



DRA. ADRIANA CORTAZAR MARTÍNEZ

Profesor Investigador

Grupo de Investigación: “Tecnologías del Frío”

LGAC: Criogenia y Refrigeración

Escuela Superior de Apan

EMAIL: adcortazar@gmail.com

Información personal:

- **Fecha de nacimiento: 8 de Septiembre, 1980.**
- **Formación académica**
 1. Doctorado en Ciencias Ambientales (2013). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
 2. Maestría en Ciencias Bioquímicas (2005). Instituto de Biotecnología, UNAM.
 3. Química (2003). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
- **Certificaciones**
 1. Certificado Internacional ESOL del dominio del idioma inglés B1 de acuerdo al Marco Común europeo de referencia para las lenguas, avalado por el Trinity College London. Número de acreditación: 500/1936/3. Agosto, 2014.
 2. Certificado en Competencias Docentes para la Educación Media Superior. Avalada por el Comité Académico de Certificación (CACE) con el folio 12/D/F/C3/003688. Abril, 2012.
 3. Certificado del dominio del idioma inglés A2 de acuerdo al Marco Común europeo de referencia para las lenguas. Folio DUI/CERTI0389/2011.

Experiencia académica:

1. Profesor Investigador, Escuela Superior de Apan, UAEH (2013)
2. Profesor: Preparatoria Número Cuatro, UAEH (2007-2013)
3. Profesor: Licenciatura en Farmacia, ICESA, UAEH (2010-2013)
4. Profesor: Ingeniería en Energía, Universidad Politécnica Metropolitana de Hidalgo (2012).

Experiencia profesional:

1. Análisis Técnicos S.A. de C. V. Laboratorio agrícola. Analista. Agosto 2006 a Junio 2007.
2. Prácticas profesionales. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Estación Puerto Morelos, Quintana Roo. UNAM. Junio-Julio 2002
3. Servicio Social. Auxiliar en el laboratorio de Química Inorgánica. Centro de Investigaciones Químicas. UAEH. Enero-Junio 2002

Áreas de interés:

1. Ecología Microbiana y Biotecnología aplicada.
2. Fisiología y metabolismo bacteriano.
3. Ingeniería genética.

Línea Actual de Investigación:

1. Aislamiento, caracterización y aplicación biotecnológica de microorganismos.
2. Mecanismos de resistencia al frío en microorganismos.

Premios y distinciones:

1. Reconocimiento por mérito académico, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2013).
2. Mención honorífica. Examen de Titulación (2003).

Publicaciones arbitradas:

1. “Biotecnología aplicada a la degradación de colorantes” 28(2):187-199, 2012. Publicado en la revista: Universidad y Ciencia ISSN Impreso:0186-2979 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Publicaciones en extenso:

1. Hernández Vargas, B.Y., Lozano Pacheco, N., Cortazar Martínez, A., Rodríguez Baños, J. y González Ramírez, C.A., 2011. Diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Basado en el Principio de Consorcios Microbianos Acoplados Metabólicamente, Memorias del XXXII Encuentro Nacional y 1er. Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, La Ingeniería Química en el Año Internacional de la Química, Riviera Maya, Quintana Roo, México, 597-603, ISBN 978-607-95593-0-4

En preparación:

1. Decoloración del colorante rojo ácido 27 utilizando un cultivo mixto de *Pseudomonas putida* y *Trametes versicolor*.

Libros y capítulos de libro:

1. “Decoloración de aguas residuales provenientes de la industria textil. Una revisión” publicado en el libro “Avances en Impacto, Tecnología y Toxicología Ambiental” editado por el Cuerpo Académico de Ciencias Ambientales. Editorial Universitaria. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (ISBN: 978-607-482-163-5).
2. “Contaminación por colorantes provenientes de la industria textil” publicado en el libro “Estudios Ambientales 2004-2009” Editorial Universitaria. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. (ISBN 978-607-482-079-9)

Patentes y desarrollos tecnológicos:

1. “Método para la degradación del colorante rojo ácido 27 a partir de un consorcio microbiano formado por el hongo *Trametes versicolor* y la bacteria *Pseudomonas putida*”. Número de expediente de la solicitud: MX/a/2012/000299. Solicitud de patente, ingresada el 4 de enero del 2012, con transferencia tecnológica de un sistema biológico para decolorar a la empresa química ORQUINO S.A. de C.V.

Participación como ponente en congresos:

- 1st Biotechnology World Symposium 9º Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN, participación con el cartel “Induction of azo dye decoloration in a mixed culture of *Trametes versicolor* and *Pseudomonas putida*”. Tlaxcala, Tlax. Octubre, 2014
- IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, participación con la ponencia oral “Modelo cinético para evaluar la degradación del colorante rojo ácido 27 en un cultivo mixto de *Trametes versicolor* y *Pseudomonas putida*”. Chetumal, Quintana Roo. Junio, 2010.
- 2º Foro Internacional y 9vo Seminario Institucional en Ciencias Ambientales, participación con la conferencia titulado: “Modelo cinético de la degradación del colorante rojo ácido 27, a través de *Trametes versicolor* y *Pseudomonas putida*”. Pachuca, Hgo. Noviembre, 2009
- 16º Semana Estatal de Ciencia y Tecnología, presentación oral con el tema “Biotecnología ambiental”. Pachuca, Hgo. 26-30 Octubre 2009.
- 1º foro estudiantil Jóvenes en el desarrollo de la ciencia, participación con el cartel: “Modelo metabólico de la degradación del colorante rojo ácido 27 a través de *Trametes versicolor* y *Pseudomonas putida*”. Pachuca, Hgo. Agosto, 2009.
- VIII Congreso Internacional, XIV Congreso Nacional y III Congreso de Medio Ambiente, participación con el cartel “Estudio teórico (DFT) de colorantes como una herramienta para predecir el proceso de biodegradación”. Tlaxcala, Tlax. Junio, 2009.
- 1º Foro Internacional y 8vo Seminario Institucional en Ciencias Ambientales, participación con el cartel titulado: “Biodegradación de colorantes utilizando la diversidad microbiana de un lodo residual”. Pachuca, Hgo. Noviembre, 2008

Actualizado al día: 20 de Enero del 2015.