

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

GISELLE LUTZ CRUZ

INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE : Giselle Lutz Cruz
LUGAR DE NACIMIENTO : San José, Costa Rica
FECHA DE NACIMIENTO : 09 de marzo de 1953
NACIONALIDAD : Costarricense

ESTUDIOS REALIZADOS

(Solo incluye grados académicos y capacitación profesional)

ESTUDIOS SECUNDARIOS : 1966-1970 Saint Clare College.
Título de Conclusión de Estudios Secundarios.

ESTUDIOS SUPERIORES : 1971-1975 Universidad de Costa Rica. Bachiller en Química.

1979-1980
Universidad de Costa Rica. Licenciada en Química.

2004-2008
Universidad de Costa Rica. Maestría en Química.

CAPACITACIÓN DURANTE EL DESEMPEÑO LABORAL 1994 Curso: Firearms Identification auspiciado por el Departamento de Justicia de los Estados Unidos de América, Division of Criminal Investigation, Iowa, USA

1993 Curso sobre Balística Forense y Residuos Químicos de Pólvora y Explosivos, Servicio

Central de la Policía Científica en Madrid,
España

1990

Curso en análisis de sustancias controladas
(tóxicas) auspiciado por el Departamento de
Justicia de los Estados Unidos de América,
Instituto de Ciencias Forenses de Puerto Rico,
USA.

Descripción somera de intereses de investigación:

Química de alimentos, en particular el área de lípidos y aprovechamiento de desechos agroindustriales. Síntesis de biocombustibles de origen vegetal y animal.

PUBLICACIONES

- 1- Lutz, G. Análisis fotométrico por extracción de bismuto con yoduro de tetrabutilamonio en solución clorofórmica, Química para el Desarrollo, Memoria II, XIV Congreso Latinoamericano de Química, pag 434, 1987.
- 2- Lutz, G. Guía para el muestreo químico, O.I.J. Sección de Investigaciones Toxicológicas, 1991

- 3- Lutz, G. Análisis Toxicológico en Ciencias Forenses, Laboratorio de Criminalística, material didáctico para la Universidad Estatal a Distancia, 1994.

- 4- Herrera, C.; Bolaños, N.; Lutz, G. Química de alimentos. Manual de laboratorio. Editorial de la Universidad de Costa Rica, 2003.

- 5- Castro, M.; Herrera, C.; Lutz, G. Composición, caracterización y potencial aterogénico de aceites, grasas y otros derivados producidos o comercializados en Costa Rica. Acta Médica Costarricense. 2005.

- 6- Herrera, C.; Lutz, G.; Acuña, J. Vitaminas y Minerales. Un enfoque nutricional y tecnológico. Editorial de la Universidad de Costa Rica, 2005 .

- 7- Lutz, G.; Chavarría, M.; Arias, M.L.; Mata-Segreda, J. Microbial degradation of palm biodiesel. Revista Biología Tropical. 54 (1): 59 – 63, 2006.

- 8- Chavarría, J.; Herrera, C.; Lutz, G. Caracterización y determinación del potencial aterogénico de quesos producidos en Costa Rica. Revista Ciencia y Tecnología 24 (1):31-50, 2006.

- 9- Castellón-Elizondo, E.; Lutz, G.; Mata-Segreda, J. The soft-solid model for liquids. Application to biodiesel and other materials of technological interest. J. Phys. Org. Chem. 2006; 19: 744-747.

- 10- Mata-Segreda, J., Lutz, G. Kinetics of interaction of palm ethyl biodiesel with three different polymer materials. J. Phys. Org. Chem. 2008; 21: aceptado para publicación 29/06/08.

- 11- Lépiz-Aguilar, L.; Rodríguez-Rodríguez, C.E.; Arias, M.L.; Lutz, G.; Ulate, W.; Butanol production by *Clostridium Beijerinckii* BA101 using cassava flour as

fermentation substrate: enzymatic vs chemical pretreatments. *World Microbiol Biotechnol* (2011) 27 1933-1939.

12- Lépiz-Aguilar, L.; Rodríguez-Rodríguez, C.E.; Arias, M.L.; Lutz, G. Acetone-Butanol-Ethanol (ABE) Production in Fermentation of Enzymatically Hydrolyzed Cassava Flour by *Clostridium Beijerinckii* BA101 and Solvent Separation. *J. Microbiol Biotechnol* (2013) 23(8) 1092-1098.

13- Irías-Mata, A.; Lutz, G. Pineapple-stover derived furan compounds as gasoline oxygenate additive. *Cuadernos de Investigación UNED Vol.5(2)*. Diciembre 2013.