

## **LAURA ELISA GASSÓS ORTEGA**

Fecha de nacimiento 25 de julio de 1961  
Lugar de nacimiento Cd. Obregón, Sonora, México  
Cédula profesional 990552  
Cédula de maestría 7239240  
CURP: GAOL610725MSRSRR00  
CVU: 74533



## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

---

- 1996** Maestría en Ciencias con especialidad en Alimentos y Nutrición, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. (CIAD) Tesis: Efecto de la condición pálida, flácida y exudativa sobre la funcionalidad proteica del *Longissimus dorsi* de cerdo.
- 1984** Químico, Instituto Tecnológico de Sonora. Tema de sustentación: Alternativas de utilización del suero de leche. Asesor: Dra. Rosa Olivia Cañizares Villanueva, Dpto. de Biotecnología y Bioingeniería del CINVESTAV del IPN.

## **PREMIOS Y DISTINCIONES**

---

- **1993-1995** Becario CONACYT
- **2009** Reconocimiento por el alto nivel de institucionalidad y compromiso, otorgada por el Rector del ITSON
- **2018-2021** Reconocimiento al perfil PRODEP
- **2013-2019** Reconocimiento al Desempeño Docente
- **2010** Presea “**Pablo Boeck Sanger**” distinción otorgada por el Consejo de Acreditación de Enseñanza de la Ingeniería (CACEI, A.C.) como la mejor evaluadora en el área de las Bioingenierías a nivel nacional
- **2015** “**Reconocimiento a la permanencia por XXX años**” distinción otorgada por el ITSON
- **2016** “**Reconocimiento como miembro de la Comisión Técnica de Bioingenierías**”, otorgada por el Consejo de Acreditación de Enseñanza de la Ingeniería (CACEI, A.C.)
- **2019** “**Nombramiento Mujer Profesionalista del Año**” otorgado por la Asociación de Mujeres Profesionistas de Ciudad Obregón, A.C.

## **EXPERIENCIA LABORAL**

---

**2003-2009** Jefa del Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias del Instituto Tecnológico de Sonora.

**1996-2002** Coordinadora de programas educativos de Ingeniero Biotecnólogo, Ing. Químico, Químico y Licenciado en Tecnología de Alimentos.

**1985-** **Profesor Investigador Titular C del Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias del Instituto Tecnológico de Sonora, Unidad Obregón.**

## **PUBLICACIONES SELECCIONADAS**

---

**Laura Elisa Gassós Ortega**, María Isabel Estrada Alvarado, Luis Alberto Cira Chávez, Saúl Ruíz Cruz, Sergio de los Santos Villalobos. **2018**. Relatos de experiencias en la feria de ciencias para niños. En: Del Hierro Parra, E. & Mortis, S.V. *Realidades y oportunidades de la educación básica en México*. (pp 69-78). México: Pearson.

Hernández-Ruiz, K. L., Ruiz-Cruz, S., Cira-Chávez, L. A., **Gassos-Ortega, L. E.**, Ornelas-Paz, J. D. J., Del-Toro-Sánchez, C. L., ... & Rodríguez-Félix, F. **2018**. Evaluation of Antioxidant Capacity, Protective Effect on Human Erythrocytes and Phenolic Compound Identification in Two Varieties of Plum Fruit (*Spondias* spp.) by UPLC-MS. *Molecules*, 23(12), 3200.

Ruiz-Cruz, S., Chaparro-Hernández, S., Hernández-Ruiz, K. L., Cira-Chávez, L. A., Estrada-Alvarado, M. I., **Gassos-Ortega, L. E.** & Mata, M. A. L. **2017**. Flavonoids: Important Biocompounds in Food. In *Flavonoids-From Biosynthesis to Human Health*. InTech.

Laura Elisa Gassós Ortega, Nory Olán Alvarado, María Isabel Estrada Alvarado, Saúl Ruíz Cruz y Luis Alberto Cira Chávez. **2017**. La Sociedad Académica. XXV(49):38-43. ISSN 2007-2562

Luis Alberto Cira Chávez, **Laura Elisa Gassós Ortega**, Saúl Ruiz Cruz, Lourdes Mariana Díaz Tenorio, Sergio de los Santos Villalobos, María Isabel Estrada Alvarado. **2016**. *Capítulo VI. Obtención de pigmentos a partir de microalgas*. Avances de Investigación Colegiada en la Universidad. Editorial ITSON. ISBN: 978-607-609-188-3

Ana Karina Blanco Ríos, **Laura Elisa Gassós Ortega**, María Isabel Estrada Alvarado, Luis Alberto Cira Chávez y Saúl Ruíz Cruz. **2016**. Capítulo XIV. *Estrategia didáctica para incentivar el pensamiento crítico en la redacción de informes científicos de laboratorio*. En: Competencias Genéricas y Específicas para los Universitarios de hoy. Editorial ITSON. ISBN: 978-607-609-187-6

**Laura Elisa Gassós Ortega**, María Isabel Estrada Alvarado, Luis Alberto Cira Chávez, Lourdes Mariana Díaz Tenorio, Saúl Ruíz Cruz y Sergio de los Santos Villalobos. **2015**. Capítulo IX. Autoevaluación de competencias del diseño de experimentos con apoyo de la tecnología. En: Acciones para la Formación de Competencias en Universitarios. Editorial ITSON. ISBN: 978-607-609-144-9

**Laura Elisa Gassós Ortega**, Melissa Chacón Millán, Olga Lidia Tavares Sánchez, Saúl Ruíz Cruz, María Isabel Estrada Alvarado. **2015**. Capítulo 13. Conocimientos nutricionales sobre las frutas y vegetales. En: Prácticas y Procesos en Contextos Socioeducativos. Editoriales ITSON y Tabook. ISBN 978-607-96716-7-9 (impreso), 978-607-96716-6-2 (Ebook).

Norma Patricia Silva-Beltrán, Saúl Ruiz-Cruz, Enrique Márquez Ríos, José de J Ornelas-Paz, Luis A. Cira-Chavez y **Laura E. Gassos-Ortega**. **2015**. Efecto de solventes de extracción en la actividad biológica de extractos de subproductos de la papa (*Solanum tuberosum*). *Biocencia*, XVII (2): 20-25

María Isabel Estrada Alvarado, Luis Alberto Cira Chávez, **Laura Elisa Gassós Ortega**, Lourdes Mariana Díaz Tenorio, Saúl Ruiz-Cruz y Carlos Sañudo Ruíz. **2015**. Capítulo X. Obtención de compuestos bioactivos por vía enzimática a partir de sustratos vegetales no convencionales. En: Investigación Universitaria, Avances y Resultados. Editorial ITSON. ISBN: 978-607-609-146-3

Ruíz Cruz, S., **Gassós Ortega, L.E.**, Cira Chávez, L.A., Estrada Alvarado, MÍ. **2015**. Obtención y uso de metabolitos en la industria alimentaria. En: Análisis, Calidad y Procesamiento de Alimentos en México. Plaza y Valdez Editores. ISBN 978-607-402-821-8

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

Características fisicoquímicas y funcionales de almidón de papa. **Responsable**. Patrocinador ITSON. Marzo –Noviembre 2017.

Transformación de la jamaica en productos de valor agregado mediante procesos innovadores para su uso en salud humana. **Colaboradora**. Patrocinador ITSON. Septiembre 2016-Julio 2017

Potencial biotecnológico de metabolitos obtenidos a partir de subproductos agroindustriales.

**Colaboradora.** Patrocinador: ITSON. En proceso: abril 2016 a enero 2017.

Búsqueda de metabolitos de interés industrial. **Colaboradora.** Patrocinador: ITSON. Concluido: Marzo 2015 – Febrero 2016

Búsqueda de microorganismos en ambientes extremófilos que produzcan enzimas capaces de degradar compuestos recalcitrantes. **Colaboradora.** Patrocinador: ITSON. Concluido: Marzo 2015 – Febrero 2016

## **CURSOS CURRICULARES IMPARTIDOS EN LICENCIATURA**

---

Bioquímica General, Lab. de Bioquímica General, Bioquímica Nutricional, Nutrición y Salud, Bioquímica de alimentos, Diseño de Experimentos, Lab. de Bioquímica de Alimentos, Práctica profesional.

## **EDUCACIÓN CONTINUA**

---

**2016-2019.** Instructora del taller Recursos Educativos Abiertos. ITSON. Duración 5 horas (2 veces por año).

**2018.** Instructor de curso Evaluación colorimétrica de alimentos. Duración 5 horas.

Facilitador del taller Virtual-Presencial: Competencias para la facilitación de cursos en modalidad virtual-presencial. Módulo I: Estrategias efectivas de orientación al estudiante. Módulo II: Herramientas para la interacción a distancia. Módulo III: Rol del facilitador. Capacitación docente para profesores. De enero a abril y de agosto a octubre del 2015 en ITSON Obregón. De Enero a Junio de 2016 en ITSON campus Guaymas e ITSON Campus Navojoa. De febrero a mayo de **2017** ITSON Navojoa.

## **CURSOS DE ACTUALIZACIÓN**

---

Junio **2019.** Industria 4.0. 20 horas. Universidad Politécnica de Madrid.

Junio **2019.** Competencias docentes para la educación contemporánea. 48 horas. MCA Business & Postgraduate School.

Febrero **2019.** Diseño de materiales didácticos en línea en plataforma Moodle.

Agosto **2018.** Análisis en línea de la propiedad industrial. ITSON. 40 horas.

Abril-Agosto **2018.** Diplomado en Desarrollo de Cursos en Modalidad SemiPresencial. ITSON. 120 horas

Junio **2018.** Nutrigenómica y obesidad. Académica. 20 horas.

Mayo **2017.** Nutrición, genes y salud (2ª edición). Universidad de Navarra. 21 horas.

Julio **2017.** Las claves de la producción de alimentos: tecnología y gestión (2.ª edición).

Universitat de Lleida. 30 horas.

Junio **2016.** Creando historietas e infografías como medio ilustrativo de presentar contenidos.

ITSON. 20 horas.

Septiembre – Diciembre **2016.** Diplomado: Innovación educativa con dispositivos móviles.

Académica. 170 horas.

Junio **2017.** MOOC: Nutrición, genes y salud. Universidad de Navarra. 21 horas

Julio **2017.** MOOC. Nutrición y dietética aplicada al ejercicio Físico. Universidad de Vic-

Universidad Central de Cataluña. 15 horas

Julio **2017.** Las claves de la producción de alimentos, tecnología y gestión. Universitat de Lleida.

30 horas

## **OTROS**

---

**2014-** Miembro de la Comisión de Bioingenierías del CACEI, A.C.

**2012-** Miembro de la Comisión Dictaminadora del Consejo Directivo Universitario

**2011-2012** Miembro del Comité Técnico de Bioingenierías del CACEI, A. C.

**2010 (Sep)** Evaluador internacional de Bioingenierías, invitada por el Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana.

**2009-** Miembro del Cuerpo Académico de Biotecnología y Ciencias Agroalimentarias con registro PROMEP CA-28, evaluado como Cuerpo Académico en Consolidación 2013-2017.

**2009-** Evaluador de artículos científicos por la Revista Colombiana de Biotecnología.  
<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/biotecnologia/index>

**2008-2013** Coordinador de la Comisión de Biongenierías del CACEI, A.C.

**2004-** Evaluador de programas de Bioingeniería del CACEI, A.C.

**2003-2019** Responsable del Comité Científico de Arbitraje de Ponencias de la Reunión Anual de Academias del Instituto Tecnológico de Sonora..

**2003-** Coordinadora de la Academia de Bioquímica del Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias del Instituto Tecnológico de Sonora.

**Actualización: 28/10/2019**