

CURRICULUM
DR. JOSÉ DE ANDA SÁNCHEZ
Junio, 2014

Lugar y fecha de nacimiento: Ciudad Guzmán, Jalisco. MEXICO. 19 de abril de 1960.

Domicilio:

[Redacted]

Tel

E-mail:

[Redacted]

1. Formación académica:

Doctor en Ciencias de la Tierra (2001, Instituto de Geofísica de la UNAM, México). Posgrado en Ingeniería de Reacciones Químicas por la Universidad Friedrich-Alexander, (1989, Erlangen-Nuernberg, Alemania). Maestría en Ingeniería de Procesos por la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (1987, México, D.F.). Ingeniero Químico por la Universidad de Guadalajara (1982, Guadalajara, Jalisco, México).

2. Experiencia profesional:

Director General del CIATEJ (desde el 8 de Julio del 2009). Investigador tiempo completo en el departamento de Tecnologías Ambientales del CIATEJ (desde Mayo 2005). Director Adjunto de Productos y Servicios Tecnológicos y Transferencia de Tecnología, Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ, Abril del 2003 – Mayo 2005). Director de la División de Innovación y Desarrollo de Equipos Agroalimentarios, (CIATEJ, Febrero 2000 – Abril 2003).

Ingeniero de Tecnología y Desarrollo en Celulosa y Derivados S.A. (Planta Crysel, 1993-1994). Ingeniero de Procesos, Bayer de México (Planta Colorquim. Estado de México, 1991-1992). Ingeniero de Proyectos en Ciba-Geigy Mexicana (Planta Atoto, 1989-1991).

3. Capacitación directiva

- Diplomado en Finanzas. Colegio de Contadores Públicos de Guadalajara, Jalisco, A.C. 2013. Guadalajara, Jalisco, México.
- Curso de dirección de empresas D-1. Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresas. Periodo 2003-2004. Guadalajara, Jalisco. México.
- Diplomado en Administración de Proyectos. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2001. Guadalajara, Jalisco. México.

4. Dominio de Idiomas:

- Alemán: Zertifikat Deutsch als Fremdsprache (Freiburg, Alemania) (1988)
- Inglés: Certificate in advanced English level 10 of 10 (Toronto, Canadá) (1996)

5. Distinciones (Becas nacionales e internacionales)

- 2014 **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores:** Nivel I
- 2006 Department of Geography. University of Toronto at Mississauga. Ontario. Canada. Prof. Dr. Harvey Shear. 3 de Febrero a 3 de Marzo, 2006. **Cátedra Snider.**
- 1998 Instituto de Hidrología y Protección de Aguas Continentales, TU-Braunschweig, estancia doctoral. Leichtweiss Institut für Wasserbau, Braunschweig. Alemania. Prof. Dr. Ulrich Maniak. Septiembre-Noviembre, 1998. **Beca DAAD.**
- 1997 Instituto de Hidrología y Protección de Aguas en la TU-Braunschweig, estancia doctoral. Leichtweiss Institut für Wasserbau Braunschweig. Alemania. Dr. Ulrich Maniak. Enero-febrero, 1998. **Beca DAAD.**
- 1996 Ministerio de Medio Ambiente de Canada, estancia doctoral. Toronto, Canadá. Dr. Harvey Shear. Agosto-Octubre 1996. **Beca de Environment Canada.**
- 1987 Instituto de Química Técnica I de la Universidad Erlangen-Nuernberg, Alemania. Prof. Dr. Hans Hoffman. Octubre 1987- junio 1989. Proyecto de investigación para el control de emisiones de gases de combustión en plantas generadoras de potencia eléctrica (Krupp-Coppers). **Beca DAAD.**

6. Actividades docentes

Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (2006-2009). Coordinador de la Opción Terminal en Ingeniería Ambiental. Materias impartidas: Metodología de la Investigación e Innovación, Gestión de la Ciencia y Tecnología, Evaluación de la calidad del Agua.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, A. C. (1990-2008). Carrera(s): Ingeniería Química Administrativa, Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental. Materias impartidas: Ingeniería de procesos, Ingeniería de reactores químicos, Termodinámica aplicada, Hidráulica I, Hidráulica II, Administración de proyectos, Sustentabilidad y Recursos Naturales.

Universidad Panamericana, México, D. F. (1985-1986). Carrera(s): Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Industrial. Materias impartidas: Cálculo diferencial e integral, Dinámica de sistemas físicos, Dinámica de fluidos.

Universidad Panamericana, Guadalajara, Jalisco (1982 - 1984). Carrera(s): Ingeniería Industrial. Materias impartidas: Álgebra lineal, Cálculo diferencial, Cálculo integral, Ecuaciones diferenciales, Mecánica de fluidos.

7. Proyectos de investigación:

- 2007 Desarrollo de un modelo de calidad del agua para la presa de Aguamilpa, Nayatit. Fondo para Ciencia Básica, SEP-CONACYT. Convenio 58199. Inicio: Noviembre 2007. \$ 1,590,000 pesos. *Concluido.*

- 2007 Desarrollo de un estudio sobre la situación actual y el futuro del gas SF₆ como aislamiento en las aplicaciones para equipo eléctrico. Fondo secotrial CFE-CONACYT. Convenio 66544. Inicio: Diciembre 2007, Finalizó: 29 de octubre del 2008. \$200,000 pesos. *Concluido*.
- 1997 Manejo integral de la fracción orgánica de los residuos sólidos municipales. Fondo del Sistema de Investigación José María Morelos "FOSIMORELOS". Convenio de colaboración CSIM97056. Inicio: Octubre 14 de 1997. *Concluido*. Marzo 7 de 2002.

8. Producción científica (últimos cinco años):

- Santillán-Gutiérrez, E. ; Davila-Vazquez, G.; **de Anda-Sánchez, J.**, Díaz-Torres, J.J., 2013. Estimación del balance hídrico mediante variables climáticas, en la cuenca del río Cazones, Veracruz, México. *Revista Ambiente & Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science*. 8(3): 104-117. ISSN 1980-993X
- Stong, T., Alvarado-Osuna, C., Shear, H., **de Anda-Sanchez, J.**, Ramírez, G. & Díaz-Torres, J.J., 2013. Mercury concentrations in common carp (*Cyprinus carpio*) in Lake Chapala, Mexico: A lakewide survey. *Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*. 48, 1835–1841. ISSN: 1093-4529
- de Anda-Sánchez, J.**, Shear, H., 2013. Las centrales hidroeléctricas de México y el reto de la sostenibilidad energética. *Desarrollo Local Sostenible*. 6(17): 1-9. ISSN: 1988-5245.
- Rangel-Peraza J.G., Obregon O., Nelson J., Williams G.P., **de Anda J.**, González-Farías F., Miller J. 2012. Modelling approach for characterizing thermal stratification and assessing water quality for a large tropical reservoir. *Lakes & Reservoirs: Research & Management*. 17, 2: 119–129.
- Ibarra-Montoya J.L., Rangel-Peraza, G., González-Farías, F.A., **de Anda, J.**, Martínez-Meyer, E., Macias-Cuellar, H. 2012. Uso del modelado de nicho ecológico como una herramienta para predecir la distribución potencial de *Microcystis sp* (cianobacteria) en la presa Hidroeléctrica de Aguamilpa, Nayarit, México. *Revista Ambiente & Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science*. 7(1): 218-234.
- Zurita, F., Belmont, M.A., **de Anda, J.**, White J.R. 2011. Seeking a way to promote the use of constructed wetlands for domestic wastewater treatment in developing countries. Seeking a way to promote the use of constructed wetlands for domestic wastewater treatment in developing countries. *Water Science & Technology*. 63(4): 654-9.
- Ibarra-Montoya J.L., Rangel-Peraza, G., González-Farías, F.A., **de Anda, J.**, Zamudio-Reséndiz M.A., Martínez-Meyer, E., Macias-Cuellar, H., 2010. Modelo de nicho ecológico para predecir la distribución potencial de fitoplancton en la Presa Hidroeléctrica Aguamilpa, Nayarit. México. *Revista Ambiente & Agua - An Interdisciplinary Journal of Applied Science*. 5(3): 77-92.
- Rangel-Peraza J.G., **de Anda, J.**, González-Farías, F., Erickson, D. 2009. Statistical assessment of water quality seasonality in large tropical reservoirs. *Lakes &*

Reservoirs: Research and Management. 14(4): 315-323.

- Rangel-Peraza J.G., **de Anda, J.**, González-Farías, F., 2009. Water quality assessment of Aguamilpa Reservoir, Nayarit, Mexico. *International Journal of Sustainable Development and Planning*. Transaction: Ecology and the Environment. Volume 125, p. 624.
- D'Urquiza, A., **de Anda, J.**; Nelson, J., 2009. The water balance for reservoirs and its application to tropical latitudes. *Journal of Environmental Hydrology*. Volume 17, Paper 25.
- Shear, H., **de Anda, J.**, 2009. Preliminary selection of sustainability indicators for a small lake basin in western México, *Local Environment*. 14(6): 557 - 574
- Zurita, F., **J. De Anda, J.**, Belmont, M. A. 2009. Treatment of domestic wastewater and production of commercial flowers in vertical and horizontal subsurface-flow constructed wetlands. *Ecological Engineering*, 35: 861–869.
- Gaytán, R., **de Anda, J.**, González-Farías, F., 2009. Initial appraisal of water quality of Lake Santa Ana, Mexico. *Lakes & Reservoirs: Research and Management*. 14: 41–55.

9. Trabajos arbitrados presentados en congresos (últimos cinco años):

- Díaz-Torres, J. de J., Dávila-Vázquez, G., **de Anda-Sánchez, J.**, Gallardo-Valdez, J., Marina-Marmolejo, E. N., 2012. Análisis preliminar para la identificación de fuentes de contaminación difusas en el agua de los ríos Tuxpan, Cazones y Tecolutla del estado de Veracruz, México: Una amenaza para la salud pública. Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerot Vallarta, Jalisco. 28 de Octubre al 2 de Noviembre, 2012.
- Rangel-Peraza J.G., Obregón-Bracho, O., Nelson J., **de Anda, J.**, González-Farías, F., 2010. Análisis del ciclo longitudinal del oxígeno disuelto y del perfil hidrodinámico de la presa de Aguamilpa con CE-QUAL-W2. V Congreso Nacional de Limnología 2010. Morelia, Michoacán, México. 24 al 26 de Noviembre de 2010.
- Santillán, E., Jarquín Y., **de Anda J.**, Olvera M., 2010. Análisis morfométrico y delimitación de cuencas hidrográficas de topografía compleja. XIV Simposio Internacional SELPER. Guanajuato, México. 8 al 12 de Noviembre de 2010.
- De Anda J.**, 2009. Developing of a regional concept to convert residues of the tequila production industry in renewable energy. Water, Wastewater and the environment. Urgent issues for sustainable sustainability. University of Braunschweig, Braunschweig, Germany. 26 de Octubre al 3 de Noviembre del 2009.

10. Capítulos en libros (últimos cinco años):

- De Anda-Sánchez, J.**, Shear, H. (2012). Capítulo I. Introducción. En: Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. p. 27-39. ISBN. 03-2012-101810194800-01.
- De Anda-Sánchez, J.**, Shear, H. (2012). Capítulo II. Las presas en el río Santiago. En: Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. p. 43-59. ISBN. 03-2012-

101810194800-01.

Jarquín-Javier, Y., **De Anda-Sánchez, J.** (2012). Cap.III. Características fisiográficas de la cuenca del río Santiago. En: Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. p. 63-90. ISBN. 03-2012-101810194800-01.

De Anda-Sánchez, J., Jarquín-Javier, Y. (2012). Capítulo IV. Descripción de la cuenca de la presa de Aguamilpa. En: Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. p. 93-132. ISBN. 03-2012-101810194800-01.

Rangel-Peraza, J.G., **De Anda-Sánchez, J.**, González-Farías, F.A., Erickson, D.E. (2012) Capítulo VIII. Monitoreo de la calidad del agua. En: Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. p. 199-224. ISBN. 03-2012-101810194800-01.

Ibarra-Montoya, J.L., Rangel-Peraza, J.G., González-Farías, F.A., Zamudio-Reséndiz, M.E., Erickson, D.E., **De Anda-Sánchez, J.** (2012) Capítulo X. Cianobacterias y contaminación en la presa de Aguamilpa: el caso de *Microcystis* sp. En: Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. p. 249-267. ISBN. 03-2012-101810194800-01.

Rangel-Peraza, J.G., **De Anda-Sánchez, J.**, González-Farías, Rode, M. (2012) Capítulo XI. Metales pesados en los sedimentos. En: Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. p. 273-291. ISBN. 03-2012-101810194800-01.

González-Farías, **De Anda-Sánchez, J.** (2012) Capítulo XIII. Resumen y conclusiones. En: Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. p. 317-323. ISBN. 03-2012-101810194800-01.

Rangel-Peraza, J.G., Obregon, O., Nelson, J., Williams, G., **de Anda, J.**, Miller, J. 2012. The Use of Digital Elevation Models (DEM) for Bathymetry Development in Large Tropical Reservoirs. Chapter 5. pp. 105-118. Philippe Blondel, Ed. Intech Open Access Publisher. p. 148. ISBN 979-953-307-431-2. DOI: 10.5772/32907.

11. Libros:

De Anda-Sánchez, J., González-Farías, F.A. (Editores) (2012). Calidad del Agua en la Presa de Aguamilpa. 325 p. ISBN. 03-2012-101810194800-01.

Cotler, H., Mazari-Hiriart, M., **de Anda-Sánchez, J.** (Editores) 2006. Atlas de la cuenca Lerma-Chapala: construyendo una visión conjunta. Instituto Nacional de Ecología-UNAM, México, D. F. México. 198 pp. ISBN 968-817-783-0.

12. Otros Tesis dirigidas:

Licenciatura: 8 (ocho)

Maestría: 9 (nueve)

Doctorado: 5 (cinco)

13. Subvenciones internacionales: 15 (quince)

14. Conferencias (nacionales e internacionales): 42 (cuarenta y dos)