



Mónica Liliana	Salazar	Peláez
Nombres	Apellido paterno	Apellido materno

Licenciatura:	Ingeniera Sanitaria
Institución:	Universidad de Antioquia (Colombia)
Fecha:	1999 - 2005

Maestría:	Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental
Institución:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)
Fecha:	2005 - 2007

Doctorado:	Ingeniería Ambiental
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México (México)
Fecha:	2008 - 2011

Puesto actual:	Profesor Asociado D
Área de trabajo:	Química y Físicoquímica Ambiental
Teléfono oficina:	53189360
E-mail:	monsalazarp@gmail.com
Dirección:	Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco C.P.02200 CDMX

Sistema Nacional de Investigadores CONACYT	Nivel: Candidato
--	------------------

Líneas de Investigación y Generación del Conocimiento	<p> Biotecnología Ambiental Ciencias e Ingeniería del Agua: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación de la calidad del agua ➤ Tratamiento de aguas residuales: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Digestión anaerobia ✓ Procesos de membranas ✓ Procesos fisicoquímicos Contaminación Ambiental Química ambiental </p>
---	---

Trabajos dirigidos Total (PT y/o Tesis Licenciatura):	1
Institución:	Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco

Trabajos dirigidos Total (Tesis Maestría):	2
Institución:	Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco

<p>Docencia (Total de cursos impartidos, Licenciatura e Institución):</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Introducción al Desarrollo Sustentable: 4 cursos ➤ Laboratorio de Reacciones Químicas: 6 cursos ➤ Laboratorio de Estructura y Propiedades de los Materiales: 4 cursos ➤ Retos Ambientales: 1 curso ➤ Contaminación Ambiental: 1 curso ➤ Estructura Atómica Y Enlace Químico: 2 cursos <p>Todos impartidos en la Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco</p>
---	---

<p>Docencia (Total de cursos impartidos, posgrado e Institución):</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Procesos Biológicos: 3 cursos ➤ Control de la Contaminación del Agua: 3 cursos ➤ Proyecto de Investigación en Ambiental: 5 cursos <p>Todos impartidos en la Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco</p>
---	--

<p>Participación en Congresos Nacionales e Internacionales:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ M. L. SALAZAR-PELÁEZ, J. M. MORGAN-SAGASTUME, A. NOYOLA. (2015). Analysis of fouling layer formed on an UF membrane externally coupled with an UASB reactor. 4th IWA Mexico Young Water Profesional Conference 2015 (4th IWA Mexico YWP 2015). Guanajuato. ➤ G.A. MARTÍNEZ PÉREZ, I.D. BARCELÓ QUINTAL, M.L. SALAZAR PELÁEZ, C. ZETINA MOGUEL. (2015). Usage of Natural Materials in the Coagulation and Flocculation Processes of Municipal Wastewater Treatment. 4th IWA Mexico Young Water Profesional Conference 2015 (4th IWA Mexico YWP 2015). Guanajuato. ➤ BARCELÓ QUINTAL, I. D.; CETINA-ALCALÁ, V.M.; GARCÍA-ALBORTANTE, J.; SOLÍS-CORREA, H.E.; SALAZAR-PELÁEZ, M.L.; LÓPEZ CHUKEN, U.; MÉNDEZ NOVELO R. (2014). Eficiencia de la bioacumulación de Cu de la Jatropha curcas y su papel como restauradora de un suelo marginado en la Cuenca Alta Lerma. XXXIV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS), Monterrey. ➤ BARCELÓ QUINTAL, I. D.; RIVAS-HERNÁNDEZ A.; SOLÍS-CORREA, H.E.; GARCÍA-ALBORTANTE, J.; SALAZAR-PELÁEZ, M.L.; GIACOMÁN-VALLEJOS, G.; ZETINA-MOGUEL C. (2014). Comportamiento de un sistema humedal – laguna de maduración - humedal de pulimiento a nivel piloto para el tratamiento de aguas municipales en la Universidad Autónoma Metropolitana de la Unidad Azcapotzalco en la Ciudad de México. Segunda Conferencia Panamericana de Humedales para el manejo, tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua, Morelia. ➤ BARCELÓ QUINTAL, I. D.; SALAZAR-PELÁEZ, M. L.; GARCÍA ALBORTANTE, J.; LOPEZ CHUKEN, U. J. (2013). Análisis de algunos índices de calidad del agua y su aplicación en la Cuenca Alta del Río Lerma. Primer Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería y Ciencias Ambientales (AMICA), Campeche. ➤ BARCELÓ QUINTAL, I.D.; ZAMORA VILLAFRANCO, E.; MÉNDEZ NOVELO, R.; GIACOMÁN VALLEJOS, G.; TELLO ESPINOZA, P.; SALAZAR PELÁEZ, M.L. (2013). Uso de residuo de la cáscara de huevo para adsorber lixiviados previamente tratados por un proceso de oxidación avanzada. 5 Congreso Interamericano de Residuos Sólidos, Lima, Perú. ➤ BARCELÓ QUINTAL, I.D.; CETINA ALCALÁ, V.M.; NOYOLA MARTÍNEZ, L.; GARCÍA ALBORTANTE, J.; TELLO ESPINOZA, P.; SALAZAR PELÁEZ, M.L. (2013). Aprovechamiento de lirio acuático y excretas de borrego para preparar compost. Congreso Interamericano de Residuos Sólidos, Lima, Perú. ➤ SALAZAR PELÁEZ, M.L.; BARCELÓ QUINTAL, I.D.; DOMÍNGUEZ MARIANI, E.; NÁDER DÍAZ, S.A. (2012). Perspectivas del uso de tratamientos anaerobios y de membranas en comunidades rurales
---	---

	<p>de la Cuenca Alta del río Lerma. 1er foro de la Red de Tecnología del Agua. Calidad, desarrollo de sistemas de tratamiento, recuperación y sustentabilidad de cuerpos acuáticos, México.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ SALAZAR, M. L.; MORGAN-SAGASTUME J.M.; NOYOLA A. (2011). Influence of hydraulic retention time on permeate quality and fouling in an AnMBR treating synthetic municipal wastewater. 4th Small Sustainable Solutions, Venecia, Italia. ➤ SALAZAR, M. L.; MORGAN-SAGASTUME J.M.; NOYOLA A. (2010). Influencia del tiempo de retención hidráulica en el desempeño de un bio-reactor anaerobio de membrana usado para el tratamiento de aguas residuales de tipo municipal. Memorias del XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS, República Dominicana. ➤ SALAZAR, M. L.; MORGAN-SAGASTUME J.M.; NOYOLA A. (2010). Influence of hydraulic retention time on anaerobic membrane bioreactor performance and fouling. 12th World Congress on Anaerobic Digestion, Guadalajara. ➤ SALAZAR, M. L.; BENETTI, A. D. (2007). Avaliação das características físico-químicas do lodo anaeróbico de reatores UASB submetidos a eventos de chuva. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Belo Horizonte. ISSN/ISBN: 9788570221. ➤ SALAZAR, M. L.; BENETTI, A. D. (2007). Avaliação do desempenho de reatores UASB submetidos a eventos de chuva. 24º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Belo Horizonte. ISSN/ISBN: 9788570221551. ➤ SALAZAR, M. L.; BENETTI, A. D. (2007). Efecto de las aguas lluvias en reactores UASB. Conferencia Latinoamericana de Saneamiento; Inst. promotora/financiadora: Banco Mundial - Water and Sanitation Program. Cali, Colombia.
--	--

<p>Publicaciones artículos (en revistas indexadas):</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SALAZAR-PELÁEZ M.L., MORGAN-SAGASTUME J.M., NOYOLA A. (2015). Fouling potential determination of a UASB effluent using different assessment methods. Journal of Water Chemistry and Technology. Aceptado. ISSN: 1063-455X (print version) ISSN: 1934-936X (electronic version). ➤ BARCELÓ-QUINTAL, I.D.; SALAZAR-PELÁEZ, M.; GARCÍA-ALBORTANTE, J.; GARZA-GONZÁLEZ, M.T. (2015). Performance of an UASB reactor at lab-scale treating domestic wastewater with low concentrations of copper. British Journal of Applied Science & Technology, Vol. 5. N. 5, p. 456-466. ISSN: 2231-0843. ➤ BARCELÓ QUINTAL, I. D.; VÁZQUEZ-ZAGO, C.; LÓPEZ CHUKEN, U.; GARCÍA-ALBORTANTE, J.; SALAZAR-PELÁEZ, M.L.; ZETINA-MOGUEL, C. (2015). Uso de la Lemna minor L para la fitoextracción de cobre disuelto en una presa mexicana. Revista Iberoamericana de Ciencias. ISSN: 2334-2501. Vol. 2, No. 2, 23 -39. ➤ BARCELÓ-QUINTAL, I.D.; SALAZAR-PELÁEZ, M.; GARCÍA-ALBORTANTE, J.; DOMÍNGUEZ-MARIANI, E.; LÓPEZ-CHUKEN, U.J.; GÓMEZ-SALAZAR, S. (2013). Evaluation of Water Quality Index in Lerma River Upper Basin. Journal of Environmental Protection. Vol 4. N. 7A, P.98-103. ISSN Online: 2152-2219 ➤ SALAZAR PELÁEZ, M. L.; BARCELÓ QUINTAL, I.D.; DOMINGUES BENETTI, A. (2012). Desempeño de reactores UASB bajo condiciones de sobrecargas hidráulicas pluviales. Ingeniería, Revista Académica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán, Vol. 16, N. 2. P. 93-107. ISSN: 1665-529X ➤ SALAZAR-PELAEZ, M. L.; MORGAN-SAGASTUME J.M.; NOYOLA A. (2011). Influence of hydraulic retention time on fouling in a UASB coupled with an external ultrafiltration membrane treating synthetic municipal wastewater. Desalination, Vol. 277, Issue 1-3, P. 103-109. ISSN: 0011-9164 ➤ SALAZAR-PELAEZ, M. L.; MORGAN-SAGASTUME J.M.; NOYOLA A. (2011). Influence of hydraulic retention time on UASB post-treatment with UF membranes. Water Science and Technology, Vol. 64, Issue 11, P. 2299 - 2305. ISSN: 0273-1223
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ BENETTI, A.D.; SALAZAR-PELAEZ, M. L. (2008). Panorama de la utilización de aguas residuales, aguas grises y lodos en la agricultura. Revista de gestión del agua en América Latina (REGA). Vol. 5. N°. 1. P. 13-24. ISSN: 1806-4051
--	---

<p>Trabajos de arbitraje:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluador solicitudes recibidas en el marco de la convocatoria CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA 2015 SEGUNDO PERIODO ➤ Evaluación del trabajo Análise da Vida Útil do Aterro Sanitário Utilizando Modelagem para Humaitá, Am. para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Caracterização de Consórcios Públicos Atuantes no Setor de Resíduos Sólidos no Brasil para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Analise do Desperdício e Reaproveitamento de Hortaliças na Central de Abastecimento em Belém-Pa para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Diagnóstico das Condições Sanitárias e Ambientais, antes e depois da Revitalização do Mercado o Ver-o-Peso Belém/Pa para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Análise da Gestão Municipal de Resíduos Sólidos Através da Lógica Fuzzy: Um Estudo Aplicado ao Município de Sorocaba-SP para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Aterro Controlado Perema, no Município de Santarém-PA, Oferece Riscos à Saúde de Moradores Vizinhos para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Ferramentas Computacionais Voltadas ao Gerenciamento de Resíduos Sólidos: Um Estudo do Panorama Brasileiro e Mundial para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Indicadores de Qualidade de Aterro de Resíduos: Aplicação Do Índice de Qualidade de Resíduos (Iqr) No Município de Marabá, Pa para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Caracterização dos Resíduos Sólidos De Uma Instituição de Ensino Superior do Município de Sete Lagoas para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Diagnóstico da Gestão Integrada de Resíduos Sólidos no Município de Três Cachoeiras/RS com o Objetivo do Estudo de ACV para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental ➤ Evaluación del trabajo Identificação do Ambiente e da Saúde Ocupacional de Trabalhadores da Limpeza Urbana da Cidade de Aracaju SE para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. ➤ Evaluación del trabajo Análise das Tabelas de Receita da Usina de Triagem e Reciclagem de Viçosa do Ano de 2002 a 2014 para el 28º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. ➤ Evaluación del trabajo "Estimation of waste generation and recycling potential from traditional market: A case study in Hue city, Vietnam" para el Journal of Environmental Protection (ISSN Online: 2152-2219), 2015 ➤ Evaluación del trabajo ACI1217-14 para la Revista Avances en Ciencias e Ingeniería (ISSN: 0718-8706), 2014. ➤ Evaluación del trabajo "Comparación del funcionamiento de dos sistemas de tratamiento de aguas residuales municipales de lodos activados (convencional y de aireación extendida) en función de los parámetros fisicoquímicos característicos en la ciudad de Mérida, Yucatán" para el Primer Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería y Ciencias Ambientales (AMICA), 2013 ➤ Evaluación del trabajo "Metabolismo de sistemas acuáticos abiertos y semiabiertos del epikarst yucateco" para el Primer Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería y Ciencias Ambientales (AMICA), 2013
-------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación del trabajo “Desempeño de un filtro anaerobio en el tratamiento de agua residual porcina” para el Primer Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería y Ciencias Ambientales (AMICA), Campeche, 2013 ➤ Evaluación del trabajo “Utilización del azul de metileno como trazador para caracterizar el patrón de flujo de un reactor biológico de lecho empacado” para el Primer Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería y Ciencias Ambientales (AMICA), 2013 ➤ Evaluación del trabajo “Produção de biodiesel do óleo residual de processamento de coco verde por esterificação seguida de neutralização” para el Primer Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Ingeniería y Ciencias Ambientales (AMICA), 2013 ➤ Evaluación del manuscrito “Biogas production from lignocellulosic waste in a two phase anaerobic digestion: fique’s bagasse as an example” para la Revista Mexicana de Ingeniería Química. 2011
--	--

Distinciones:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mejor estudiante de Ingeniería Sanitaria en 2 semestres ➤ Becaria CNPq (Brasil) ➤ Doctorado con mención Honorífica ➤ Profesor con Perfil PRODEP
---------------	--