



CV EXTENSO

Nombre	Dra. Georgina Sandoval
Título	Doctorado en Biología, Salud y Biotecnología
Nivel SNI	II
Área del SNI	Biología y Química
Cargo	Investigador Titular C
Institución	Unidad Guadalajara
Datos postales	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Av. Normalistas 800. Colinas de la Normal. CP 44270 Guadalajara, Jalisco. México.
Línea de investigación (disciplina)	Biotecnología Industrial
Sublíneas de investigación (subdisciplina)	Bioprocesos para la producción de metabolitos microbianos de alto valor agregado. Implementación de procesos biocatalíticos limpios y sustentables Utilizando las herramientas de: <ul style="list-style-type: none">• Screening de nuevos microorganismos y enzimas.• Diseño racional e ingeniería de proteínas.• Inmovilización y otras estrategias de estabilización.• Modelos termodinámicos.
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación	<ul style="list-style-type: none">• Nutraceúticos y Fármacos.• Biopolímeros y Nanomateriales.• Aprovechamiento integral de recursos naturales y agroindustriales.• Biocombustibles.
Grupos de investigación	Biotecnología Industrial
Redes internas	
Proyecto actual	<ul style="list-style-type: none">• Clúster “Biodiésel Avanzado” del Centro Mexicano de Innovación en Energía-Bioenergía (CEMIE-BIO). Vigencia: 2016-2020. <i>Financiamiento:</i> Fondo de Sustentabilidad Energética CONACYT-SENER y entidades colaboradoras. <i>Participantes:</i> 9 instituciones y 5 empresas.
Teléfono + Ext.	(33) 33455200 Ext. 1302
E-mail	gsandoval@ciatej.mx

Formación académica	DOCTORADO: Biología, Salud y Biotecnología. <i>INSA-Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de</i>
----------------------------	---



	<p>Toulouse, Francia.</p> <p>MAESTRÍA: Ingeniería de Procesos <i>ENSIACET-Escuela Nacional Superior de Ingenieros en Artes Químicas y Tecnológica del Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, Francia.</i></p> <p>PROFESIONAL: Ingeniería Química. <i>Universidad de Guadalajara</i> <u>Especialidades:</u> Ciencia y tecnología de alimentos / Polímeros / Bioingeniería</p>
Experiencia profesional	INVESTIGADOR TITULAR: 2013 a la fecha, CIATEJ
Proyección, temas de interés	<ul style="list-style-type: none">• Screening de nuevos microorganismos y enzimas.• Diseño racional e ingeniería de proteínas.• Inmovilización y otras estrategias de estabilización.• Modelos termodinámicos.
Proyectos de Investigación (5 últimos)	<ul style="list-style-type: none">• Clúster “Biodiésel Avanzado” del Centro Mexicano de Innovación en Energía-Bioenergía (CEMIE-BIO). <i>Vigencia:</i> 2016-2020. <i>Financiamiento:</i> Fondo de Sustentabilidad Energética CONACYT-SENER y entidades colaboradoras. <i>Participantes:</i> 9 instituciones y 5 empresas.• Proyecto 237737 de Ciencia Básica (modalidad de Grupo de Investigación). <i>Vigencia:</i> 2015-2019. <i>Financiamiento:</i> SEP-CONACYT. <i>Participantes:</i> CIATEJ, IPICYT, UAB (España), CSIC (España), ISA (Portugal), ULaval (Canadá).• Proyecto PROINNOVA-230980 del Programa de Estímulos a la Innovación. <i>Vigencia:</i> 2016-2017. <i>Financiamiento:</i> Secretaría de Economía-CONACYT y empresa KuragoBiotek Holdings.• Proyecto BIO-264299 de Infraestructura. <i>Vigencia:</i> 2015-2016. <i>Financiamiento:</i> CIBIOGEM-CONACYT. <i>Participantes:</i> CIATEJ.• Proyecto 188920 de Cooperación Tecnológica Bilateral. <i>Vigencia:</i> 2013-2016. <i>Financiamiento:</i> CONACYT (México), CDTI (España) y entidades colaboradoras. <i>Participantes:</i> CIATEJ, UABC, Setas de Baja California (México), NUTRIMENTEC (España), Soria Natural (España).
Publicaciones Relevantes (5 últimas)	<ul style="list-style-type: none">• Functional expression, extracellular production, purification, structure modeling and biochemical characterization of <i>Carica papaya</i> lipase 1. http://doi.org/10.1016/j.procbio.2017.02.009• Biocatalysis for Biobased Chemicals. http://dx.doi.org/10.3390/biom3040812



	<ul style="list-style-type: none">• Lipasas and Phospholipasas: Methods and Protocols. http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-61779-600-5• A variant of <i>Yarrowia lipolytica</i> lipase with improved activity and enantioselectivity for resolution of 2-bromo-arylacetic acid esters. http://doi.org/10.1016/j.tetasy.2008.06.009• Esterification by immobilized lipase in solvent-free media: Kinetic and thermodynamic arguments. http://doi.org/10.1002/bit.10224 <p>SCOPUS: Sandoval Georgina (7003427602).</p> <p>ORCID: http://orcid.org/0000-0002-9105-0702</p>
Oportunidades de Tesis	Consultar el calendario de ingreso al Doctorado en la web de CIATEJ y la convocatoria de posdoctorado en la web de CONACYT. Para otro tipo de estancias/subcontrataciones escribir a gsandoval@ciatej.mx
Solicitudes de patente	<ul style="list-style-type: none">• MX/a/2011/003876. Estatus: Revisión de fondo• MX/2013/093918. Estatus: Revisión de fondo• PCT/MX/2014/000013. Estatus: Revisión que indica novedad• 15/104,421 (USA). Estatus: Revisión de fondo• DEF-5025-EP (Europa). Estatus: Revisión de fondo
Patentes otorgadas	<ul style="list-style-type: none">• MX/a/2007/016116. Aplicaciones en nutraceuticos. <i>Palabras clave:</i> antioxidantes, tuna.• MX/a/2008/016575. Aplicaciones en nutraceuticos. <i>Palabras clave:</i> colesterol, neuroprotector, maíz.• MX/a/2007/014257. Aplicaciones ambientales y alimentos. <i>Palabras clave:</i> Bagazo, xilitol, etanol.• JI/a/2005/000057. Aplicaciones ambientales. <i>Palabras clave:</i> Agua, lodos, levaduras, biocombustibles.

<p>Principales logros y distinciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investigador Nacional Nivel II (vigencia 2014-2017) <i>Sistema Nacional de Investigadores (México)</i> • Premio al mejor cartel de Biotecnología (2012) <i>Evento aniversario del CIATEJ</i> • Beca de año sabático (2011) <i>CONACYT – Ministerio de Educación Español</i> • Premio “Universidad de la Habana 2010” (2011) <i>Universidad de la Habana, Cuba</i> • Premio al mejor cartel del área de Bioprocesos limpios (2010) <i>SOLABIAA, México (2010)</i> • Investigador honorario (2010) <i>Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco</i> • Directora de la tesis ganadora del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología 2009 <i>Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco</i> • Renovación como Investigador Nacional Nivel I. (2010-2013) <i>Sistema Nacional de Investigadores (México)</i> • Premio al mejor trabajo. (Trivandrum, India. 2007) <i>New Horizons in Biotechnology NHBT2007.</i> • Investigador Nacional Nivel I. (desde 2007) <i>Sistema Nacional de Investigadores (México)</i> • Premio al mejor trabajo. (La Habana, Cuba. 2006) <i>III International Symposium on Biochemistry and Molecular Biology.</i> • Candidato a Investigador Nacional. (2004-2007) <i>Sistema Nacional de Investigadores (México)</i> • Beca de doctorado (1998-2002) <i>CONACYT (México)</i> • Nota Sobresaliente con Felicitaciones del Jurado en Tesis Doctoral. (Toulouse, Francia, 2002) <i>Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas de Toulouse.</i> • Participación en comités de evaluación nacionales e internacionales: <ul style="list-style-type: none"> ○ CONACYT: Proyectos de ciencia básica, I+D, Problemas Nacionales, Infraestructura, de Cooperación bilateral, Posgrados del PNPC, etc. ○ Fondos Sectoriales (SAGARPA, CONAFOR, SENER, etc.). ○ Fundación produce: proyectos I+D. ○ ITESM: Juez en concursos de Ciencia Joven ○ CYTED (Iberoamérica): Redes y proyectos de cooperación ○ COLCIENCIAS (Colombia): Proyectos I+D ○ SENESCYT (ECUADOR) : Proyectos I+D ○ FONCYT (Argentina): Proyectos I+D • Membresías y redes: <ul style="list-style-type: none"> ○ Red iberoamericana para la extracción y transformación enzimática de
---	---

	<p>ingredientes funcionales y nutraceuticos de plantas y agro-residuos regionales (ENZNUT) del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Coordinadora).</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Transferencia Científico-Tecnológica de los proyectos desarrollados por la Red ENZNUT (TCT-ENZNUT) (Coordinadora). ○ Biotatálisis para las industrias alimentaria, técnica y farmacéutica, BIOCATTEM, representante ○ Red Mexicana de Bioenergía, REMBIO (Secretario 2012-2013) ○ Programa Mexicano del Carbono, PMC (Comité Científico - Bioenergía) ○ Sociedad Polimérica de México, SPM ○ European Federation of Biotechnology, EFB ○ European Action on LatinAmerican Functional Foods (EULAFF) ○ Red Latinoamericana de Química, RELAQ ○ Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería (SMBB)
<p>Formación de recursos humanos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 60 tesis/estancias dirigidas, varias en cotutela internacional (6 estancias posdoctorales, 25 de posgrado y 19 de pregrado y 10 de verano). • Doctores y maestros formados que trabajan en investigación o áreas relacionadas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dra. Leticia Casas (miembro del S.N.I.), investigadora subcontratada en CIATEJ. ○ Dr. Daniel Padilla (miembro del S.N.I.), investigador asociado en CIATEJ. ○ Dra. Rosa Hernández (miembro del S.N.I.), investigadora titular en la UPIIG del IPN. ○ Dra. Ivanna Rivera, Estancia posdoctoral, CSIC (España). ○ Dr. Jacobo Hernández, Estancia posdoctoral, Univ. Campinas (Brasil). ○ MC. Pablo Torres Lepe, Global Business Developer, Revolution Fibres (Nueva Zelanda). ○ Dr. Ruben de Regil, experto en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. ○ MC. Wouter Slotema, investigador en Lóreal (París, Francia).
<p>A qué se dedica y qué ha hecho</p>	