

Dr. LUIS ALFREDO ORTEGA CLEMENTE

Profesor-Investigador titular "C"

Miembro del SNI: Nivel I

Profesor con Perfil Deseable PRODEP: Vigente

Jefe del Laboratorio de Biotecnología de Microalgas y Bioenergías

(229) 690-5010 ext. 113

luisortega@bdelrio.tecnm.mx

- ✚ En el 2009 realizó **estancia Postdoctoral** en la Facultad de Química de la UNAM, en el laboratorio Microbiología Experimental en CU de la Ciudad de México, D.F., con el tema "Depuración de agua contaminada con lindano mediante el uso de humedales artificiales".
- ✚ En 2007 obtuvo el grado de **Doctor en Ciencias** con especialidad en Biotecnología y Bioingeniería en la unidad Zacatenco del CINVESTAV-IPN de la ciudad de México D.F., con la tesis "Comparación de dos sistemas de post-tratamiento del efluente anaerobio de la industria de la celulosa y papel utilizando *Trametes versicolor* inmovilizado".
- ✚ El grado de **Maestro en Ciencias** en Biotecnología y Bioingeniería lo obtuvo en 2003 en la unidad Zacatenco del CINVESTAV-IPN de la ciudad de México D.F., con la tesis "Post- tratamiento de efluentes de la industria de la celulosa y papel en un reactor aerobio de lecho empacado por hongos inmovilizados en soporte de madera.
- ✚ El título de **Ingeniero Bioquímico** lo obtuvo en el Instituto Tecnológico Veracruz en 1999, con la tesis "Estudio técnico-económico para la implementación de una planta productora de harina de pescado".
- ✚ THE BEST STUDENT PAPER COMPETITION AWARD WINNER. "The ninth international in situ and on site bioremediation Symposium". Baltimore, Maryland. Battelle. Mayo 2007.
- ✚ Actualmente es Profesor-Investigador titular "**C**". Las investigaciones de él Dr. Ortega-Clemente, están orientados al tratamiento de aguas residuales industriales, manejo y mejoramiento de la calidad de agua de cultivos acuícolas, cultivo de microalgas en efluentes residuales acuícolas para producción de lípidos, carbohidratos, cuantificación de ácidos grasos azúcares con potencial en la producción de biocombustibles (biodiesel y bioetanol); así como la restauración de acuíferos contaminados con plaguicidas, utilizando como sistema de tratamiento humedales artificiales.
- ✚ Su investigación se desarrolla principalmente en los Laboratorios: "**Laboratorio de Biotecnología de Microalgas y Bioenergías**" del cual fue fundador y "**Laboratorio de Investigación en Biotecnología Acuícola (LIBA)**".
- ✚ Reconocimiento como Profesor con Perfil Deseable PROMEP-SEP México, PROMEP-TecNM 2013-2022.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE:

Artículos científicos.

Cuenta actualmente con 20 artículos científicos indizados, el más reciente:

Morando-Grijalva C. A., Vázquez-Larios A.L., Alcántara-Hernández R.J., **Ortega-Clemente L.A.**, Robledo-Narváez P.N. (2020). Isolation of a freshwater microalgae and its application for the treatment of wastewater and obtaining fatty acids from Tilapia cultivation. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI: 10.1007/s11356-020-08308-z.

Capítulos en libro (ISBN).

Tiene 20 capítulos de libro, donde el más reciente es: Morando-Grijalva Cristina America, Vázquez-Larios Ana Line, Robledo-Narváez Paula Natalia, Ortega-Clemente Luis Alfredo, Alcántara-Hernández Rocío. Aplicación de una microalga aislada de Tierra Blanca Veracruz como biocátodo en una celda de combustible microbiana. Producción y Manejo de los Recursos en el trópico. Edición digital. Ed. Martha Alicia Pérez García, Martha Hilda Pérez Vega, Luis Manuel Gómez Díaz-Durán. Universidad Autónoma de Tabasco. ISBN 978-607-606-447-4. **2018.**

Proyectos de Investigación como responsable técnico.

Ha sido responsable técnico de 9 proyectos de investigación científica, el más reciente: **2020.** Evaluación de la eficiencia y calidad de extracción de lípidos de biomasa microalgal por los métodos Soxhlet y Ultrasonificación asistida para la producción de biodiesel. TecNM-ITBOCA.

FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO.

Ha dirigido 1 tesis de Doctorado (en proceso), 8 tesis de maestría, 9 tesis de licenciatura, 8 residencias profesionales.