE LOS SIGUIENTES NOMBRAMIENTOS: SUBCOORDINADOR DE POTABILIZACIÓN; SUBCOORDINADOR DE CALIDAD DEL AGUA Y SUBCOORDINADOR DE SERVICIOS DOCUMENTALES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN; SUBCOORDINADOR DE CERTIFICACIÓN DE PERSONAL; SUBCOORDINADOR DE GESTIÓN INTEGRADA DEL AGUA Y SUBCOORDINADOR DE HIDROLOGÍA Y MECÁNICA DE RÍOS.**

**EXPOSICIÓN DE MOTIVOS Y DICTAMEN DEL ÁREA PROPONENTE**

Con el propósito de impulsar diversas acciones en materia de investigación y desarrollo de tecnología de potabilización y tratamiento de aguas residuales, en apoyo de los programas federales en la materia; así como los relativos a mecánica de ríos, e impulsar las labores de certificación a cargo del IMTA; se considera necesario realizar los siguientes nombramientos: del Subcoordinador de Potabilización y del Subcoordinador de Calidad del Agua de la Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua; el Subcoordinador de Servicios Documentales y Sistemas de Información, de la Coordinación de Comunicación, Participación e Información; el Subcoordinador de Certificación de Personal de la Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional, el Subcoordinador de Gestión Integrada del Agua y el Subcoordinador de Hidrología y Mecánica de Ríos de la Coordinación de Hidrología, conforme a la currícula de los candidatos anexa.

**PROPUESTA DE ACUERDO**

**07. 8.1** Con fundamento en el artículo 58, fracción XI, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales, se aprueba el nombramiento de la Dra. Alejandra Martín Domínguez como Subcoordinadora de Potabilización; a la M en C. Norma Ramírez Salinas como Subcoordinadora de Calidad del Agua, ambas a partir del 1 de septiembre de 2007 por haber sido nombradas de manera interina por el C. Director General del IMTA de conformidad al acuerdo No. 07.9.3 tomado en la Segunda Sesión Ordinaria de este H. Órgano Colegiado, al M en C. Javier Castro Siller como Subcoordinador de Servicios Documentales y Sistemas de Información, a partir del 6 de julio del año en curso conforme al acuerdo antes mencionado, y al M en I Rafael Octavio Sainz Zamora como Subcoordinador de Certificación de Personal; al Dr. Alberto Güitrón de los Reyes como Subcoordinador de Hidrología y Mecánica de Ríos y al Dr. Héctor Sanvicente Sánchez como Subcoordinador de Gestión Integrada del Agua, a partir del 9 de octubre de 2007.

**DICTAMEN DE LA UNIDAD JURÍDICA**

En opinión de la Unidad Jurídica del IMTA, el presente dictamen se emite en atención al Oficio No. 529-080/2005 de fecha 25 de agosto de 2005, emitido por el Procurador Fiscal de la Federación, por lo que, se determina que es de competencia de este Órgano de Gobierno, de conformidad con el artículo 58, fracción XI, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales y el artículo 7º, fracción III del Decreto de Creación del IMTA.

PROPONE	DICTAMINA	APRUEBA
M en A MARIA ROSALINDA ARGANDAR ROSANO COORDINADORA DE ADMINISTRACIÓN	LIC. LUIS A. MENDOZA VALENCIA  JEFE DE LA UNIDAD JURÍDICA	DR. POLIOPTRO F. MARTINEZ AUSTRIA  DIRECTOR GENERAL

## Alejandra Martín Domínguez

### **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.

Diplomado de Estudios a Profundidad, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse, Francia, 1991.

Doctorado en Ingeniería de Tratamiento y Descontaminación del Agua, Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse Francia, 1994.

### **Experiencia laboral:**

Sidotec Electrónica, S.A. de C.V., Ingeniero B2, 1988 – 1990.

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 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-.

### **Otras actividades profesionales:**

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 al menos 9 artículos para la revista Ingeniería Hidráulica en México y para la revista International Journal of Environmental Pollution. Evaluadora de 15 proyectos de investigación del CONACyT y árbitro externo en la evaluación a los programas de Maestría y Doctorado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México en el 2000.

### **Habilidades:**

Maneja software para computadora tales como: Excel, Word, PowerPoint, Acrobat, Windows, Adobe photoshop, entre otros. Maneja equipos de análisis para determinación de contaminantes fisicoquímicos y bacteriológicos en agua.

### **Principales distinciones y reconocimientos:**

Premio universitario LEÓN BIALIK a la innovación tecnológica 2001, con el proyecto: “Desinfección de agua para consumo humano en comunidades rurales, utilizando concentradores solares de paredes planas” otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México. Coautor del artículo que ganó el 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. Lima, Perú en noviembre de 1998. Reconocimiento de la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, M.C. Julia Carabias Lillo, por la labor conjunta IMTA- Vitro P.Q. en la realización de la investigación sobre confinamiento y reuso de los lodos producidos por plantas potabilizadoras en 1998. Mención especial por el trabajo “Reactor a flujo pistón para remover arsénico por electrocoagulación” en el 6º Congreso de la IV Región de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Buenos Aires, Argentina, 25-27 julio 2007. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores de 1995-2001.

### **Publicaciones y conferencias:**

Ha escrito 47 publicaciones, incluyendo 12 artículos arbitrados en revistas indexadas, 17 en congresos internacionales con arbitraje y 1 capítulo en libro. Ha dirigido 19 proyectos de investigación y servicios y colaborado en otros 15.

## CURRICULUM RESUMIDO

**NOMBRE:** Norma Ramírez Salinas

**PROFESIÓN:** Ingeniería Industrial en Química, Instituto Tecnológico de Zacatepec (1983-1987)

**ESTUDIOS DE POSTGRADO EN:** Administración de la Calidad, Universidad La Salle

**ASISTENCIA A CURSOS DE CAPACITACIÓN:** Instrumentación (5), Temas de Calidad (23), Incertidumbre Analítica (3), Incertidumbre en análisis microbiológicos (1)

**EXPERIENCIA LABORAL:** Centro Nacional de Parasitología Animal  
Coordinador Técnico y de Aseguramiento de Calidad  
1990-1993

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)  
Responsable del Sistema de Aseguramiento de Calidad del  
Laboratorio de Calidad del Agua  
1994-

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS:**

Aseguramiento de Calidad en el laboratorio d Calidad del Agua del IMTA, en los años de 1996 a la fecha.

Desarrollo e Implantación del Sistema de Calidad en un laboratorio de la Comisión Federal de Electricidad

Asistencia Técnica para la acreditación de diez laboratorios de Calidad del Agua de la Comisión Nacional del Agua

Asesoría Técnica para la acreditación de tres laboratorios de Calidad del Agua de la industria privada.

**ARTÍCULOS:** Ocho

**INFORMES TÉCNICOS:** Nueve

**CURSOS O PLÁTICAS IMPARTIDOS:** 12 Relativos a Sistemas de Calidad y la normatividad aplicable para laboratorios de pruebas, Auditorías de Calidad, Cálculo de incertidumbre en mediciones analíticas y Control de Calidad Analítico.

**RECONOCIMIENTO:** Evaluador líder-técnico 17025, ante la entidad mexicana de acreditación  
Evaluador líder 025, ante la entidad mexicana de acreditación

Experiencia de 14 años en materia de análisis de agua y control de calidad.

Experiencia de 10 años en el desarrollo e implantación de Sistemas de Gestión de Calidad para Laboratorios de Calidad del Agua.

# **CURRÍCULUM VITAE**

## **Javier Castro Siller**

**Javier Castro Siller es ingeniero por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional (1971-1975). Obtuvo la Maestría en Ciencias de la Información por la Matthew A. Baxter School of Information and Library Science, Cleveland, Ohio, Estados Unidos de América (1980-1981), así como el diplomado en Mercadotecnia, por el Instituto Tecnológico Autónomo de México, Ciudad de México (1988-1989), y el diplomado en Liderazgo Gerencial, por el Grupo Siprom, S.C. Ciudad de México (1996). Cuenta con 25 años de experiencia en el manejo, organización y desarrollo de servicios de información tecnológica. Ha participado en diversos proyectos asociados con la planeación, dirección, organización y evaluación de productos y servicios de información científica y tecnológica para los sectores agua y electricidad de México, y tiene también amplia experiencia en Sistemas de Gestión de la Calidad y en la comercialización de productos y servicios de información tecnológica para diferentes países de Latinoamérica. Sus actividades más frecuentes han sido: desarrollo de productos y servicios de información, estrategias de promoción, estructura de precios, canales de distribución y desarrollo de programas de comercialización.**

*Elaborado:  
04/Septiembre/2007*

**CURRICULUM VITAE**  
**Rafael Octavio Sainz Zamora**

**Datos personales:**

Fecha de nacimiento: 19 de noviembre de 1952, edad 55 años, dirección Paseo del Conquistador 474-A, Lomas de Cortes, Cuernavaca, Morelos, C.P. 62550, Tel. (777) 3 17 58 57, RFC SAZR521119FLO, nacionalidad mexicana.

**Estudios:**

Ingeniero Civil por el Instituto Politécnico Nacional. Maestro en Ingeniería, División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Diplomado en Recursos Humanos y Productividad, Universidad de las Américas. Doctorante por la Universidad Internacional.

**Experiencia laboral:**

Treinta años en el sector Hidráulico; Proyectista en Planeación de Zonas de Riego, SRH (5 años). Jefe de la Oficina de Programación y Evaluación, SAHR (3 años). Asesor Técnico del Departamento de Grande Irrigación, SPP (un año). Jefe del Departamento de Estudios a Contrato, Dirección General de Captaciones y Conducciones de Agua (2 años). Subdirector de Área, Dirección General de Captaciones y Conducciones de Agua (2 años). Especialista en Hidráulica, IMTA (4 años). Gerente de Recursos Humanos, Campofrío México S. A. de C. V. (2 años). Gerente de Aseguramiento de la Calidad, Campofrío México S. A. de C. V. (4 años). Asesor Técnico para; la Banca de Financiamiento, Gobierno Estatal y Empresas Privadas. (4 años). Especialista en Hidráulica, IMTA (105 años). Jefe de proyecto (71).

**Actividades académicas:**

Veinte años de experiencia impartiendo más de setenta cursos de licenciatura en la UAM, UNAM, UAEM, Universidad Salesiana, Universidad La Salle y la Universidad Internacional. Materias; Investigación de Operaciones, Evaluación de Proyectos, Planeación Estratégica, Calidad, Administración de la Producción, Ingeniería Económica, Probabilidad y Estadística, Sistemas, Producción, Cálculo, Microeconomía y Selección de personal. Ocho años a nivel postgrado en la DEPMI de la UNAM. Coordinador de un curso internacional para la ONU. Dirección de 14 tesis de licenciatura y 9 de maestría.

**Publicaciones:**

Publicación del Libro Análisis de Decisiones UAM. Libro "Las medidas de rentabilidad" (en preparación) Artículos en revistas o congresos (14)

**Distinciones y asociaciones a las que pertenece:**

Finalista del "Premio Nacional de Administración Pública 1987". Reconocimiento de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial. Reconocimiento Ingeniería y Recursos Hídricos Ltda. Bogotá, Colombia. Reconocimiento de Ingenieros Consultores. Colombia. Miembro del comité de selección a candidatos de cursos internacionales de la Organización de Estados Americanos. Washington D. C. Consejero de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico, A. C.

Septiembre del 2007

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

Septiembre 27, 2007

### RESUMEN CURRICULAR

Ingeniero Civil con estudios de maestría y doctorado en Administración de Recursos Hídricos 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 Gestión Integrada del Agua a cargo de estudios de gestión integrada del agua en cuencas. Ha publicado más de 40 artículos técnicos en revistas especializadas, congresos, seminarios y simposia. Ha sido Director General de la Revista Ingeniería Hídrica en México en su II época y es actualmente vicepresidente de Comité Nacional Mexicano para el Programa Hidrológico Internacional.

### DATOS PERSONALES:

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

### ESTUDIOS PROFESIONALES:

Estudios de Doctorado en Administración de Recursos Hídricos e Hidrología, en la Universidad de Arizona, EUA. 1976-1977  
Estudios de Maestría en Administración de Recursos Hídricos e Hidrología en la Universidad de Arizona, EUA 1975-1976  
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 Hídricos, UNAM, Facultad de Ingeniería, 1976-1977.

### EXPERIENCIA LABORAL:

Fechas	Empleador	Puesto	Lugar
abr 2001- a la fecha	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, IMTA	Subcoordinador de Gestión Integrada del Agua	Jiutepec, Mor, Mexico.
abr 2000 - may 2001	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	IMTA	Coordinador de Sistemas Hídricos y Director General de la revista Ingeniería Hídrica en México, II época	México, D.F
nov 1986 - nov 1989	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
may1978- 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 (2006):**

Güitrón A., 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.

#### **ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE:**

Miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica desde 1975

#### **IDIOMAS**

Inglés: Dominio (100%)

## CURRICULUM VITAE



**Nombre:** Héctor Sanvicente Sánchez.  
**Grado Académico:** Doctor en Ciencias Computacionales.  
**Dirección Particular:** Fuente de Puebla 23, Fracc. Valle de las Fuentes, Jiutepec, Mor. C.P. 62550.  
**Dirección Laboral:** Instituto Mexicano de Tecnología del Agua  
Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, Jiutepec, Mor. C.P. 62550.  
**Teléfonos:** (777) 3203468 (part.), (777) 3293600 ext. 514 (oficina), (777) 1091131 (cel.).  
**Correo Electrónico:** hsanvice@tlaloc.imta.mx  
**Áreas de Trabajo:** Modelado de cuencas, modelación hidrológica, percepción remota, sistemas de información geográfica, procesamiento digital de imágenes, análisis y desarrollo de software, bases de datos, inteligencia artificial y algoritmos heurísticos de optimización.

### Estudios:

Ingeniería Geofísica, Facultad de Ingeniería, UNAM, 1985. Tesis: Desarrollo de programas de computo para el modelado térmico de campos geotérmicos y su aplicación a un campo geotérmico de México.  
Especialización en Computación, Programa Universitario de Computo, PUC-UNAM, 1985.  
Especialización en Sensores Remotos (Procesamiento Digital de Imágenes), Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE) de Brasil en conjunto con la United Nations University (UNU) de Japón, 1989.  
Maestría en Ingeniería (Exploración de Recursos Naturales del Subsuelo), División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM, 1995. Tesis: Sistema para la evaluación de recursos naturales mediante imágenes de satélite.  
Diplomado en Geomática, Centro de Investigación en Geografía y Geomática Ing. Jorge L Tamayo, 1999.  
Doctorado en Ciencias Computacionales, ITESM (Campus Cuernavaca), 2003. Tesis: Metodología de paralelización del ciclo de temperaturas en algoritmos tipo recocido simulado.  
Cursos varios de más de 40 hrs (lenguajes visuales de programación, manejadores de bases de datos, sistemas operativos, sistemas de información geográfica, sistemas de modelación hidrológica, sistemas de simulación, etc.)

### Experiencia laboral:

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua de 1986 a la fecha, pasando por diferentes niveles desde Especialista en Hidráulica II-D hasta Especialista en hidráulica IV (Investigador Titular A).

### Participación en proyectos:

Se ha participado en proyectos tanto de investigación como de aplicación y desarrollo de software (prospección geohidrológica, ensalitramiento de suelos, sistemas de apoyo a la toma de decisiones, modelación hidrológica distribuida, sistemas dinámicos para la gestión integrada del agua, etc.). Los proyectos más recientes en que se está participando son: "Análisis y modelación de calidad del agua y gestión en la región fronteriza México-Estados Unidos", "Generador de series sintéticas de precipitación basado en estados ocultos Markovianos", "Evaluación física de la cuenca del Río Bravo".

### Experiencia Académica:

Se han impartido 12 cursos formales de capacitación (percepción remota, sistemas de información geográfica, modelación hidrológica, etc.), en 8 se ha participado en el diseño y organización del curso y 4 se ha participado por invitación. Se han asesorado 3 tesis de licenciatura, 2 de maestría y se ha participado en 3 comités dictaminadores de tesis de maestría y 3 de doctorado.

### Producción y Publicaciones:

Autor y coautor de 20 desarrollos tecnológicos (14 son sistemas de cómputo y 5 de ellos cuentan con registro de derechos de autor en conjunto con el IMTA). Un disco compacto con información geográfica (CD-CENCA, publicado por el IMTA). Se cuenta con 49 artículos en revistas o congresos (20 en revistas y congresos internacionales arbitradas e indexadas, por ejemplo: Geothermics, Lecture Notes In Artificial Intelligence, Lecture Notes In Computer Science, Ingeniería Hidráulica en México, Información Tecnológica, WSEAS Transactions on Systems). Se han redactado o colaborado en 19 publicaciones técnicas, una colaboración en un reporte de la FAO, dos colaboraciones en una publicación del INEGI y una colaboración en un libro de la UNAM. Treinta y cinco publicaciones nacionales (reportes técnicos de proyectos IMTA-CNA, cursos de capacitación, manuales, publicaciones de difusión).

### Reconocimientos:

Investigador Nacional Nivel I en el periodo 2006-2008, Mención honorífica en la obtención del grado de Doctor en Ciencias Computacionales. Reconocimiento por haber obtenido el mejor promedio en la generación 2003 del Postgrado del ITESM (promedio 9.8). Estudiante más destacado en el III Curso Internacional de Sensoriamento Remoto auspiciado por el INPE y la UNU (curso de especialización, promedio 9.5).

### Asociaciones a las que Pertenece:

Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial, Asociación Mexicana de Hidráulica, Sociedad Mexicana de Ciencias de la Computación, Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial.