

Nombre / Name	Dr. Moisés Martínez Velázquez; Moisés Martínez Velázquez Ph.D.
Título / Grade	Doctor en Ciencias Biomédicas, Biomedical Sciences Ph.D.
Nivel SNI / SNI level	Nivel II
Área del SNI / SNI area	Biología y Química
Cargo / Position	Investigador; Research Scientist
Institución / Center	CIATEJ Unidad Normalistas
Datos postales / Address	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	Biotecnología Médica y Farmacéutica/Medical and Pharmaceutical Biotechnology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Desarrollo y evaluación de vacunas/Vaccine development Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular/Development of molecular diagnostic tests
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in which your research topics are related or applied	Vacunas/Vaccines, Pruebas de diagnóstico molecular/Molecular diagnostic tests
Grupos de investigación / Research groups	
Redes internas / Internal networks	
Proyecto actual / Actual project	Desarrollo de vacunas antiparasitarias/Development of antiparasitic vaccines
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1370
Correo electrónico / E-mail	mmartinez@ciatej.mx
Número de CVU /	216901

Formación académica / Academic training	Doctor en Ciencias Biomédicas
Experiencia profesional / Professional experience	Amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación, en la formación de recursos humanos y en la publicación de artículos científicos.
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	1. Identificación de marcadores para el diagnóstico temprano de cáncer. 2. Caracterización de antígenos para el desarrollo de vacunas antiparasitarias. 3. Evaluación de la actividad biológica de compuestos sintéticos y de origen natural.
Proyectos de Investigación / Research projects	1. Escalamiento del proceso de producción de un concentrado emulsionable de aceites esenciales con actividad acaricida. Fondo COECYTJAL-Convocatoria “De la ciencia al mercado”. 2. Desarrollo de formulaciones vacunales basadas en proteínas recombinantes y su evaluación contra la garrapata del ganado bovino <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> . Fondo CONACYT-Proyectos de Desarrollo Científico para atender Problemas Nacionales. 3. Desarrollo de formulaciones vacunales subunitarias, basadas en antígenos de membrana celular, contra la garrapata del ganado <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> . Fondo Sectorial de Innovación (FINNOVA), SE-CONACYT. 4. Análisis de la expresión de biomarcadores seleccionados específicos de cáncer de pulmón, y desarrollo de una prueba de ELISA prototipo para el diagnóstico de la enfermedad. Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social (SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT). 5. Análisis integral de las proteínas de membrana de las células de intestino de la garrapata del ganado <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> , y caracterización de moléculas con potencial inmunoprotector. Fondo Sectorial de Investigación para la Educación.
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<p>1.- Haro-González J.N., Castillo-Herrera G.A., Martínez-Velázquez M. and Espinosa-Andrews H. (2021) Clove essential oil (<i>Syzygium aromaticum</i> L. Myrtaceae): extraction, chemical composition, food applications, and essential bioactivity for human health. <i>Molecules</i>. 26: 6387.</p> <p>2.- Tinajero-Díaz E., Salado-Leza D., Gonzalez C., Martínez V.M., López Z., Bravo-Madrigal J., Knauth P., Flores-Hernández F.Y., Herrera-Rodríguez S.E., Navarro R.E., Cabrera-Wrooman A., Kröttsch E., García C.Z.Y. and Hernández-Gutiérrez R. (2021) Green metallic nanoparticles for cancer therapy: evaluation models and cancer applications. <i>Pharmaceutics</i>. 13: 1719.</p> <p>3.- Martínez V.M., Barragán A.C.P., Flores F.J.M., Lagunes Q.R.E., Castro S.E., Ramírez R.P.B., Herrera R.S.E., Hernández G.R., Gutiérrez O.A., and Álvarez A.H. (2021) Immunoprotection evaluation of the recombinant N-</p>

	<p>terminal domain of Cys-loop receptors against <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> tick infestation. Parasite. 28: 65.</p> <p>4.- Zapata-Cuellar L., Gaona-Bernal J., Manuel-Cabrera C.A., Martínez-Velázquez M., Sánchez-Hernández C., Elizondo-Quiroga D., Camacho-Villegas T.A., and Gutiérrez-Ortega A. (2021) Development of a platform for noncovalent coupling of full antigens to tobacco etch virus-like particles by means of coiled-coil oligomerization motifs. Molecules. 26: 4436.</p> <p>5.- Klionsky D.J., Abdel-Aziz A.K., Abdelfatah S., Abdellatif M., Abdoli A. et al. (2021) Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). Autophagy. 17(1): 1-382.</p> <p>6.- Oaxaca-Camacho A.R., Ochoa-Mojica O.R., Aguilar-Lemarroy A., Jave-Suárez L.F., Muñoz-Valle J.F., Padilla-Camberos E., Núñez-Hernández J.A., Herrera-Rodríguez S.E., Martínez-Velázquez M., Carranza-Aranda A.S., Cruz-Ramos J.A., Gutiérrez-Ortega A. and Hernández-Gutiérrez R. (2020) Serum analysis of women with early-stage breast cancer using a mini-array of tumor-associated antigens. Biosensors. 10: 149.</p> <p>7.- Lugo-Caro del Castillo S.M., Hernandez-Ortiz R., Gómez Romero N., Martínez-Velázquez M., Castro-Saines E. and Lagunes-Quintanilla R. (2020) Genetic diversity of the ATAQ gene in <i>Rhipicephalus microplus</i> collected in Mexico and implications as anti-tick vaccine. Parasitology Research. 119: 3523-3529.</p>
Temas para asesoría de tesis / Thesis advices subjects	<p>1. Producción de antígenos recombinantes en <i>Escherichia coli</i> y <i>Pichia pastoris</i>. 2. Desarrollo y evaluación de formulaciones acaricidas basadas en aceites esenciales.</p>
Solicitudes de patente / Patent applications	<p>1.- Formulación botánica, repelente y parasiticida de aplicación en animales de compañía. MX/a/2019/015594.</p> <p>2.- Composiciones químicas para el control de ectoparásitos. MX/a/2017/015394.</p> <p>3.- Uso de auto-anticuerpos contra citoqueratina 19 para el diagnóstico de cáncer de pulmón. MX/a/2015/013851.</p>
Patentes otorgadas / Patents granted	<p>1.- Identificación de proteínas inmunogénicas para el control de ectoparásitos. MX/a/2016/003470.</p> <p>2.- Moléculas bioconjugadas con actividades biológicas y tecnofuncionales, su proceso de obtención y usos. MX/a/2013/015020.</p>
Principales logros y distinciones / Main	<p>Nombramiento actual de Investigador Titular C, máxima categoría en la institución. Miembro del SNI Nivel II. Miembro regular de la Academia</p>

achievements and distinctions	Mexicana de Ciencias. Miembro de la Red Temática de Farmoquímicos del CONACYT. Evaluador RCEA del CONACYT.
Formación de recursos humanos / Teaching experience	Formación académica de cuatro doctores en ciencias, seis maestros en ciencias y nueve estudiantes de licenciatura.
Breve semblanza / Brief sketch	Dedicación de tiempo completo a actividades de investigación y desarrollo tecnológico para el crecimiento de nuestro país.

Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Moises_Martinez-Velazquez
Linked in	
Scopus	57202296253
ORCID	0000-0002-8060-6832
Google Scholar	https://scholar.google.com.mx/citations?user=bf6U1g0AAAAJ&hl=es
ResearcherID	I-1468-2019