



MIGLIO TOLEDO, ROSA MARÍA



I. DATOS PERSONALES

Apellidos	Miglio Toledo
Nombres	Rosa María
Correo electrónico	rmiglio@lamolina.edu.pe
Colegiatura	CIP 53624
Departamento Académico	Ordenamiento Territorial y Construcción

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

Educación universitaria	Universidad Nacional Agraria La Molina
Estudios de maestría	Universidad Nacional Agraria La Molina
Estudios de doctorado	Universidad Nacional Agraria La Molina

III. GRADOS Y TÍTULOS

Grado de bachiller	Bachiller en Ingeniería Agrícola
Título profesional	Ingeniero Agrícola
Grado de maestría	Magister Scientiae en Ingeniería Agrícola
Grado de doctorado	Estudios de Doctorado en Ingeniería Ambiental



IV. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Curso, especialización o diplomado	Institución	Año
XII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia. Cuzco, Perú	IWA-UNALM-UNI	2016
III Conferencia Panamericana en sistemas de humedales para el tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua.	Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina.	2016
El valor social de los residuos	Catedra Unesco de Sostenibilidad- Universidad Politécnica de Catalunya, Universidad Nacional Agraria La Molina, Ayuntamiento de Olesa de Monserrat, Barcelona, dictado en Cusco.	2015
XI Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia	IWA- La Habana, Cuba	2014
I Conferencia Panamericana en sistemas de humedales para el manejo, tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua	Universidad Tecnológica de Pereira. Colombia	2012
Congreso Internacional en Reuso de aguas residuales	IWA-Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España	2011
XII Conferencia Internacional en Sistemas de Wetlands para el Control de aguas contaminadas	ICWS – IWA, Venecia, Italia	2010
11vo encuentro de SuSanA (Sustainable Sanitation Alliance).	SuSanA, Rio de Janeiro, Brasil	2010

V. EXPERIENCIA DOCENTE

Condición	Institución	Año
Profesor Principal	Universidad Nacional Agraria La Molina	1980 a la fecha
Escuela de Post grado	Universidad Nacional Agraria La Molina	2004 a la fecha



VI. CURSOS QUE IMPARTE EN LA FIA

Curso	Año
Abastecimiento de agua potable (pre-grado)	2010-2017
Manejo de aguas residuales (pre-grado)	2010-2017
Ingeniería del agua y Medio ambiente (pre-grado)	2006-2017
Saneamiento I (pre-grado)	1996-2010
Saneamiento II (pre-grado)	2004-2010
Materiales de Construcción (pre-grado)	2002-2010
Técnicas de Construcción (pre-grado)	2002-2010
Materiales y Procedimientos de Construcción (pre-grado)	1980-2002
Dibujo Técnico	1980-2002
Tratamiento de aguas residuales (postgrado)	2004-2017
Ingeniería y Control de aguas residuales (postgrado)	2004-2017

VII. INVESTIGACIONES REALIZADAS

Título de la Investigación	Año
Determinación de las constantes de degradación de carga orgánica en humedales de flujo subsuperficial. Tesis de doctorado	2017
Modelo de tratamiento de aguas residuales para instalaciones de crianza intensiva de cerdos con fines de reuso del efluente tratado y producción de biogás. Proyecto Fincyt	2014-2017
Uso de una bolsa solar para desinfección de agua en comunidades rurales.	2017
Evaluación de la operación y mantenimiento de un modelo integral de saneamiento con el uso de baño seco y humedales artificiales	2016-2017
Calidad de agua en los tanques de almacenamiento de agua de uso domiciliario	2016-2017
Tratamiento de lixiviados de celdas de compostaje con el uso de humedales artificiales	2016-2017

VIII. PUBLICACIONES: (libros, artículos en revistas, etc.)

Publicación	Año
Humedales construidos para la depuración de aguas residuales. Arias C, Pastor R, Miglio R. Fondo Editorial UNALM.	2017
Safe use of wastewater in agriculture: Good practice examples. United Nations University. Ammonstrasse 74, 01067 Dresden, Germany. 2016. Case 2. Water Sensitive Urban Design for Metropolitan Lima, Peru - "Wastewater Treatment Park: The Children's Park" - Application of Vertical Flow Constructed Wetlands in Public Open Space for Reuse of Treated Wastewater (Peru). Rosa Miglio, Alexandra García, Eva Nemcova, and Rossana Poblet.	2016



Lima Ecological infraestructura strategy. Integrated urban planning and desing tools for a water-scarce city. Institute of landscape planning and ecology. Faculty of Architecture and Urban Planning. University of Stuttgart-Germany. Chapter V. Manual /Water sensitive urban design. Eva Nencova, Rosa Miglio, Julio Moscoso, Maribel Zapater.	2014
Puesta en marcha de un reactor UASB piloto para el tratamiento de aguas residuales de la crianza intensiva de cerdos. Tapia P, Vela R, Miglio R, Quipuzco L, Juscamaita J, Alvarez C, Fernandez-Polanco F. En XI Simposio y taller de digestion anaerobia. La Habana. Cuba.	2014
Tratamiento eficiente y reutilización segura de material fecal de baños secos. Hoffmann D, Hoffmann H, Gamarra J, Miglio R. En III Congreso de residuos sólidos en el Perú, logística, reciclaje, reuso, tratamiento y disposición final. Universidad Nacional Agraria La Molina.	2014
Producción de compost a partir de lodos generados en la planta de tratamiento de aguas residuales Covicorti SEDALIB SA Trujillo: coautoría con Eder Falcón Roque. Aceptado para publicación en anales Científicos	2011
Implementación de filtros bioarena para mejorar la calidad de agua de pozo para consumo humano en una población rural peri-urbana de Lima: coautoría con Ricardo Vega. Aceptado para publicación en anales Científicos	2011
Reuso de efluentes de un sistema de humedales artificiales, Trujillo, Perú. Miglio R. Publicado en Sustainable Sanitation Alliance. Publicado en Sustainable Sanitation Alliance.	2010
A guide for an integrated system of ecological sanitation in suburban and rural areas. Ecodess. Calizaya, J. C., Garcia, S., Miglio, R., Vargas, C., Inga, D., López, C., Oliva, D., Vega, R., Palomino, J. Publicado en Sustainable Sanitation Alliance.	2009
Inventario de experiencias con humedales artificiales en dos ciudades del Perú. Miglio R. En Congreso Internacional Gestión Sostenible del Agua: Reutilización, Tratamiento y Evaluación de la calidad. Medellín. Colombia.	2008
Evaluación de dos pantanos instalados en serie con Phragmites australis: coautoría con Ing. Lawrence Quipuzco Ushñahua – Octubre-Diciembre 2005, Volumen 63	2005
Comparación del comportamiento de dos pantanos artificiales de diferente flujo utilizando Phragmites australis (carrizo): coautoría con Ing. Iván Sotero Laynes – UNALM - Julio-Septiembre 2005, Volumen 62	2005



Sistemas de tratamiento de aguas residuales con el uso de plantas acuáticas - UNALM – Julio-Septiembre 2005, Volumen 62	2005
Estudio de los parámetros físico-químicos de las aguas provenientes de la piscifactoría los Andes: coautoría con: Ing. Germain Fernández Armas, Ing. Charo Gutiérrez Buitrón, Ing. Mary Flor Cesare Coral, Quim. Lizardo Visitación Figueroa. – UNALM – Septiembre-Diciembre 2003, Vol LVI	2003
Evaluación de la capacidad depuradora de tres macrofitas acuáticas en pantanos artificiales para el tratamiento de aguas residuales domesticas”: coautoría con Ing. Marlene Mellisho S. – UNALM - Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII-A	2002
Evaluación del comportamiento de un sistema de pantanos artificiales para el tratamiento de aguas residuales en la granja de porcinos de la UNALM: Coautoría con Ing. Raúl Espinoza V. – UNALM - Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII-A	2002
Evaluación de la capacidad depuradora de un fitotratamiento de flujo horizontal para las aguas residuales domésticas del AA.HH. Nueva Alianza del distrito de San Juan de Lurigancho”: coautoría con Ing. Cesar Nava T. – UNALM – Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII-A	2002
Modelo de simulación para la rehabilitación óptima de los sistemas de distribución de agua potable-caso de aplicación Santa María, Chosica”: coautoría Ing. Gabriel Mejía D. – UNALM -2002 Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII	2002
Gestión para el manejo de residuos generados en el camal de la UNALM” Coautoría con Ing. Nino Haya – UNALM -2002 Octubre-Diciembre 2002, Vol LIII	2002

IX. TESIS PATROCINADAS

Título	Año
Tratamiento del agua de neblina usando filtros cerámicos con fines de consumo de agua en el asentamiento humano Leandra Ortega, callao	2017
Evaluación de la eficiencia de humedales artificiales verticales empleando Cyperus alternifolius y Chrysopogon zizanoides para el tratamiento de aguas servidas	2017
Evaluación de opciones tecnológicas para el tratamiento de efluentes de la Unidad Experimental de cerdos de la UNALM.	2015
Aprovechamiento de las aguas residuales en el Patio Taller de la línea 1 del Metro de Lima	2015
Propuesta de manejo de residuos sólidos urbanos del distrito de Chupuro, provincia de Huancayo, departamento de Junín	2013



Sistema de humedales como alternativa para el riego urbano con aguas residuales tratadas en el distrito de Villa El Salvador	2013
Implementación de filtros bioarena para mejorar la calidad de agua para consumo humano en la "Asociación de Pobladores de 27 de Junio-Naña"	2009
Diagnóstico de la gestión del agua para riego en la Universidad Nacional Agraria La Molina	2009

X. CAPACITACIONES RECIBIDAS (con duración no menor de 4 horas).

Temática	Institución	Año
Curso internacional Gestión y Tratamiento de efluentes y residuos agroindustriales y agropecuarios	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA (28 horas)	2014
Taller de Capacitación en Desarrollo Empresarial en recuperación de recursos y reciclaje (RRR).	International Centre for water management services (cewas) de Willisau – Suiza /48 horas). Dictado en la UNALM	2014
Curso andino de Saneamiento Ecológico	Nodo de Conocimiento en Saneamiento Descentralizado. Cochabamba, Bolivia	2013
Curso Internacional Nuevos alcances en el tratamiento de aguas domesticas e industriales	Grupo Divulgación, Lima (14 horas)	2013
Curso Internacional Gestión y Tratamiento de aguas residuales industriales	Colegio de Ingenieros del Perú	2013
Taller de Capacitación para Capacitadores: Saneamiento, sistemas y tecnologías apropiadas y sostenibles	Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (EAWAG)- UNALM-ROTARIA SAC. Dictado en la UNALM	2011
Curso-taller nacional: tratamiento y uso de aguas residuales domésticas en áreas verdes, forestación y agricultura urbana	IPES –Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Lima	2010
Curso Regional de Evaluación y Operación de Plantas de Filtración Rápida. Colegio de Ingenieros del Perú	Colegio de Ingenieros del Perú. Lima (40 horas)	2009
Curso: Desarrollo y Gerenciamiento de Proyectos de Tratamiento y Disposición Final de Aguas Residuales.	Cooperación Técnica Alemana GTZ , ENVICON PERU (75 horas)	2002
Curso: Tratamiento, almacenamiento y uso de aguas servidas para el agro	Centro de Cooperación Internacional Mashav, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. , Shefayim, Israel (120 horas)	1999



XI. RECONOCIMIENTOS Y FELICITACIONES

Reconocimientos y Felicidades	Institución	Año
Premio Jules Gaudrón con mención en Docencia e investigación	Asociación de Egresados de la Universidad Nacional Agraria La Molina (AEG-UNALM)	2014
Beca de para participar en el 11vo encuentro de SuSanA (Sustainable Sanitation Alliance). Rio de Janeiro, Brasil.	Sustainable Sanitation Program-GTZ	2010
Mención Honrosa, en el marco de los Premios Concytec 2004 de Estímulo a la Creatividad Científica y Tecnológica, en la categoría de Tesis de Maestría, en mérito a la investigación denominada " <i>Sistemas de Tratamiento de aguas residuales con el uso de plantas acuáticas</i> ".	Concytec	2004
Beca para participar en el curso Internacional "Educación vocacional y enseñanza en Agricultura".	Centro Internacional para la educación en Agricultura, Grangeneuve - Suiza.	2002
Premio al II Concurso de Proyectos de Investigación - Proyecto: Gestión para el manejo de residuos generados en el camal de la UNALM.	Oficina de Investigación – Universidad Nacional Agraria La Molina.	2000
Beca para participar en el curso Internacional "Tratamiento, almacenamiento y uso de aguas servidas para el agro".	Cooperación Internacional Mashav – Ministerio de Agricultura- Israel	1999

XII. EXPERIENCIA LABORAL (No Docente):

Labores realizadas	Institución	Año
Supervisión de obras	Integrante del staff de Inspección de Obras para la UNALM – área: Instalaciones sanitarias.	2005 a la fecha
Investigador asociado	Para CARE Perú, para brindar asistencia técnica en mejoramiento de la calidad de agua usando desinfección solar, en el marco del proyecto de investigación participativa Mi agua solar	2017
Coordinador de Proyecto de implementación	Implementación de modelos de negocios con recuperación y reutilización segura de recursos (RRR). Representante de la UNALM en el consorcio de instituciones que participan en este proyecto financiado por la Agencia Suiza para el Desarrollo y	2016-2018



	Cooperación (COSUDE), enfocado a reevaluar los sistemas de saneamiento y en convertir los flujos de residuos en flujos físicos y financieros, garantizando y promoviendo la reutilización segura.	
Investigador asociado	Diseño de desarrollo tecnológico para agua y saneamiento en la Amazonia Rural. Investigador Asociado para CARE Perú, para elaborar una propuesta tecnológica en agua y saneamiento para poblaciones rurales en 5 regiones de la amazonia peruana. Encargada de identificar las opciones tecnológicas en saneamiento.	2013-2014
Elaboración del expediente técnico	Planta de tratamiento de aguas residuales de la Unidad Experimental de Cerdos de la UNALM; en el marco del proyecto "Tecnificación del sistema de riego para fines académicos en el campus de la UNALM. El proyecto fue ejecutado por la Facultad de Ingeniería Agrícola. Universidad Nacional Agraria La Molina.	2013
Estudio de oferta de agua de neblina	Evaluación del potencial de captación de agua de neblina para el Proyecto Protección de áreas ecológicas en alto riesgo en la margen derecha de la zona de José Gálvez - distrito de Villa María del Triunfo - Se evaluó el potencial de producción de agua de neblina para la zona mencionada con fines de uso en riego de zonas ecológicas. Proyecto Facultad de Ingeniería Agrícola UNALM - Asociación Atocongo.	2012-2013
Estudio de emisiones de GEI	Integrante del equipo técnico para el sector residuos-aguas residuales, en el Proyecto Planificación ante el Cambio Climático (Plan CC), Ministerio del Ambiente. IPES-LIBELULA; con la elaboración del inventario de gases de efecto invernadero desde plantas de tratamiento de aguas residuales y determinación de las medidas de mitigación para la reducción de emisiones desde plantas de tratamiento de aguas residuales	2012-2013