

CVU para página WEB del CIATEJ

FORMATO FICHA BÁSICA (VERSIÓN INGLÉS Y ESPAÑOL):

<b>Nombre</b>	Dr. Jorge Alberto García Fajardo; Jorge Alberto García Fajardo Ph.D.
<b>Título</b>	Doctor en Ciencia de los Agrorecursos, Agrosources Science Ph.D.
<b>Nivel SNI</b>	No
<b>Área del SNI</b>	Ciencias de la Tecnología/Science of technology
<b>Cargo</b>	Director de la Unidad Noreste. Director of the Northeast Unit
<b>Institución</b> (incluir Unidad, Sede o subsede)	CIATEJ Unidad Noreste.
<b>Datos postales</b>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. A.C. Vía de la Innovación 404. Autopista Mty-Aeropuerto Km 10, Parque PIIT. C.P. 66629. Apodaca, Nuevo León
<b>Línea de investigación (disciplina)</b>	Tecnología Alimentaria/Food Technology
<b>Sublíneas de investigación (subdisciplina)</b>	Aprovechamiento integral de materias primas de origen vegetal/ Integral use of plant raw materials
<b>Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación</b>	Tecnología de vegetales/Vegetable technology, Productos naturales/Natural products,
<b>Grupos de investigación</b>	Tecnología Alimentaria/Food Technology, Procesos separativos/Separative processes
<b>Redes internas</b>	Red Temática de los Derechos Humanos en la Economía del Conocimiento (Red-DHEC)/Thematic network on human rights in the knowledge economy Red Temática de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos (Red-Alfanutra)/Thematic network of functional foods and nutraceuticals
<b>Proyecto actual</b>	Extracción supercrítica y destilación molecular para obtención de especialidades cítricas/Supercritical extraction and molecular distillation to obtain citric specialties.
<b>Teléfono + Ext.</b>	(81)8215200 ext. 3011
<b>E-mail</b>	jgarcia@ciatej.mx

FORMATO FICHA EXTENSO CVU:

<b>Formación académica</b>	Ingeniero Químico con Maestría en Ingeniería Química por la Universidad de Guadalajara. Doctorado en Ciencias de los Agro recursos por el Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, Francia.
<b>Experiencia profesional</b>	Actualmente es Investigador Titular C y Director de la Unidad Noreste del CIATEJ con 25 años de experiencia en investigación.

<b>Proyección, temas de interés</b>	Evaluación de tecnologías emergentes para la separación y purificación de compuestos bioactivos mediante destilación molecular y extracción con CO2 supercrítico. Aprovechamiento integral de materias primas y subproductos de origen vegetal, y desarrollo de nuevos productos con aplicaciones en las industrias de alimentos, farmacéutica y cosmética.
<b>Proyectos de Investigación (5 últimos)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Diseño de una procesadora de frutas y su estudio de factibilidad técnica, económica-financiera en el estado de Jalisco. Director del proyecto</li> <li>2) Implementación de un centro de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de especialidades cítricas con alto valor agregado. Director del proyecto</li> <li>3) Proceso de destilación molecular a nivel laboratorio y piloto para obtención de especialidades cítricas de alto valor agregado. Colaborador del proyecto</li> <li>4) Nanoestructuras autoensambladas a base de biopolímeros naturales y su evaluación estabilizante de hierro para atender la desnutrición infantil. Director del proyecto</li> <li>5) Creación del nodo binacional de innovación región Norte (NoBi-Región Norte). Colaborador del proyecto</li> </ol>
<b>Publicaciones Relevantes (5 últimas)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gustavo A. Castillo-Herrera, Luis J. Farías-Álvarez, Jorge A. García-Fajardo, Jorge I. Delgado-Saucedo, Ana M. Puebla-Pérez, Eugenia Lugo-Cervantes Bioactive extracts of Citrus aurantifolia swingle seeds obtained by supercritical CO2 and organic solvents comparing its cytotoxic activity against L5178Y leukemia lymphoblasts. Journal of Supercritical Fluids, 03/2015; 101. DOI:10.1016/j.supflu, 2015</li> <li>2. María de Lourdes Contreras-Pacheco, Fernando Santacruz-Ruvalcaba, Jorge A. García-Fajardo, José de Jesús Sanchez G., Mario A. Ruiz L., Mirna Estarrón-Espinosa y Arturo Castro-Castro. "Diosgenin quantification, characterisation and chemical composition in a tuber collection of Dioscorea spp. In the state of Jalisco, México", International Journal of Food Science and Technology, 48, 2111-2118, 2013.</li> <li>3. Gustavo A. Castillo-Herrera, Jorge A. García-Fajardo, Mirna Estarrón Espinosa, "Extraction Method that enriches phenolic content in oregano (Lippia graveolens H.B.K.) essential oil", Journal of Food Process Engineering, 30 (6), 661-669, Dec 2007.</li> <li>4. Enrique Arriola-Guevara, Guadalupe M. Guatemala-Morales, Tania García-Herrera, Jorge A. García-Fajardo, "Análisis de modelos de lechos fuente en multietapa, utilizando la distribución del tiempo de residencia de los sólidos", Información Tecnológica, Vol. 18, No. 1, 2007.</li> <li>5. Enrique Arriola-Guevara, Tania García-Herrera, Guadalupe M. Guatemala-Morales, Jorge A. García-Fajardo, "Estudio preliminar de las propiedades de la semilla de limón mexicano (Citrus aurantifolia swingle) para su posible aprovechamiento", Información Tecnológica, Vol. 17, No. 6, 2006.</li> </ol>
<b>Oportunidades de Tesis</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Extracción, purificación de aceites vegetales tales como chía, nuez y semilla de calabaza.</li> <li>2. Obtención de bioactivos mediante extracción supercrítica</li> <li>3. Purificación de bioactivos mediante destilación molecular y destilación fraccionada.</li> </ol>

<b>Solicitudes de patente</b>	
<b>Patentes otorgadas</b>	<p>“Dispositivo para el procesamiento de sólidos mediante la aplicación de gases o vapores”. Patente otorgada 16 de noviembre del 2011 ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Expediente MX/a/2007/016571, Folio MX/E/2007/085606 de fecha de solicitud 19/DIC/2007. Inventores: Enrique Arriola, Guadalupe M. Guatemala y Jorge A. García-Fajardo</p> <p>“Dispositivo no mecánico para el control de flujo de sólidos granulares mediante la inyección intermitente de aire o gas”. Patente en trámite ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Expediente MX/a/2008/016567, Folio MX/E/2008/083532 de fecha 19/DIC/2008. Patente en Estado de Fondo. Inventores: E. Arriola Guevara, G. Guatemala Morales y Jorge A. García Fajardo</p> <p>"Extracto de polifenólicos a partir de la semilla de aguacate, su proceso de obtención y usos". Patente otorgada 29 de abril del 2009 ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Expediente JL/a/2005/000056 de fecha de solicitud 19/DIC/2005. Inventores: Jorge Alberto García Fajardo, Socorro Villanueva Rodríguez y María del Refugio Ramos Godínez.</p>
<b>Principales logros y distinciones</b>	<p>Entre los proyectos dirigidos más relevantes se encuentra el denominado “Implementación de un centro de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de especialidades cítricas con alto valor agregado, dentro de la alianza científica y tecnológica FRUTECH-CIATEJ”</p> <p>Finalista, del Premio Estatal de Tecnología de Jalisco 2012 y 2007, que otorga el Gobierno del Estado de Jalisco por conducto del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco.</p> <p>Mención Honorífica, en el XXXI Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos 2007, en la categoría: Profesional en Tecnología de Alimentos, bajo el auspicio de la Industria Mexicana de Coca-Cola y el CONACYT.</p>
<b>Formación de recursos humanos</b>	<p>Ha dirigido más de 25 tesis, de las cuales 17 han sido de posgrado. Profesor de asignatura de las carreras de Ingeniería de Alimentos en la UAG y en el ITESO, y profesor del posgrado Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (PICyT)</p>
<b>A qué se dedica y qué ha hecho</b>	<p>La investigación es un trabajo apasionante donde cada día se aprende algo nuevo y poder transmitir este aprendizaje y servir a los que nos rodean es una gran satisfacción.</p>