

actual

COMISIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADOR: Dr. Rafael López Bracho 01/01/2017			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
601.5.1	12/06/2018	Dr. Alejandro Ramírez Rojas	Ciencias Básicas
610.2.1	18/06/2019	Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé	Materiales

propuesta

COMISIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA			
COORDINADOR: Dr. Rafael López Bracho 01/01/2017			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
601.5.1	12/06/2018	Dr. Alejandro Ramírez Rojas	Ciencias Básicas
610.2.1	18/06/2019	Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé	Materiales
por confirmar	08/10/2019	Dra. Icela Dagmar Barceló Quintal	Ciencias Básicas



POSGRADO/179-19
CDMX, a 02 de septiembre del 2019

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Presidenta del Consejo Divisional de CBI.
P r e s e n t e

Por este conducto, solicito a Usted presente al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería la propuesta de incorporar a la Dra. Icela Dagmar Barceló Quintal a la Comisión del Doctorado en Ciencias e Ingeniería.

La Dra. Barceló Quintal es profesora de tiempo completo del Departamento de Ciencias Básicas, es Investigadora Nacional, nivel III, del Sistema Nacional de Investigadores y ha tenido una participación relevante en las actividades académicas del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, en el que ha impartido cursos y dirigido proyectos de investigación.

La incorporación de la Dra. Barceló Quintal a la Comisión, brindará a ésta un apoyo importante adicional, en la aprobación y seguimiento de las tesis de doctorado que desarrollan los alumnos de la LGAC Ciencias e Ingeniería Ambientales.

Anexo a la presente encontrará su currículum y su carta de aceptación.

Sin más por el momento quedo de Usted.

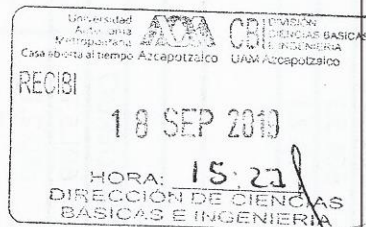
A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"

_____ Re
Dra. _____ hez

_____ Dr
a

_____ Dr
davé

Dr. Alejandro Ramírez Rojas

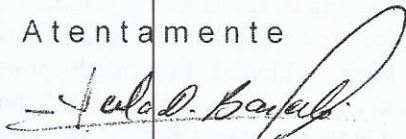


México, CDMX, a 2 de septiembre de 2019.

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Presidenta del Consejo Divisional de CBI
Presente

Por este medio deseo manifestar a usted mi interés en pertenecer a la Comisión del Doctorado en Ciencias e Ingeniería (CDCI), por lo que otorgo mi consentimiento para que mi integración a la Comisión sea propuesta al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Atentamente



Dra. Icela Dagmar Barceló Quintal
Profesora Titular C, Tiempo Completo
Departamento de Ciencias Básicas



DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

Icela Dagmar Barceló Quintal

Profesor-Investigador Titular C

Departamento de Ciencias Básicas

Área de Química y Físicoquímica Ambiental

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Sistema Nacional de Investigadores (nivel I)

email: ibarceloq@gmail.com

LGAC: Ciencias e Ingeniería de Ambientales

RESUMEN

Miembro fundador de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, ingresó el 16 de agosto de 1974. Profesora Investigador Titular C. Ingeniero Químico, M en C. en Química Inorgánica y Doctor en Ingeniería en Ciencias del Agua. Jefa del Área de Química y Físicoquímica Ambiental de febrero de 2006 a julio de 2008 y de 13 de enero de 2014 a 6 de enero de 2017. Coordinadora de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental a partir de agosto de 2008 a 23 de febrero de 2010. Ha dirigido proyectos terminales en Ingeniería Ambiental y Química, tesis de maestría y doctorado principalmente en la línea ambiental. Presentado ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha publicado memorias de congresos nacionales e internacionales, capítulos de libro como: Metal Interactions with Water and Sediment in Freshwaters Chapter. 10.; Applications of analytical chemistry in environmental research, pp. 161-188, ISBN: 81-308-0057-8, Ed. Manuel Palomar, Editorial Research Signpost, India (2005). Ha publicado artículos en revistas como: Water Environment Research, Water, Air, & Soil Pollution, The Science of the Total Environment, Int. J. Environment and Pollution, J. of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, Rev. TERRA Latinoamericana, Sociedad Química de México, entre otras. Ha recibido distinciones como: Becaria del CoNaCyT durante los estudios de Maestría (1973-1974). Becaria del CONACyT durante los estudios de Doctorado (1995-2000). Premio a la Docencia en la UAM-Azcapotzalco (1998). Mención Honorífica en la disertación doctoral (2000). Presea "Ignacio Manuel Altamirano Basilio" versión 2000 por el mejor promedio general de los estudios de doctorado en Ingeniería en Ciencias del Agua de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México, (2000). Premio a la mejor tesis doctoral por el Colegio de Ingenieros Ambientales, (2000). Perteneció al Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1. Es Perfil PROMEP. Obtuvo el Premio Ing. Anastasio Guzmán de la FEMISCA, en el XIV Congreso Nacional, (2004). El Botón de Oro de la AIDIS, en el XXIX Congreso celebrado en San Juan de Puerto Rico, (2004). Premio Abel Wolman al mejor trabajo en el XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental celebrado en Santiago de Chile (2008). Reconocimiento por la destacada trayectoria profesional como Ingeniera Química. Otorgado por el Consejo Directivo 2009-2010 del Colegio de Ingenieros Químicos de Yucatán A. C.I., noviembre 20 de 2010. Presea "Quetzalcoatl" por el Colegio de Ciencias y Tecnologías Ambientales de México A.C. 5 de junio de 2013. Miembro Honorario de la Sociedad Técnica de Gestión Ambiental del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México A.C. Miembro de la Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencia y Gestión Ambiental (AMICA), Miembro de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS).

FORMACIÓN ACADÉMICA

1. **Doctorado:** en Ingeniería en Ciencias del Agua. **Institución:** Centro Interamericano de Recursos del Agua, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Edo. de México. **Tesis:** Estudio de la Movilidad de: Ca, Cd, Cu, Fe, Pb y Zn en Sedimentos de la Presa José Antonio Alzate en el Estado de México. **Fecha del examen:** Enero 31 de 2000. **Cédula Profesional:** 6020895.

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

- 2. Maestría:** Maestría en Ciencias, Especialidad en Química Inorgánica. **Institución:** Facultad de Química, Universidad de Guanajuato, Guanajuato. **Tesis:** Prospección Primaria de Recursos Minerales en el Estado de Yucatán. **Fecha del examen:** Julio 19 de 1975. **Cédula Profesional:** 2926983.
- 3. Licenciatura:** Ingeniero Químico. **Institución:** Facultad de Química, Universidad de Yucatán, Mérida Yucatán. **Tesis:** Estudio de la Recuperación del Aceite Esencial de Naranja. **Fecha del examen:** Diciembre 19 de 1972. **Cédula Profesional:** 1467341.

PUBLICACIONES RELEVANTES

- 1. Pollutant removal in a multi-stage municipal wastewater treatment system comprised of constructed wetlands and a maturation pond, in a temperate climate.** A. Rivas, I. Barceló-Quintal and G. E. Moeller. *J. Water Science & Technology*. DOI: 10.2166/wst.2011.731, (2011)
- 2. Adsorption Kinetics of Matter Contained in a Leachate Using Eggshell and Activated Carbon.** Erika Zamora-Villafranco, Icela D. Barceló-Quintal, Sergio Gomez-Salazar, Manuel Barceló-Quintal , Hugo E. Solís-Correa , Jesús Manuel Soriano-Rodríguez. *Journal of Environmental Protection* (2014), 5, 608-619.
- 3. Determination of distributions of Cd, Cu, and Pb concentrations in sediments of a Mexican reservoir to infer their environmental risk".** Icela Dagmar Barceló-Quintal, Hugo Eduardo Solís-Correa, Pedro Avila-Pérez, Edgar López-Galván, Sergio Gómez-Salazar, Julisa García-Albortante. *Biol Trace Elem Res.* **148:**122–132. DOI 10.1007/s12011-012-9458-x. (2012)
- 4. Evaluation of Water Quality Index in Lerma River Upper Basin".** Icela D. Barceló-Quintal, Mónica L. Salazar-Peláez, Julisa García-Albortante, Eloisa Domínguez-Mariani, Ulrico J. López-Chuken, Sergio Gómez-Salazar. *Journal of Environmental Protection*, (2013), 4, 98-103. Published Online July 2013 (<http://www.scirp.org/journal/jep>)
- 5. Adsorption Kinetics of Matter Contained in a Leachate Using Eggshell and Activated Carbon.** Erika Zamora-Villafranco, Icela D. Barceló-Quintal, Sergio Gomez-Salazar, Manuel Barceló-Quintal , Hugo E. Solís-Correa , Jesús Manuel Soriano-Rodríguez. *Journal of Environmental Protection* (2014), 5, 608-619.
- 6. Water Quality Assessment of a Tropical Mexican Lake Using Multivariate Statistical Techniques.** Jessica Badillo-Camacho, Eire Reynaga-Delgado, Isela Barcelo-Quintal³, Pedro F. Zarate del Valle, Ulrico J. López-Chuken, Eulogio Orozco-Guareño, Jorge Israel Alvarez Bobadilla, Sergio Gomez-Salazar*. *Journal of Environmental Protection* (2015), 6, 215-224.
- 7. Copper Accumulation in *Leucaena leucocephala* by Mycorrhizae *Glomus Sp. Zac-19* in Symbiosis with *Rhizobium*".** Icela D. Barceló-Quintal*, Abdul K. Gardezi, Víctor M. Cetina-Alcalá, Hugo E. Solís-Correa, Ulrico J. López-Chuken. *International Journal of Environmental & Agriculture Research (IJOEAR)*, (2016). Vol-2, No.5, 181-190. ISSN:[2454-1850].
- 8. Polishing of municipal secondary effluent using native microalgae consortia.** Julio Cesar Beltrán-Rocha, Icela Dagmar Barceló-Quintal*, Magdalena García-Martínez, Luis Osornio-Berthet, Nidia Saavedra-Villarreal, Juan Villarreal-Chiu, Ulrico Javier López-Chuken. *Water Science et Tecnology*, (2017). Vol. 75, No, 7, 1693-1701. Online 24 January 2017, wst2017046; DOI: 10.2166/wst.2017.046. IWA Publishing 2017.



DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

9. **Treatment wastewater municipal by subsurface flow wetland modified to rural communities in Mexico**. Luis. J. Osornio-Berthet, Icela D. Barceló-Quintal*, Magdalena García-Martínez, Hugo E Solís-Correa, José T. González-González. . British Journal of Applied Science & Technology. (2017). Vol-9, No. 2, 1-13. ISSN impreso: 2231-0843 (NLM ID: 101664541).

10. **Determination of hydrodynamics in municipal waste water by a lagoon system with screens**. García-Martínez M., Osornio-Berthet L.J, Solís-Correa H. E., López-Chuken U.J. Beltrán-Rocha J.C2 Barceló-Quintal I.D*. Journal of Environmental Protection (2017). Vol-8, 330-346. ISSN impreso: 2152-2197, ISSN electrónico: 2152-2219.

11. **Behavior of Surface Sediment from the José Antonio Alzate Dam in Mexico as a Deposit of Heavy Metals**. Icela Dagmar Barceló-Quintal*, Hugo Eduardo Solís-Correa, Julisa García-Albortante, Magdalena García-Martínez, Luis Jesús Osornio-Berthet. Journal of Environmental Protection (JEP), (2018), Vol.9, 1049-1065. <http://www.scirp.org/journal/jep>. ISSN Online: 2152-2219. ISSN Print: 2152-2197

12. **Leachate Treatment by Heterogeneous Fenton on an Activated Carbon Substrate with Fe(II) Impregnated**. Armin Alejandro May-Marrufo, Roger Iván Méndez-Novelo, Icela Dagmar Barceló-Quintal*, Hugo Eduardo Solís-Correa, Germán Giacomán-Vallejos. Journal of Environmental Protection (2017). Vol-8, 524-539. ISSN impreso: 2152-2197, ISSN electrónico: 2152-2219

13. **Behavior of Surface Sediment from the José Antonio Alzate Dam in Mexico as a Deposit of Heavy Metals**. Icela Dagmar Barceló-Quintal*, Hugo Eduardo Solís-Correa, Julisa García-Albortante, Magdalena García-Martínez, Luis Jesús Osornio-Berthet. Journal of Environmental Protection (JEP), (2018), Vol.9, 1049-1065. <http://www.scirp.org/journal/jep>. ISSN Online: 2152-2219. ISSN Print: 2152-2197

14. **Enhanced removal of organic matter and nutrients by sequential batch reactors**. Jorge Alonso Cortes-Esquivel, Germán Giacomán-Vallejos*, Roger Méndez-Novelo, Carmen Ponce-Caballero, Icela Dagmar Barceló-Quintal, Gladys Vidal, Pascale Champagne. Environmental Engineering and Management Journal. Aceptado para su publicación.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS MÁS RELEVANTES

Libro

Microalgas. Panorama Ambiental y Aprovechamiento Comercial. Julio César Beltrán Rocha, Icela Dagmar Barceló Quintal, Ulrico Javier López Chuken. Libro publicado por la Editorial Española afiliada a Verlag. (2015).

Capítulos de libro

Determination of physicochemical parameters and chemical kinetics K, obtaining a plug flow and dispersed flow of a lagoon pilot ripening. Magdalena García-Martínez, I.D Barceló-Quintal, U.J. Lopez-Chuken, L.J. Osornio-Berthet. Capítulo del libro: Solución a la Problemática del Agua en México: Propuestas de Jóvenes Investigadores trabajo seleccionado del 4th IWA Mexico Young Water professionals Conference. Section The International Water association (IWA). Capítulo V: 593-599. ISBN: 978-607-441-404-2, (2015).

Obtaining hydrodynamic, physicochemical and chemical parameters for the efficient operation of municipal wastewater treatment in the wetland system in UAM-Azcapotzalco. Luis J. Osornio- Berthet, I.D.Barceló-Quintal, U.J. Lopez-Chuken, A. Rivas-Hernández, M. García-Martínez. Capítulo del libro: Solución a la Problemática del Agua en México: Propuestas de Jóvenes Investigadores trabajo seleccionado

DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

del 4th IWA Mexico Young Water professionals Conference. Section The International Water association (IWA). Capítulo V: 600-610. ISBN: 978-607-441-404-2, (2015)

Patentes

Kit para la Coagulación-Floculación en el tratamiento de aguas residuales a base de Moringa-Quitosano. Registro de la patente en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, Expediente: MX/a/2015/016653, fecha 3 de diciembre de 2015, folio MX/E/2015/088544. Registrado a través de la Universidad Autónoma Metropolitana, responsables: Icela Dagmar Barceló Quintal y Gustavo Adolfo Martínez Pérez.

Sistemas de humedales y lagunas de estabilización para el tratamiento de aguas. Patente en revisión en Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana: Responsables: Icela Dagmar Barceló Quintal, Luis Jesús Osornio Berthet y Magdalena García Martínez

DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO RELEVANTES

Desarrollo de un sistema de tratamiento por oxidación avanzada Fenton ($\text{Fe}^{2+}/\text{H}_2\text{O}_2$)-adsorción con cáscara de huevo/quitosano y carbón activado para el tratamiento de lixiviados provenientes de un relleno sanitario". Erika Zamora Villafranco. Tesis doctoral de la UAM-Azcapotzalco 16 de octubre de 2014

Obtención de parámetros hidrodinámicos, fisicoquímicos y químicos para la operación eficiente del tratamiento de aguas residuales municipales en el sistema humedal 1 y humedal 2 de la UAM-Azcapotzalco. Luis Jesús Osornio Berthet. Tesis Doctoral de la UAM-Azcapotzalco, 12 de diciembre de 2017.

Determinación de los parámetros hidrológicos, hidráulicos e índices de calidad para la recuperación de la laguna del sistema de tratamiento natural en la UAM-Azcapotzalco. Magdalena García Martínez. Tesis Doctoral de la UAM-Azcapotzalco, 12 de diciembre de 2017

DISTINCIONES Y MEMBRESIAS

Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencia y Gestión Ambiental A.C. (AMICA). Desde 2013 a la fecha.

Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AIDIS). Desde 1994 a la fecha.

Miembro Honorario de la Sociedad Técnica de Gestión Ambiental del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México A.C. Desde 2002 a la fecha.

Miembro de la Red de Agua para la Sustentabilidad de la Península de Yucatán, con la membresía número 84. CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C.- CONACYT

Evaluador del CONACYT, de proyectos y becas, de revistas científicas como: Hidrobiologica, Revista Internacional de Contaminación Ambiental, J. Mex. Chem. Soc., Biological Trace Element Research.

SNI-CONACYT: nivel 1 desde 2001 a la fecha

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 2016-2019

Reconocimiento Perfil PRODEP. 2018 – 2021