

CURRÍCULUM VITAE



ESP ENG

Tecnología
Alimentaria
Food
Technology

Nombre / Name	Dra. Tannia Alexandra Quiñones Muñoz / Tannia Alexandra Quiñones Muñoz Ph.D.
Título / Grade	Doctora en Ciencias en Ingeniería Bioquímica/ Biochemical Engineering Science Ph.D.
Nivel SIN / SNI level	
Área del SIN / SNI área	/
Cargo / Position	Investigadora catedrática Conacyt comisionada a CIATEJ a través del consorcio CIDEA / Researcher Scientist Conacyt – CIATEJ - CIDEA consortium
Institución / Center	CIATEJ – Centro de Investigación y Desarrollo en Agrobiotecnología Alimentaria CIDEA
Datos postales / Adress	Boulevard Circuito la Concepción 3, C.P. 42162, San Agustín Tlaxiaca, Hidalgo, México.
Línea de investigación / Line of research	Tecnología Alimentaria Food Technology
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Nutraceuticals / Nutraceuticals Alimentos funcionales / Functional Foods
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	Alimentos / Foods
Grupos de investigación / Research groups	/
Redes internas / Internal networks	/
Proyecto actual / Actual project	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
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1451
Correo electrónico / E-mail	taquinones@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	44584

Formación académica / Academic training	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
Experiencia profesional / Professional experience	<ul style="list-style-type: none"> - 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"> - 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 - PTC Universidad Tecnológica del Mezquital / PTC – UTM - Instructor de cursos en Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango / Course instructor at COCYTED - Docente en Consejo de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Durango / Teacher at CECYTED - Docente de nivel básico en Escuela Secundaria General 10 de Octubre / Teacher at basic level at ESG 10 de Octubre (SEP)
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<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 nutracéuticos / 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>
Proyectos de Investigación / Research projects	<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>
Publicaciones Relevantes / Relevant publications	<p>Lizardi-Jiménez MA, Ricardo-Díaz J, Quiñones-Muñoz TA, Hernández-Rosas F, Hernández-Martínez R. Fungal strain selection for protease production by solid-state fermentation using agro-industrial waste as substrates. <i>Chemical Papers</i> (2019). https://doi.org/10.1007/s11696-019-00814-w</p> <p>Medina-Medrano JR, Quiñones-Muñoz TA, 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. <i>Journal of Medicinal Food</i> (2019) 00(0). http://doi.org/10.1089/jmf.2019.0013</p> <p>Valdivia-Rivera S, Varela-Santos EC, Quiñones-Muñoz TA, 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. <i>3 Biotech</i> (2019) 9: 43. https://doi.org/10.1007/s13205-019-1574-2</p> <p>Hernández-Martínez R, Quiñones-Muñoz TA, Vázquez A, Lizardi-Jiménez MA. Diesel degradation and bioemulsifiers production using bubble-column with a microbial consortium isolated from hydrocarbon-contaminated soil. <i>Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> (2018) 37(2):213-218. http://doi.org/10.2119/2018/2/227-232</p>



	<p>Quiñones-Muñoz TA, 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. http://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2018028180</p>						
Temas para asesorar tesis / Subject matter of thesis	/						
Solicitudes de patente / Patent applications	/						
Patentes otorgadas / Patents granted							
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<p>Distinción de Candidato a Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) en el área VI Biotecnología y Ciencias Agropecuarias. Convocatoria 2013. Evaluador Acreditado (RCEA) del SINECYT. Vigencia 2014-2016.</p> <p>Reconocimiento del Perfil Deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (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 Beca para Jóvenes Doctores 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 Medalla al Mérito Académico “Ing. José Gutiérrez Osornio” en la obtención del Grado de Maestría. Instituto Tecnológico de Durango. 09 Junio 2006.</p>						
Formación de recursos humanos / Teaching experience	<p>Direcciones de tesis (con fechas de titulación) / Thesis Management</p> <table border="1"> <tr> <td>En desarrollo;</td> <td>Residuos agroindustriales en el manejo de la diabetes mellitus: extractos como coadyuvantes benéficos en alimentos anti diabetes, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRIA - DIRECTOR, Oscar Alfredo Chena Quevedo, México.</td> </tr> <tr> <td>En desarrollo;</td> <td>Efecto del extracto metanólico del hongo Pleurotus ostreatus sobre la proliferación celular y la expresión de los genes SIRT1 y SIRT2 en la línea celular MCF-7 de cáncer de mama, UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO, DOCTORADO - ASESOR, Iris Lizeth Jara Herrera, México.</td> </tr> <tr> <td>28/08/2018;</td> <td>Capacidad biológica y encapsulante de extractos colagenosos obtenidos de residuos de tilapia roja</td> </tr> </table>	En desarrollo;	Residuos agroindustriales en el manejo de la diabetes mellitus: extractos como coadyuvantes benéficos en alimentos anti diabetes , TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRIA - DIRECTOR , Oscar Alfredo Chena Quevedo, México.	En desarrollo;	Efecto del extracto metanólico del hongo Pleurotus ostreatus sobre la proliferación celular y la expresión de los genes SIRT1 y SIRT2 en la línea celular MCF-7 de cáncer de mama , UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO, DOCTORADO - ASESOR , Iris Lizeth Jara Herrera, México.	28/08/2018;	Capacidad biológica y encapsulante de extractos colagenosos obtenidos de residuos de tilapia roja
En desarrollo;	Residuos agroindustriales en el manejo de la diabetes mellitus: extractos como coadyuvantes benéficos en alimentos anti diabetes , TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRIA - DIRECTOR , Oscar Alfredo Chena Quevedo, México.						
En desarrollo;	Efecto del extracto metanólico del hongo Pleurotus ostreatus sobre la proliferación celular y la expresión de los genes SIRT1 y SIRT2 en la línea celular MCF-7 de cáncer de mama , UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO, DOCTORADO - ASESOR , Iris Lizeth Jara Herrera, México.						
28/08/2018;	Capacidad biológica y encapsulante de extractos colagenosos obtenidos de residuos de tilapia roja						



		<p>(<i>Oreochromis</i> sp.) TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA - DIRECTOR, Abel Arce Ortiz, México.</p> <p>24/05/2018; Formulación y caracterización de un alimento balanceado para pollo de granja a partir de residuos agroindustriales, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA - CODIRECTOR, Paula Sandria Elvira, México.</p> <p>06/07/2018; 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, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA - DIRECTOR, Alejandra María Villares Bueno, México.</p> <p>07/11/2014 ; Verificación y actualización de procedimientos operativos en Cremería Americana S.A. DE C.V., INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, LICENCIATURA - DIRECTOR, Elia Yasmin de Santiago Díaz, México.</p> <p>06/11/2014 ; Efecto de granos de Kefir sobre capacidad oxidante de radicales libres, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, LICENCIATURA - DIRECTOR, Adela Damas Ayala, México.</p> <p>06/11/2014 ; Efecto de granos de Kefir sobre capacidad oxidante de radicales libres, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, LICENCIATURA - DIRECTOR, Aarón Noé Nevárez Alanis, México.</p> <p>13/06/2014 ; <i>Pleurotus ostreatus</i> como fuente de bio-antioxidantes, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, LICENCIATURA - DIRECTOR, Nohely Salas Navarrete, México.</p> <p>22/03/2013 ; Desarrollo verificación y actualización de procedimientos operativos en cremería americana S.A. de C.V., INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SANTIAGO PAPASQUIARO, LICENCIATURA - DIRECTOR, Gabriel Jafet Davey Pérez, México.</p>				
<p>Docencia / Teacher</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="563 1584 742 1742">02/2018 – 06/2018;</td> <td data-bbox="742 1584 1396 1742"> Química de productos naturales, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA </td></tr> <tr> <td data-bbox="563 1742 742 1850">08/2017 – 12/2017;</td> <td data-bbox="742 1742 1396 1850"> Química de productos naturales, Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA </td></tr> </table>			02/2018 – 06/2018;	Química de productos naturales , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA	08/2017 – 12/2017;	Química de productos naturales , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA
02/2018 – 06/2018;	Química de productos naturales , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA					
08/2017 – 12/2017;	Química de productos naturales , Tiempo en Horas (90) INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TIERRA BLANCA, MAESTRÍA					

CURRÍCULUM VITAE



ESP ENG

Tecnología
Alimentaria
Food
Technology

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

CURRÍCULUM VITAE



ESP ENG

Tecnología
Alimentaria
Food
Technology

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

Ligas completas:

Research Gate	
Linked in	
Scopus	
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-8177-781X
Google Scholar	
ResearcherID	