



E-mail
paola.fuentes@ucr.ac.cr

Apdo 2281 Cod 2100
Guadalupe, San José,
Costa Rica

Paola Fuentes Schweizer

Información Personal

Nacionalidad: Costarricense

Edad: 39 años. Agosto, 1975

Cédula: 9-0097-0566

Educación

2001 – 2003 Escuela de Geología Universidad de Costa Rica

Maestría Académica en Manejo de Recursos Hídricos e Hidrogeología

1993 – 1998 Escuela de Química Universidad de Costa Rica

Bachillerato en Química

- Curso de Herramientas para la docencia Virtual. San José, Costa Rica. Octubre 2014
- Curso I Nivel Dispensadores y tuberías. San José, Costa Rica. 4 diciembre 2013.
- Curso sobre Electroquímica. San José, Costa Rica, agosto a noviembre 2013.
- Curso de Espectroscopía de Impedancia Electroquímica. Impartido por la Ing. Lilliana Gassa, INIFTA, Universidad de la Plata, Argentina, 03 y 04 de octubre, 2013. CELEQ, UCR San José.
- Curso Utilización de aulas virtuales. San José, Costa Rica, setiembre, 2010.
- Herramientas Básicas para el Control de la Calidad. 25 de febrero. ECA, San José. 2010.
- Curso de Quimiometría Aplicada. Escuela de Química. Sistema de Estudios de Posgrado. Impartido por Dr. Carlos Herrero Latorre de la Universidad de Compostela. 2-6 noviembre, 2009.
- Curso: Modelación aplicada al flujo y transporte de contaminantes en aguas subterráneas. Setiembre, San Pedro, Costa Rica. Schlumberger Water Services. 2009
- Curso: Conceptos básicos de la norma INTE-ISO/IEC 17020:2000. ECA Julio, 2009. La Sabana, Costa Rica.
- Curso: Formación de auditores Internos de acuerdo a la norma INTE-ISO 19011:2002, con énfasis en la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005. ECA. 24 hrs. 2009. Guadalupe. Costa Rica.
- Seminario: Espectroscopia Optica con énfasis en AA, ICP-OES, ICP-MS. Junio, 2008. Heredia. Costa Rica
- Curso-Taller Planes de Negocio para Laboratorios. La Sabana. Costa Rica. ECA y Physikalisch-Technische Bundesanstalt. 10-12 diciembre 2007
- Curso: Técnicas y Validación para métodos GC-MS, San José, 2004.

- Curso: Contaminación Ambiental: Agua, suelo, aire. San Pedro, noviembre 2003.
- Curso: Fundamentos de Tratamientos de Aguas Residuales, Industriales y Urbanas. San Pedro, 2003.
- Taller: Manejo de Cuencas. Universidad de Costa Rica. San Pedro, noviembre, 2002.
- Taller: Modelación de Aguas Subterráneas. Universidad de Costa Rica. San Pedro, 2002.
- Curso: Química del Auditoraje del Medio Ambiente. Impartido por el Dr. Orlado Bravo, Escuela de Química, 2001.
- Curso Bioquímica, San Pedro, noviembre, 2001.
- Seminario: Acreditación de Laboratorios de Ensayo. San José, marzo, 2000.
- Seminario: Aseguramiento de la Calidad en Técnicas de Espectroscopía Atómica, San José, enero, 2000.
- Curso: Tópicos Especiales en Contaminación Ambiental. Impartido por: Dr. Alfonso Mata y MSc. Alexis Rodríguez, Escuela de Química, 2000.
- Curso Básico de Protección Radiológica. UCR, San Pedro, 1999.
- Curso de Técnicas Avanzadas de Formulaciones Químicas, UCR, 1998.

Participación en cursos como instructora:

- Curso básico sobre norma INTE-ISO/IEC 17025:2005.. 40 horas. UCR, San José Costa Rica. Febrero 2014
- Curso: Capacitación de asistentes y auxiliares de laboratorio II, San Pedro, febrero 2010, 2007. Instructora.
- Curso: Capacitación de asistentes y auxiliares de laboratorio, San Pedro, febrero 2010, 2009, 2007, 2006. Conferencista.
- Taller Latinoamericano Problemas Especiales del Muestreo en Análisis Ambiental. Coordinadora e instructora. 16-17 de febrero de 2009. San Pedro. Universidad de Costa Rica
- Curso: Técnicas de Validación de Metodologías Analíticas, San Pedro, febrero, 2006. Instructora.
- Curso: Interpretación de los Resultados de Análisis de Aguas Residuales. Centro de Investigación en Contaminación Ambiental, San Pedro, 2000. Conferencista.

Participación en Simposios, Congresos y otros:

- I Congreso Internacional de Innovación en la Docencia. 30 julio al 1 de agosto 2014. Guanacaste, Costa Rica.
- I Congreso de Electroquímica y Energía Química. Ponente. 1º y 2 de octubre de 2013.

- 10 Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. Presentación de poster y ponencia. Abril 2013. Puebla. México.
- 9no Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. Presentación de poster y ponencia. 17-20 abril de 2011. Salvador de Bahia, Brasil
- Simposio Latinoamericano de polímeros. 13-16 de agosto. Alajuela, 2010.
- Comité Organizador del 8vo Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. San José, Costa Rica. 2009
- 8vo Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. Presentación de poster. 18-20 de febrero de 2009. Universidad de Costa Rica. San Pedro.
- I Congreso de Gestión Ambiental. Universidad de Costa Rica 12-15 de febrero, 2008. Presentación de poster.
- VI Convención de Medio Ambiente y Desarrollo, La Habana, Cuba, julio, 2007.
- IV Simposio de Geoquímica Ambiental para países Tropicales, Río de Janeiro, octubre 2004. Presentación de poster.
- I Simposio Regional: Manejo Integrado de Aguas Subterráneas. Organizado por la UNA, San José, noviembre, 2000.
- III Simposio Centroamericano y del Caribe, de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. San José, 1995
-

Experiencia profesional

2013-

Subdirectora Centro de Electroquímica y Energía Química CELEQ

2007- 2011

CELEQ, UCR

- Directora de Calidad, CELEQ -UCR

2001 -

Sección de Química Analítica

UCR

Profesora

- Profesora del Curso: Análisis Químico en matrices medioambientales.
- Profesora de varios cursos de Química Analítica.
- Coordinadora de Laboratorios de la Sección de Analítica.

2006-

Asesorías

- Asesorías en temas de geoquímica e hidrogeoquímica para HidroAmbiente

Consultores S.A.

- Asesorías varias en temas de calidad, ISO 17025-2005 CELEQ
- Asesorías en validación de metodologías analíticas para CINA
- Asesorías varias en temas de calidad de agua e hidrogeología para Lucas Electrohidráulica
- Asesorías varias en temas de hidrogeología para ZUTEYCO

1999-2001 Centro de Investigación en Contaminación Ambiental

Encargada del Laboratorio de Calidad de Aguas

- Encargada del laboratorio de aguas con 7 personas a cargo.
- Encargada de realizar análisis, confeccionar y revisar reportes, designar el trabajo a realizar, validar nueva metodología, realización, participación y coordinación de giras de campo, evacuación de consultas de clientes, cotizaciones.
- Participación en proyectos de investigación.
- Participación en la comisión para el manejo y prevención de desastres de la Universidad de Costa Rica y otras comisiones de la Universidad de Costa Rica.
- Participación en el programa de Aseguramiento de la Calidad del Centro así como en la acreditación del mismo.
- Colaboración en la organización del curso: Calidad de Agua de Riego, Agronomía

Experiencia

- Participación como investigadora en los siguientes proyectos:

En Investigación

- No. 804-B2-140 Análisis de distribución de hidrocarburos BTEX, MTBE y PAHs, en superficie, a profundidad y en sedimentos de agua de mar.
- No. 801-B0-001 Evaluación del potencial de cianobacterias termofílicas en la bioremediación de metales pesados presentes en aguas residuales. Investigadora asociada
- No. 804-B0-059 Detección y cuantificación de hidrocarburos en dos marinas de Costa Rica para generar un programa de vigilancia continua. Investigadora principal.
- No. 801-A8-053 Determinación del potencial de cianobacterias termofílicas de Costa Rica, en la producción de lípidos para propósitos biotecnológicos. Investigadora asociada
- A1-064 Estudio sobre la Calidad Química de las aguas utilizadas actualmente en el Distrito de Riego Arenal-Tempisque (DRAT) mediante un plan de Vigilancia Continua. (2001)
- A0-024 Determinación de glifosato y su metabolito principal: ácido aminometil

fosfórico (AMPA) en suelos. (2000-2001)

- A0-033 Determinación de insecticidas carbámicos en suelos y sus metabolitos por CLAR y derivatización post-columna (2000-2001)
- A0-064 Clorpirifos y metabolitos en dos tipos de suelos tropicales bajo condiciones de invernadero.(2000)

Publicaciones

Fuentes-Schweizer, P; Delgado-Avila, G. Sibaja-García, M.E. Determinación de hidrocarburos (BTEX, PAH y totales) en el Pacífico Central de Costa Rica / *BTEX, PAH's and total hydrocarbons determination at the Costa Rican Central Pacific Coast* . X Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria ISBN 978-607-7807-11-7, 2013.

Jiménez-Godínez, I; Fuentes, P. Determinación de la composición de biogás y la concentración de ácidos grasos volátiles generados en un biodigestor anaeróbico, optimización y validación de la metodología. X Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria ISBN 978-607-7807-11-7, 2013.

Zamora-Quirós, A; Fuentes-Schweizer, P. Distribución espacio-temporal de hidrocarburos de petróleo presentes en la zona de Punta Morales, Puntarenas, Costa Rica/ *Space-time distribution of petroleum hydrocarbons in the Punta Morales area, Puntarenas, Costa Rica*. X Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria ISBN 978-607-7807-11-7, 2013.

Fuentes, P. Delgado, G. Detección y cuantificación de hidrocarburos en dos marinas de Costa Rica para generar un modelo de vigilancia continua. 9no Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. 2011.

Rodríguez, S; Jiménez, I; Fuentes, P. Ejercicios de Química Analítica. Universidad de Costa Rica. 2009.

Fuentes,P; Imbach, P. Hydrogeological characterization of the Potrero river basin, Nicoya, Guanacaste Costa Rica. IV Simposio de Geoquímica Ambiental para países Tropicales. Presentación de Poster. 2004.

Fuentes, P. Molina, O. Aplicación de un sistema de Manejo de residuos para los laboratorios de la Sección de Química Analítica. Presentación de Poster. 2008.

Fuentes. P. Calleja, c. Blanco, R. Cuantificación rápida de diésel en muestras de agua mediante la construcción de modelos quimiométricos a partir de datos obtenidos por cromatografía de gases. Presentación de poster. 2009.

Fuentes, P. Delgado, G. Detección y cuantificación de hidrocarburos en dos marinas de Costa Rica para generar un modelo de vigilancia continua. 9no Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. 2011.

Otros

Inglés: Dominio del inglés conversacional y escrito. Graduada del programa de conversación avanzada en inglés de la Escuela de Lenguas Modernas de la Universidad de Costa Rica.

Tesorera y Miembro de la Red para el Análisis de la Calidad Ambiental en América Latina.

