CV EXTENSO

Nombre	Dra. Leticia Casas Godoy Leticia Casas Godoy Ph.D.
Título	Doctorado en Ingeniería Microbiana y Enzimática, INSA Toulouse Francia / Microbial and Enzymatic Engineering Ph.D. INSA Toulouse France Doctorado en Ingeniería Alimentaria, Universidade Técnica de Lisboa, Portugal / Food Engineering Ph.D. Universidade Técnica de Lisboa, Portugal
Nivel SNI	1
Área del SNI	II, Biología y Química
Cargo	Investigadora CONACYT-CIATEJ
Institución	CIATEJ Sede Guadalajara
Datos postales	Av. Normalistas 800. Colinas de la Normal. 44270 Guadalajara, Jalisco. México.
Línea de investigación (disciplina)	Biotecnología Industrial/ Industrial Biotechnology
Sublíneas de investigación (subdisciplina)	Diseño, optimización y aplicación de biocatalizadores/Design, optimization and application of biocatalysts
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación	Biocombustibles/Biofuels, Nutracéuticos/Nutraceutics, Producción de enzimas/Enzyme production
Grupos de investigación	Biotecnología Industrial
Redes internas	
Proyecto actual	Biocatalizadores para la producción de biodiesel. Producción de lípidos microbianos
Teléfono + Ext.	+52 (33) 33455200 Ext. 1672
E-mail	lcasas@ciatej.mx

Formación académica	**Doctorado en Ingeniería Microbiana y Enzimática (2012).** *Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSA), Francia.* **Doctorado en Ingeniería Alimentaria (2012).** *Universidade Técnica de Lisboa, Portugal.* **Maestría en Ciencias en Biotecnología (MSc Biotechnology) (2007).** *The University of Manchester, Inglaterra.* **Licenciatura en Ingeniería Química (2006).** Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI). Universidad de Guadalajara, México.
Experiencia profesional	**Postdoctorado en Biotecnología Industrial.** *Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, (CIATEJ).*

	Asistente de investigación *Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, (CIATEJ).*
Proyección, temas de interés	Mejoramiento y producción de enzimas, biocombustibles, biocatálisis y nutracéuticos.
Proyectos de Investigación (5 últimos)	• Sustentabilidad energética, clúster biodiesel avanzado, CONACYT-SENER (250014), 2016-2020. • El estudio y caracterización fisicoquímica de las moléculas bioconjugadas previamente sintetizadas en CIATEJ, A.C. como nutracéuticos para la evaluación de sus propiedades antioxidantes *in vitro* y su proceso de producción industrial, CONACYT-PROINNOVA (2016-230980). • Desarrollo biotecnológico de un vector intestinal con efecto antiinflamantorio e inmunomodulador, CONACYT-PROINNOVA (2015-220311) • Infraestructura para el manejo seguro de levaduras no patógenas genéticamente modificadas en el laboratorio de biotecnología industrial unidad normalistas, CIATEJ I0027-2015-01-264299. • Levaduras como biofábricas de enzimas, aceites y nanoparticulas, CONACYT-Investigación Científica Básica 2014 (237737).
Publicaciones Relevantes (5 últimas)	• Leticia Casas-Godoy, Javier Arrizon, Daniel Arrieta, Francisco J. Plou, Georgina Sandoval. "Synthesis and emulsifying properties of carbohydrate fatty acid esters produced from *Agave tequilana* fructans by enzymatic acylation". *Food Chemistry*, 204, 437-443, 2016. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814616303296?via%3Dihub • Leticia Casas-Godoy, Georgina Sandoval. "Proteases and its inhibitors: from basic to high throughput screening". *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 19 (8), 636-643, 2016. http://www.eurekaselect.com/136776/article • Neydeli Ayala-Mendivil, María de los Angeles Calixto-Romo, Lorena Amaya-Delgado, Leticia Casas-Godoy, Georgina Sandoval. "High Throughput Screening: Developed Techniques for Cellulolytic and Xylanolytic Activities Assay". *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, 19 (8), 627-635, 2016. http://www.eurekaselect.com/144653/article • Doriane Gérard, Marc Guéroult, Leticia Casas-Godoy, Jean-Stéphane Condoret, Isabelle André, Alain Marty, Sophie Duquesne. "Efficient resolution of profen ethyl ester racemates by engineered Yarrowia lipolytica Lip2p lipase". *Tetrahedron: Asymmetry*, 2017. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957416616304499 • Leticia Casas-Godoy, Georgina Sandoval, Kirian Bonet-Ragel, Joana Rodrigues, Suzana Ferreira-Dias, Francisco Valero. "Enzyme-Catalyzed Production of Biodiesel as Alternative to Chemical- Catalyzed Processes: Advantages and Constraints". *Current Biochemical Engineering*, 4 (2), 2017. http://www.eurekaselect.com/153239
Temáticas para desarrollar Tesis	1) Mejoramiento y producción de enzimas. 2) Biocombustibles.

Solicitudes de patente	• **MX/E/2013/093918**, Sandoval G, Arrizon J, González M, Padilla E, Martínez M, Villanueva SJ, Casas L. "Moléculas bioconjugadas con actividades biológicas y tecnofuncionales, su proceso de obtención y usos". *Estatus:* Presentada en 2013. • **PCT/MX 2014/000013,** Sandoval G, Arrizon J, González M, Padilla E, Martínez M, Villanueva SJ, Casas L. "Moléculas bioconjugadas con actividades biológicas y tecnofuncionales, su proceso de obtención y usos". *Estatus:* Presentada en 2014. • **MX/E/2015/084126**, Sandoval G, Niehus X, Casas L, Ayala N. "Proceso para obtener lípidos, proteínas y ácidos orgánicos a partir de residuos agroindustriales utilizando *Candida utilis*". *Estatus:* Presentada en 2015. • **MX/E/2016/050840,** Sandoval G, Niehus X, Casas L, Ayala N. "Proceso para obtener lípidos, proteínas y ácidos orgánicos a partir de residuos agroindustriales utilizando *Yarrowia lipolytica*". *Estatus:* Presentada en 2016. • **WO2015093929 A1,** Sandoval G, Arrizon J, González M, Padilla E, Martínez M, Villanueva SJ, Casas L. "Bioconjugate molecules with biological and techno-functional activity, method for the production thereof and use thereof". Estatus: Publicada el 25 de junio 2015. • **US20160310602 A1**, Sandoval G, Arrizon J, González M, Padilla E, Martínez M, Villanueva SJ, Casas L. "Bioconjugate molecules with biological and techno-functional activity, method for the production thereof and use thereof". Estatus: Publicada el 27 de octubre 2016. • **EP3085702 A1**, Sandoval G, Arrizon J, González M, Padilla E, Martínez M, Villanueva SJ, Casas L. "Bioconjugate molecules with biological and techno-functional activity, method for the production thereof and use thereof". Estatus: Publicada el 26 de octubre 2016
Patentes otorgadas	-
Principales logros y distinciones	• Distinción como **Candidato** a Investigador Nacional del Sistema Nacional Investigadores, durante el periodo del 1 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2017 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica. • CONACYT • Septiembre 2014. • Distinción como **Investigador Nacional Nivel I** del Sistema Nacional Investigadores, durante el periodo del 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2020 en virtud de sus logros en la realización de trabajo de investigación original. • CONACYT • Septiembre 2017.
Formación de recursos humanos	Director y co-director: 1 doctorado, 1, maestría, 3 licenciatura. Asesor: 3 doctorado, 2 maestría, 3 licenciatura.
A qué se dedica y qué ha hecho	-