



María Del Consuelo Hernández Berriel

Correo electrónico

mherdandezb@toluca.tecnm.mx

hberriel_1999@yahoo.com

Formación académica y experiencia profesional

- 1985-1989, *Ingeniera Bioquímica*
 - 1990-1992, *Maestra en Ciencias en Ingeniería Química*
 - 2007-2010, *Doctora en Ciencias Biológicas.*
- 1989, *Supervisora de Producción en HERDEZ, S.A. de C.V.*
 - 1990, *Supervisora de Control de Calidad en la ORANGE CRUSH, S.A. de C.V.*
 - 1993-2000 *Docente de Ingría. Química y Bioquímica en el Instituto Tecnológico de Tepic*
 - 2001 a la fecha, *Profesora Investigadora en el Instituto Tecnológico de Toluca*

Proyectos de investigación

- *Ubicación de rellenos sanitarios intermunicipales futuros en el Estado de México y estados aledaños". Financiado por el Fondo Sectorial de Investigación Ambiental CONACYT-SEMARNAT, Directora.*
- *Producción de biohidrógeno a partir de residuos agrícolas y la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos, Directora.*
- *Evaluación de emisiones de gases de efecto invernadero en tres sitios de disposición de residuos sólidos urbanos del Valle de Toluca, Directora.*
- *Estimación del impacto de las tecnologías de la información en la generación de residuos electrónicos en el Valle de Toluca", Colaboradora con la Universidad Politécnica del Valle de Toluca, Colaboradora.*

Distinciones

- *Distinción de "Candidato a Investigador Nacional" por el CONACYT durante el periodo del 1 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2015 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica.*

- Nombramiento de “**Coordinadora del manejo de los residuos sólidos orgánicos**” en el Instituto Tecnológico de Toluca dentro del Programa Ambiental Institucional (PAI) de enero 2011 a la fecha.
- Reconocimiento como “**Perfil deseable PROMEP**”, 2014-2017.
- Obtención del grado de Doctora en Ciencias Biológicas por unanimidad con “**Mención Honorífica**”, 2010.
- Miembro de la Red de investigación “**Ingeniería en Saneamiento Ambiental (REDISA)**” desde el 1 de enero de 2010 hasta la fecha actual. Dicha Red está financiada por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).
- Miembro de la “**la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aplicada a Residuos Sólidos (SOMERS)**” desde el 28 de febrero de 2013.

Publicaciones

- “*Landfill leachate recirculation. Part I: Solid waste degradation and biogas production*”, Hernández Berriel Ma. C., Mañón-Salas C., Buenrostro-Delgado O., Sánchez-Yáñez J.M., Márquez-Benavides L. *Environmental Engineering and Management Journal*. Print ISSN: 1582-9596. eISSN: 1843-3707. 13(10), 2014. pp 2687-2695
- “*Determinación de metales pesados en sólidos y lixiviados en biorreactores a diferentes tasas de recirculación*”, Hernández Berriel Ma. C., Álvarez Fragoso N.O., Vaca Paulín R., Márquez Benavides L., Lugo de la Fuente J. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. ISSN: 01884999. Sup. 1, Vol. 28, 2012. pp 77-82.
- “*Estimation of solid waste biomethanization: development of novel methodology and anfis models*”, Mañón-Salas C., Moreno-Goytia E. L., Hernández-Berriel Ma.C., Márquez-Benavides L. *Applied Artificial Intelligence: An International Journal*. ISSN: 0883-9514. 26, 2012. pp 445–465