



## CV EXTENSO

<b>Nombre</b>	Dr. Darwin Eduardo Elizondo Quiroga; Darwin Eduardo Elizondo Quiroga Ph.D.
<b>Título</b>	Doctor en ciencias con acentuación en Entomología Médica/ Medical Entomology Ph.D.
<b>Nivel SNI</b>	
<b>Área del SNI</b>	
<b>Cargo</b>	Investigador Titular A en Biotecnología Médica y Farmacéutica/ Principal Investigator in Medical and Pharmaceutical Biotechnology
<b>Institución</b>	CIATEJ Unidad Guadalajara
<b>Datos postales</b>	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.
<b>Línea de investigación</b>	Biotecnología Médica y Farmacéutica Medical and Pharmaceutical Biotechnology
<b>Sublíneas de investigación</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores/ Development and evaluation of vaccines and immunomodulators</li><li>2. Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular/ Development and validation of molecular diagnostic tests</li><li>3. Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico/ Development and evaluation of products with therapeutic potential</li></ol>
<b>Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación</b>	Virología general y arbovirología: diagnóstico, antivirales, vacunas/ General virology and arbovirology: diagnostic, antivirals and vaccines Bioinsecticidas en salud pública/ Public health bioinsecticides
<b>Grupos de investigación</b>	
<b>Redes internas</b>	
<b>Proyecto actual</b>	Estudios de competencia vectorial de diferentes especies de mosquitos para la transmisión de arbovirus/ Vector competence studies to transmit arboviruses in different mosquito species Métodos de diagnósticos diferencial para zika, dengue y chikungunya/ Differential diagnostic methods for zika, dengue and chikungunya Análisis de metabolitos producidos por bacterias con potencial antiviral/ Analysis of metabolites produced by bacteria with antiviral potential.
<b>Teléfono + Ext.</b>	(33) 33455200 Ext. 1326
<b>E-mail</b>	delizondo@ciatej.mx



CONACYT

FORMATO FICHA EXTENSO CVU:



<b>Formación académica</b>	<p>Doctor en ciencias con acentuación en entomología médica, Tesis: Análisis longitudinal del Virus del Oeste del Nilo, en Aves, Caballos y Mosquitos del Noreste de México, (2001-2004)</p> <p>LICENCIATURA EN BIOLOGIA, Tesis: Efecto de las Variables Climáticas en los Patrones Epidemiológicos del Dengue en Guadalupe Nuevo León, México 1994-2000</p>
<b>Experiencia profesional</b>	<p>Centro de Investigaciones Regionales Doctor Hideyo Noguchi, Universidad Autónoma De Yucatán, departamento de Arbovirología. (2008 – 2009)</p> <p>Department of Microbiology, Immunology and Pathology, Colorado State University. Researcher Associate. (2007 – 2008)</p> <p>Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, departamento de Entomología médica (2005 – 2007)</p>
<b>Proyección, temas de interés</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de métodos de diagnóstico y prevención en enfermedades transmitidas por vectores.</li> <li>2. Aislamientos virales para desarrollo de candidatos vacunales.</li> <li>3. Biología y control de vectores</li> <li>4. Epidemiología.</li> <li>5. Búsqueda de compuestos con actividad antiviral.</li> </ol>
<b>Proyectos de Investigación (5 últimos)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinación de competencia vectorial de diferentes especies de mosquitos para el virus ZIKA en zonas con alta prevalencia a virus dengue y chikungunya. 2016. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología del Estado de Jalisco, A.C., y Secretaría de Salud del Estado de Jalisco.</li> <li>2. Desarrollo de una innovadora tecnología basada en una plataforma personal y portátil para detección molecular en tiempo real de patógenos causantes de enfermedades febriles de interés en salud pública. Colaboradores: Dra. Erika Nahomy Marino Marmolejo y Dr. Abel Gutiérrez Ortega.</li> <li>3. Búsqueda de actividad antiviral en metabolitos secundarios de bacterias contra el virus dengue. 2014 – 2017. Dirección Biotecnología Médica y Farmacéutica y Dirección de Biotecnología Industrial. Colaboradores: Dr. Juan Carlos Mateos Díaz y Dr. Jorge Alberto Rodríguez González.</li> <li>4. Evaluación de la propiedad antiviral de productos naturales contra virus de influenza tipo A. 2015. Colaborador: Dr. Jorge Bravo Madrigal.</li> <li>5. Evaluación de la actividad inmonogénica de tres cepas de virus de influenza, como candidatos vacunales en un modelo murino experimental. 2014. Colaborador: Dr. Abel Gutiérrez Ortega.</li> </ol>
<b>Publicaciones Relevantes (5 últimas)</b>	<p><b>Darwin Elizondo-Quiroga, Armando Elizondo-Quiroga. West Nile Virus and Its Theories a big Puzzle in Mexico and Latin America.</b> J. of Global Infectious Diseases. 5,(4), 2013, pp 68-75</p> <p><a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3958988/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3958988/</a></p>



	<p>César Pedroza-Roldán, Varinia Páez-Magallan, Claudia Charles-Niño, <b>Darwin Elizondo-Quiroga</b>, Raúl Leonel De Cervantes-Mireles, Mario Alberto López-Amezcu. <b>Genotyping of Canine parvovirus in western Mexico</b>. 2015. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, Vol. 27(1) 107–111 <a href="http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1040638714559969">http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1040638714559969</a></p> <p>Aguilera, B. E., Chávez-Calvillo, G., <b>Elizondo-Quiroga, D.</b>, Jimenez-García, M. N., Carrillo-Tripp, M., Silva-Rosales, L., ... &amp; Gutiérrez-Ortega, A. (2016). <b>Porcine circovirus type 2 protective epitope densely carried by chimeric papaya ringspot virus-like particles expressed in Escherichia coli as a cost-effective vaccine manufacture alternative</b>. <i>Biotechnology and applied biochemistry</i>. <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bab.1491/full">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/bab.1491/full</a></p> <p>García-Ruíz, D., Martínez-Guzmán, M. A., Cárdenas-Vargas, A., Marino-Marmolejo, E., Gutiérrez-Ortega, A., González-Díaz, E., ... &amp; <b>Elizondo-Quiroga, Darwin</b>. <b>Detection of dengue, west Nile virus, rickettsiosis and leptospirosis by a new real-time PCR strategy</b>. <i>SpringerPlus</i>, 1-9. <a href="https://springerplus.springeropen.com/articles/10.1186/s40064-016-2318-y">https://springerplus.springeropen.com/articles/10.1186/s40064-016-2318-y</a></p> <p>Albertina Cardenas-Vargas, <b>Elizondo-Quiroga D</b>, Gutierrez-Ortega A, Charles-Niño C y Pedroza-Roldan C. <b>Evaluation of the immunogenicity of a Potyvirus-like Particle as an adjuvant of a synthetic peptide</b>. 2016. <a href="http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/vim.2016.0087?journalCode=vim">http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/vim.2016.0087?journalCode=vim</a></p>
<b>Oportunidades de Tesis</b>	<p>Los interesados a ser candidatos ya sea de licenciatura, maestría o doctorado, deberán concertar cita con el investigador, para poder definir posibles temas de tesis en los proyectos en curso.</p> <p>Proyectos actuales: Estudios de competencia vectorial de diferentes especies de mosquitos para la transmisión de arbovirus</p> <p>Métodos de diagnósticos diferencial para zika, dengue y chikungunya</p> <p>Análisis de metabolitos producidos por bacterias con potencial antiviral.</p>
<b>Solicitudes de patente</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kit y método para detección, identificación y diagnóstico diferencial de Virus del Dengue, Virus del Oeste del Nilo, Rickettsia spp. y Leptospira spp. por PCR en tiempo real.</li><li>2. Laboratorio portátil para la detección molecular de ácidos nucleicos.</li></ol>
<b>Patentes otorgadas</b>	
<b>Principales logros y distinciones</b>	
<b>Formación de recursos humanos</b>	
<b>A qué se dedica y qué ha hecho</b>	