

<b>Nombre / Name</b>	Dra. Cristina del Carmen Torres Duarte
<b>Título / Grade</b>	Doctora en Ciencias Bioquímicas; Biochemical Sciences Ph.D.
<b>Nivel SIN / SNI level</b>	I
<b>Área del SIN / SNI area</b>	Biología y Química
<b>Cargo / Position</b>	Catedrática Conacyt; Conacyt Researcher
<b>Institución / Center</b>	CIATEJ Sede Normalistas.
<b>Datos postales / Adress</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 / Line of research</b>	Tecnología Ambiental /Environmental Technology
<b>Sublíneas de investigación / Sublines of research</b>	Aprovechamiento de residuos agroindustriales. Biorremediación enzimática. Toxicología ambiental / Agroindustrial waste management. Enzymatic bioremediation. Environmental toxicology.
<b>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</b>	Producción de enzimas en utilizando residuos agroindustriales. Biorremediación de agua. Nanotoxicología / Use of agroindustrial waste for enzyme production. Water bioremediation. Nanotoxicology.
<b>Grupos de investigación / Research groups</b>	
<b>Redes internas / Internal networks</b>	
<b>Proyecto actual / Actual project</b>	Procesos biotecnológicos sustentables para el aprovechamiento de residuos agroindustriales / Sustainable biotechnological processes for agroindustrial waste management
<b>Teléfono + Ext. / Phone + Ext.</b>	(33) 33455200 Ext. 1175
<b>Correo electrónico / E-mail</b>	<a href="mailto:ctorresd@ciatej.mx">ctorresd@ciatej.mx</a>
<b>Número de CVU / CVU number</b>	

<b>Formación académica / Academic training</b>	Doctora en Ciencias Bioquímicas
<b>Experiencia profesional / Professional experience</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformación de contaminantes utilizando enzimas extracelulares de hongos ligninolíticos.</li> <li>• Toxicología de nanomateriales.</li> <li>• Fisiología de organismos acuáticos.</li> </ul>
<b>Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest</b>	Diseño de nanopartículas biocatalíticas para la eliminación de efectos toxicológicos de contaminantes ambientales.
<b>Proyectos de Investigación / Research projects</b>	1. Efectos subletales de concentraciones ambientalmente relevantes de nanomateriales de óxidos metálicos en mejillones. 2016-2017. Proyecto

	<p>postdoctoral dentro del University of California's Center for the Environmental Implications of Nanotechnology.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Comportamiento de nanomateriales en ambientes intracelulares y su relación con mecanismos de toxicidad. 2015-2017. Proyecto postdoctoral dentro del University of California's Center for the Environmental Implications of Nanotechnology.</li> <li>Evaluación de la potencial toxicidad de nanopartículas inorgánicas con potenciales aplicaciones biomédicas y nutricionales. 2015-2017. UC Mexus-CONACYT Collaborative grants program.</li> <li>Efectos transcripcionales de nanopartículas de óxido de cobre en embriones de erizo de mar y su relación con alteraciones en el desarrollo. 2013-2015. Proyecto postdoctoral dentro del University of California's Center for the Environmental Implications of Nanotechnology, financiado por el programa de becas postdoctorales UC Mexus-CONACYT.</li> </ol>
<p><b>Publicaciones Relevantes / Relevant publications</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Santillán-Urquiza, E. Arteaga-Cardona, F. <b>Torres-Duarte, C.</b> Cole, B. Wu, B. Méndez-Rojas, MA. Cherr, GN. 2017 Facilitation of trace metal uptake in cells by inulin coating of metallic nanoparticles. Royal Society Open Science. 4 170480; DOI: 10.1098/rsos.170480. 13/Sept/2017.</li> <li><b>Torres-Duarte, C.</b> Ramos-Torres, K. Rahimoff, R. Cherr, G. N. 2017. Stage specific effects of soluble copper and copper oxide nanoparticles during sea urchin embryo development and their relation to intracellular copper uptake. Aquatic Toxicology. 189: 134-141. DOI: 10.1016/j.aquatox.2017.05.008.</li> <li>Keller, A. Adeleye, A. Conway, J. Garner, K. Zhao, L. Cherr, GN. Hong, J. Gardea-Torresdey, J. Godwin, H. Hanna, S. Ji, Z. Kaweeteerawat, C. Lin, S. Lenihan, H. Miller, R. Nel, A. Peralta-Videa, J. Walker, S. Taylor, A. <b>Torres-Duarte, C.</b> Zink, J. Zuverza-Mena, N. 2017. Comparative Environmental Fate and Toxicity of Copper Nanomaterials. Nanoimpact. 7: 28-40.</li> <li><b>Torres-Duarte, C.</b> Adeleye, A.S. Pokhrel, S. Mädler, L. Keller, A. A. Cherr, G. N. 2016. Developmental effects of two different copper oxide nanomaterials in sea urchin (<i>Lytechinus pictus</i>) embryos. Nanotoxicology. 10:671-679.</li> <li><b>Torres-Duarte, C.</b> Viana, M.T. Vazquez-Duhalt, R. 2012. Laccase-mediated transformations of endocrine disrupting chemicals abolish binding affinities to estrogen receptors and their estrogenic activity in zebrafish. Applied Biochemistry and Biotechnology. 168: 864-876.</li> </ol>
<p><b>Temas para desarrollar tesis / Subject matter of thesis</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprovechamiento de desechos agroindustriales para la producción de lacasa.</li> <li>Evaluación de efectos ambientales de contaminantes emergentes.</li> <li>Desarrollo de metodologías para la evaluación <i>in-vitro</i> de toxicidad de nanomateriales en suelo.</li> </ul>

<b>Solicitudes de patente / Patent applications</b>	-
<b>Patentes otorgadas / Patets granted</b>	-
<b>Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Premio George Brown Jr. a la mejor propuesta de investigación. UC MEXUS-CONACYT Collaborative Grants. Septiembre 2015.</li> <li>b) Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I desde 2017</li> </ul>
<b>Formación de recursos humanos / Teaching experience</b>	
<b>Breve semblanza / Brief sketch</b>	<p>Transformación de contaminantes utilizando métodos biocatalíticos. Análisis de respuestas bioquímicas en organismos acuáticos por exposición a contaminantes.</p> <p>Un mundo donde equilibremos el desarrollo tecnológico con un medio ambiente sano es posible si ponemos atención a las lecciones que la naturaleza nos da. Las respuestas están ahí, sólo hay que saber escuchar.</p>