

<b>Nombre / Name</b>	Dra. Tannia Alexandra Quiñones Muñoz / Tannia Alexandra Quiñones Muñoz Ph.D.
<b>Título / Grade</b>	Doctora en Ciencias en Ingeniería Bioquímica/ Biochemical Engineering Science Ph.D.
<b>Nivel SIN / SNI level</b>	
<b>Área del SIN / SNI área</b>	/
<b>Cargo / Position</b>	Investigadora catedrática Conacyt comisionada a CIATEJ a través del consorcio CIDEA / Researcher Scientist Conacyt – CIATEJ - CIDEA consortium
<b>Institución / Center</b>	CIATEJ – Centro de Investigación y Desarrollo en Agrobiotecnología Alimentaria CIDEA
<b>Datos postales / Address</b>	Boulevard Circuito la Concepción 3, C.P. 42162, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, México.
<b>Línea de investigación / Line of research</b>	Tecnología Alimentaria Food Technology
<b>Sublíneas de investigación / Sublines of research</b>	Nutraceuticos / Nutraceuticals Alimentos funcionales / Functional Foods
<b>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</b>	Alimentos / Foods
<b>Grupos de investigación / Research groups</b>	/
<b>Redes internas / Internal networks</b>	/
<b>Proyecto actual / Actual project</b>	Innovación tecnológica para el aprovechamiento de materias primas (vegetales y animales) y residuos de la agroindustria del Estado de Hidalgo / Technological innovation for the use of raw materials (plants and animals) and waste from the agroindustry of the State of Hidalgo
<b>Teléfono + Ext. / Phone + Ext.</b>	(33) 33455200 Ext. 1451
<b>Correo electrónico / E- mail</b>	taquinones@ciatej.mx
<b>Número de CVU / CVU number</b>	44584

<b>Formación académica / Academic training</b>	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, Ingeniería Bioquímica en Alimentos / PhD in Biochemical Engineering Ph.D., Master of Science in Biochemical Engineering, Biochemical Engineering in Food
<b>Experiencia profesional / Professional experience</b>	- Investigadora catedrática Conacyt comisionada a CIATEJ a través del consorcio CIDEA / Researcher Scientist Conacyt – CIATEJ - CIDEA consortium - Investigadora catedrática CONACYT comisionada a Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca / Researcher Scientist CONACYT – TecNM – ITSTB

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jefa del Departamento de Investigación y Desarrollo Regional en Instituto Tecnológico Superior de Santiago Papasquiaro / Chief of the Research Department and Regional Development at ITSSP</li> <li>- PTC Universidad Tecnológica del Mezquital / PTC – UTM</li> <li>- Instructor de cursos en Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango / Course instructor at COCYTED</li> <li>- Docente en Consejo de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Durango / Teacher at CECYTED</li> <li>- Docente de nivel básico en Escuela Secundaria General 10 de Octubre / Teacher at basic level at ESG 10 de Octubre (SEP)</li> </ul>
<b>Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest</b>	<p>Valorización de residuos y sub-productos agrícolas y agroindustriales / Valuation of waste and agricultural and agro-industrial sub-products</p> <p>Innovación en metodologías de recuperación de nutraceuticos / Innovation in nutraceutical recovery methodologies</p> <p>Determinación de propiedades bioactivas de materias primas, productos y/o extractos / Determination of bioactive properties of raw materials, products and/or extracts</p> <p>Producción de alimentos funcionales / Functional food production</p> <p>Efecto de sistemas digestivos simulados en las propiedades bioactivas / Effect of simulated digestive systems on bioactive properties</p>
<b>Proyectos de Investigación / Research projects</b>	<p>Innovación tecnológica para el aprovechamiento de materias primas (vegetales y animales) y residuos de la agroindustria del Estado de Hidalgo / Technological innovation for the use of raw materials (plants and animals) and waste from the agroindustry of the State of Hidalgo</p>
<b>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</b>	<p>Lizardi-Jiménez MA, Ricardo-Díaz J, <b>Quiñones-Muñoz TA</b>, Hernández-Rosas F, Hernández-Martínez R. Fungal strain selection for protease production by solid-state fermentation using agro-industrial waste as substrates. Chemical Papers (2019). <a href="https://doi.org/10.1007/s11696-019-00814-w">https://doi.org/10.1007/s11696-019-00814-w</a></p> <p>Medina-Medrano JR, <b>Quiñones-Muñoz TA</b>, Arce-Ortíz A, Torruco-Uco JG, Hernández-Martínez R, Lizardi-Jiménez MA, Varela-Santos E. Antioxidant activity of collagen extracts obtained from the skin and gills of <i>Oreochromis</i> sp. Journal of Medicinal Food (2019) 00(0). <a href="http://doi.org/10.1089/jmf.2019.0013">http://doi.org/10.1089/jmf.2019.0013</a></p> <p>Valdivia-Rivera S, Varela-Santos EC, <b>Quiñones-Muñoz TA</b>, Hernández-Martínez R, Lizardi-Jiménez MA. Production of hydrocarbon-degrading microorganisms using agricultural residues of <i>Mangifera indica</i> L. and <i>Carica papaya</i> as carbon source. 3 Biotech (2019) 9: 43. <a href="https://doi.org/10.1007/s13205-019-1574-2">https://doi.org/10.1007/s13205-019-1574-2</a></p> <p>Hernández-Martínez R, <b>Quiñones-Muñoz TA</b>, Vázquez A, Lizardi-Jiménez MA. Diesel degradation and bioemulsifiers production using bubble-column with a microbial consortium isolated from hydrocarbon-contaminated soil. Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (2018) 37(2):213-218. <a href="http://doi.org/1021-9986/2018/2/227-232">http://doi.org/1021-9986/2018/2/227-232</a></p>

	<b>Quiñones-Muñoz TA</b> , Salas-Navarrete N, Cortez-Acosta DF, Córdova-Gurrola EE, Hernández-Carbajal GR, Varela-Santos EC. <i>The effect of growth substrate and extraction solvent on biological activities of oyster mushroom</i> . International Journal of Medicinal Mushrooms (2018) 20(10): 989-1001. <a href="http://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2018028180">http://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2018028180</a>									
Temas para asesorar tesis / Subject matter of thesis	/									
Solicitudes de patente / Patent applications	/									
Patentes otorgadas / Patets granted										
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<p>Distinción de <b>Candidato a Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores</b> (SNI) en el área VI Biotecnología y Ciencias Agropecuarias. Convocatoria 2013. Evaluador Acreditado (RCEA) del SINECYT. Vigencia 2014-2016.</p> <p>Reconocimiento del <b>Perfil Deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado</b> (PROMEP). Convocatoria 2013.</p> <p>Reconocimiento del Gobierno del Estado de Durango por la incorporación al Sistema Nacional de Investigadores. Noviembre 2013.</p> <p>Obtención de <b>Beca para Jóvenes Doctores</b> para su Incorporación al Sistema Nacional de Investigadores. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCyTED). Enero 2012 – Diciembre 2013.</p> <p>Reconocimiento con la <b>Medalla al Mérito Académico “Ing. José Gutiérrez Osornio”</b> en la obtención del Grado de Maestría. Instituto Tecnológico de Durango. 09 Junio 2006.</p>									
Formación de recursos humanos / Teaching experience	<table><tr><td colspan="2">Direcciones de tesis (con fechas de titulación) / Thesis Management</td></tr><tr><td>En desarrollo;</td><td><b>Residuos agroindustriales en el manejo de la diabetes mellitus: extractos como coadyuvantes benéficos en alimentos anti diabetes</b>, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRIA - DIRECTOR</b>, Oscar Alfredo Chena Quevedo, México.</td></tr><tr><td>En desarrollo;</td><td><b>Efecto del extracto metanólico del hongo <i>Pleurotus ostreatus</i> sobre la proliferación celular y la expresión de los genes SIRT1 y SIRT2 en la línea celular MCF-7 de cáncer de mama</b>, UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO, <b>DOCTORADO - ASESOR</b>, Iris Lizeth Jara Herrera, México.</td></tr><tr><td>28/08/2018;</td><td><b>Capacidad biológica y encapsulante de extractos colagenosos obtenidos de residuos de tilapia roja</b></td></tr></table>		Direcciones de tesis (con fechas de titulación) / Thesis Management		En desarrollo;	<b>Residuos agroindustriales en el manejo de la diabetes mellitus: extractos como coadyuvantes benéficos en alimentos anti diabetes</b> , TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRIA - DIRECTOR</b> , Oscar Alfredo Chena Quevedo, México.	En desarrollo;	<b>Efecto del extracto metanólico del hongo <i>Pleurotus ostreatus</i> sobre la proliferación celular y la expresión de los genes SIRT1 y SIRT2 en la línea celular MCF-7 de cáncer de mama</b> , UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO, <b>DOCTORADO - ASESOR</b> , Iris Lizeth Jara Herrera, México.	28/08/2018;	<b>Capacidad biológica y encapsulante de extractos colagenosos obtenidos de residuos de tilapia roja</b>
Direcciones de tesis (con fechas de titulación) / Thesis Management										
En desarrollo;	<b>Residuos agroindustriales en el manejo de la diabetes mellitus: extractos como coadyuvantes benéficos en alimentos anti diabetes</b> , TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRIA - DIRECTOR</b> , Oscar Alfredo Chena Quevedo, México.									
En desarrollo;	<b>Efecto del extracto metanólico del hongo <i>Pleurotus ostreatus</i> sobre la proliferación celular y la expresión de los genes SIRT1 y SIRT2 en la línea celular MCF-7 de cáncer de mama</b> , UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO, <b>DOCTORADO - ASESOR</b> , Iris Lizeth Jara Herrera, México.									
28/08/2018;	<b>Capacidad biológica y encapsulante de extractos colagenosos obtenidos de residuos de tilapia roja</b>									

			<b>(<i>Oreochromis</i> sp.)</b> TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRIA - DIRECTOR</b> , Abel Arce Ortiz, México.
	24/05/2018;		<b>Formulación y caracterización de un alimento balanceado para pollo de granja a partir de residuos agroindustriales</b> , INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRIA - CODIRECTOR</b> , Paula Sandria Elvira, México.
	06/07/2018;		<b>Aislamiento e identificación de <i>Trichoderma</i> sp. y <i>Bacillus</i> sp. nativos de la rizosfera de caña de azúcar, para su propagación por cultivo en medio sólido en bagazo de caña</b> , TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRIA - DIRECTOR</b> , Alejandra María Villares Bueno, México.
	07/11/2014 ;		<b>Verificación y actualización de procedimientos operativos en Cremería Americana S.A. DE C.V.</b> , INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA - DIRECTOR</b> , Elia Yasmin de Santiago Díaz, México.
	06/11/2014 ;		<b>Efecto de granos de Kefir sobre capacidad oxidante de radicales libres</b> , INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA - DIRECTOR</b> , Adela Damas Ayala, México.
	06/11/2014 ;		<b>Efecto de granos de Kefir sobre capacidad oxidante de radicales libres</b> , INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA - DIRECTOR</b> , Aarón Noé Nevárez Alanís, México.
	13/06/2014 ;		<b><i>Pleurotus ostreatus</i> como fuente de bio-antioxidantes</b> , INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA - DIRECTOR</b> , Nohely Salas Navarrete, México.
	22/03/2013 ;		<b>Desarrollo verificación y actualización de procedimientos operativos en cremería americana S.A. de C.V.</b> , INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA - DIRECTOR</b> , Gabriel Jafet Davey Pérez, México.
Docencia / Teacher			
	02/2018 – 06/2018;		<b>Química de productos naturales</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRÍA</b>
	08/2017 – 12/2017;		<b>Química de productos naturales</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRÍA</b>



	02/2017 - 06/2017;	<b>Bioquímica</b> , Tiempo en horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRÍA</b>
	08/2016 – 12/2016;	<b>Química de productos naturales</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRÍA</b>
	02/2016 - 06/2016 ;	<b>Microbiología aplicada</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRIA</b>
	10/2015 - 12/2015 ;	<b>Fundamentos de investigación</b> , Tiempo en Horas (36) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>LICENCIATURA</b>
	10/2015 - 12/2015 ;	<b>Microbiología aplicada</b> , Tiempo en Horas (54) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, <b>MAESTRIA</b>
	08/2015 - 10/2015 ;	<b>Tecnología de lácteos</b> , Tiempo en Horas (42) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	01/2015 - 06/2015 ;	<b>Funcionalizados</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	10/2014 - 12/2014 ;	<b>Microbiología de alimentos</b> , Tiempo en Horas (30) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	08/2014 - 12/2014 ;	<b>Tecnología de lácteos</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	01/2014 - 06/2014 ;	<b>Funcionalizados</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	01/2014 - 01/2014 ;	<b>Elaboración de instrumentación didáctica por competencias y proyectos integradores</b> , Tiempo en Horas (30) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	01/2014 - 01/2014 ;	<b>Elaboración de instrumentación didáctica por competencias y proyectos integradores</b> , Tiempo en Horas (30) TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, <b>LICENCIATURA</b>
	12/2013 - 12/2013 ;	<b>Proyecto Integrador</b> , Tiempo en Horas (20) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	08/2013 - 12/2013 ;	<b>Tecnología de lácteos</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	01/2013 - 07/2013 ;	<b>Tecnología de lácteos</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>

	08/2012 - 12/2012 ;	<b>Tecnología de la leche</b> , Tiempo en Horas (90) GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO, <b>LICENCIATURA</b>
	08/2012 - 12/2012 ;	<b>Tecnología del queso</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	01/2012 - 06/2012 ;	<b>Tecnología del queso</b> , Tiempo en Horas (90) GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO, <b>LICENCIATURA</b>
	01/2012 - 07/2012 ;	<b>Tecnología de la leche</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
	09/2011 - 12/2011 ;	<b>Ingeniería de alimentos</b> , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, <b>LICENCIATURA</b>
Breve semblanza / Brief sketch	/	

## Ligas completas:

Research Gate	
Linked in	
Scopus	
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-8177-781X">https://orcid.org/0000-0002-8177-781X</a>
Google Scholar	
ResearcherID	