

Nombre / Name	Dr. Jorge del Real Olvera; Jorge del Real Olvera Ph.D.
Título / Grade	Doctor en Ciencias Ambientales; Environmental Science Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	No Aplica
Área del SIN / SNI area	No Aplica
Cargo / Position	Investigador Titular; Principal researcher
Institución / Center	CIATEJ Unidad Central/ CIATEJ Central Unit
Datos postales / Adress	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Av. Normalistas 800. Colinas de la Normal. 44270 Guadalajara, Jalisco. México.
Línea de investigación / Line of research	Tecnología Ambiental/Environmental Technology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Tratamiento de Aguas Residuales Industriales / Industrial Wastewater Treatment
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in wich your research topics are related or applied	Biocombustibles/Biofuels, Tratamiento biológico de Aguas Residuales industriales / Biological Treatment of Industrial Wastewater
Grupos de investigación / Research groups	Sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales industriales y generación de biocombustibles / Biological treatment systems for industrial wastewater and biofuel generation
Redes internas / Internal networks	No Aplica
Proyecto actual / Actual project	Monitoreo y cuantificación de las emisiones a la atmósfera generadas en la operación de hornos del proceso de cocción de ladrillo rojo tradicional / Monitoring and quantification of the emissions to the atmosphere generated in the operation of kilns of the traditional red brick cooking process
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 2129
Correo electrónico / E-mail	jdelreal@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	

Formación académica / Academic training	Doctor en Ciencias Ambientales
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. Adscrito a la Unidad de Investigación de Tecnología Ambiental (Mayo 2011 a la Fecha), Categoría: Investigador Titula • Universidad Veracruzana, Zona Xalapa. Adscrito a la Facultad de Ingeniería Química (Marzo de 1999 a Junio 2011). Categoría: Profesor de Asignatura "B" • Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Adscrito al Posgrado de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería (Enero 2010 a la fecha). Categoría: Profesor Invitado.

	<ul style="list-style-type: none"> • Universidad Veracruzana, Zona Xalapa. Adscrito a la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica (Mayo 2011-Junio 2011). Categoría: Profesor Invitado en la Maestría de Ingeniería Energética • Universidad Veracruzana, Zona Xalapa. Adscrito al Posgrado en Ecología Tropical (Agosto 2010-Junio 2011). Categoría: Profesor Invitado en la Maestría en Ecología Tropical • Universidad Veracruzana, Zona Xalapa. Adscrito a la Facultad de Ingeniería Química (Marzo de 2001 a Mayo 2009). Categoría: Profesor de Asignatura en la Especialidad de Control de Calidad • Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías. Adscrito al Departamento de Ingeniería Geomática e Hidráulica (Abril 2009). Categoría: Profesor Invitado en la Maestría en Ciencias del Agua • Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji. Adscrito a la Carrera de Procesos de Producción (Mayo1997-Mayo 1998). Categoría: Profesor-Investigador Titular.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<p>Los proyectos y temas de interés actuales están orientados hacia la remoción de compuestos emergentes y fármacos de aguas residuales y cuerpos de agua. Aunque también se está trabajando en la obtención de biogás a partir del tratamiento de efluentes industriales por sistemas biológicos.</p>
Proyectos de Investigación / Research projects	<ul style="list-style-type: none"> • “Monitoreo y Cuantificación de las Emisiones a la Atmósfera Generadas en la Operación de Hornos del Proceso de Cocción de Ladrillo Rojo Tradicional”. • “Desarrollo de Fertilizantes Orgánicos a partir de Nitrógeno de Plasma Sanguíneo de Bovino”. • “Desarrollo e Implantación de Modelos de Gestión Ambiental bajo Criterios Internacionales para los Sectores Productivos del Estado de Jalisco”. • “Integración de desarrollos tecnológicos en proceso integral para el beneficiado húmedo de café con impactos en eficiencia energética y uso sustentable de agua”. • “Desarrollo Tecnológico de un Sistema de Tratamiento para Aguas Residuales de la Industria Cárnica y Obtención de Biogás”.
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<ul style="list-style-type: none"> • Libro: Sustainable Drying Technologies. Editor Jorge Del Real Olvera. (2016). 102 pag. InTech. Croacia. ISBN 978-953-51-2566-2. http://www.intechopen.com/books/sustainable-drying-technologies • León-Becerril, E., García-Camacho, J.E., Del Real-Olvera, J., López-López, A. (2016). Performance of an upflow anaerobic filter in the treatment of cold meat industry wastewater, Process Safety and Environment Protection. Vol. 102, pp. 385–391. ISSN: 0957-5820. DOI: 10.1016/j.psep.2016.04.016. • Jorge del Real-Olvera, Elena Rustrian-Portilla, Eric Houbbron, Francisco J. Landa-Huerta. (2016). Adsorption of organic pollutants from slaughterhouse wastewater using powder of <i>Moringa oleifera</i> seeds as a natural coagulant, Desalination and Water Treatment. Vol. 57 (21) pp. 9971-9981. ISSN: 1944-3994. DOI: 10.1080/19443994.2015.1033479 • Hernández-Ramírez, D. A., Herrera-López, E. J., Rivera, A. L., Del Real Olvera, J. (2014). Artificial Neural Network Modeling of Slaughterhouse Wastewater Removal of TSS by Electrocoagulation. In Advance Trends in Soft Computing. Volume 312. (pp. 273-280). Springer International Publishing. ISBN: 978-3-319-03673-1. DOI: 10.1007/978-3-319-03674-8_26

	<ul style="list-style-type: none"> • Juan Pablo Morales Rivera, Alberto Coronado Mendoza, Jorge del Real Olvera y Virgilio Zúñiga Grajeda. (2016). Simulación y Mejoramiento de un sistema anaerobio para la obtención de biogás a partir de desechos orgánicos. En Biorefinerías para la producción de energía y materiales avanzados. TRAUCO. Belkis Sulbarán Rangel (Ed.). ISBN 978-607-9474-53-9.
Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis	<p>Las tesis estarán orientadas hacia el nivel de posgrado (preferente), aunque también se analizará la posibilidad de pregrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remoción de compuestos emergentes y fármacos de aguas residuales sintéticas e industriales. • Sistemas de tratamiento biológico aerobios y anaerobios de aguas residuales.
Solicitudes de patente / Patent applications	-
Patentes otorgadas / Patets granted	-
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención del 1er lugar en la categoría de Profesionales de la Ingeniería del área de Ingeniería Ambiental del Premio de Ingeniería de la Ciudad de México 2012 convocado por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF). • Obtención del 2do lugar en la categoría de Profesionales de la Ingeniería del área de Química del Premio de Ingeniería de la Ciudad de México 2011 convocado por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF). • Obtención del 1er lugar en la categoría de Profesionales de la Ingeniería del área de Química del Premio de Ingeniería de la Ciudad de México 2010 convocado por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF) • Obtención de la Medalla al Mérito Universitario por las calificaciones logradas a nivel Maestría otorgado por la Universidad Autónoma Metropolitana.
Formación de recursos humanos / Teaching experience	<p>Se ha realizado la dirección de más de 50 tesis a nivel licenciatura en diversas universidades nacionales e internacionales, así como la dirección de 7 tesis a nivel Maestría en universidades nacionales. En la mayoría de los casos dichos proyectos de investigación han sido expuestos en congresos nacionales e internacionales dentro del área de ingeniería química e ingeniería ambiental. También han sido publicados en revistas indexadas los resultados de algunos proyectos de tesis.</p>
Breve semblanza / Brief sketch	<p>Una de mis mayores pasiones en la vida tiene que ver con la mejora de la calidad de agua y sus diversos sistemas de tratamiento, ya que cada sistema presenta retos diferentes y muy interesantes...</p>