



Licenciatura en Nutrición: Pontificia Universidad Javeriana
Santa Fé de Bogotá, Colombia

Estudios de Maestría: ENCB-IPN
Maestría en Ciencias de Alimentos

Estudios de Doctorado: ENCB-IPN
Doctorado en Ciencias de Alimentos

Dra. Martha Lucía Arenas Ocampo

mlarenas@ipn.mx

SNI: Nivel 1

Programas de Posgrado en los que participa:

- Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos
- Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Línea de Investigación:

- Biotecnología Vegetal

Tema(s) de Estudio:

- Desarrollo de procesos
- Obtención de metabolitos de uso farmacéutico o alimentario a partir de plantas mexicanas de interés económico y su caracterización química y funcional

Proyectos de Investigación

Estudio y caracterización de residuos lignocelulósicos y fructanos para la micro-nanoestructuración de matrices acarreadoras de compuestos bioactivos. Multidisciplinario SIP 20160342/20170458

Efecto simbiótico de microorganismos probióticos y fructanos de agave sobre inflamación crónica del colon en un modelo murino. SIP 20151305

Publicaciones Recientes

Evangelista-Lozano S, Estrada-García M., Escobar-Arellano SL., Arenas-Ocampo ML., Camacho-Díaz BH. And Jiménez-Aparicio AR. (2015). Eucharis Grandiflora Planch. And Linden Development Fertirrigated with Different Osmotic Potentials. Journal of Plant Nutrition, 38:4, 551-567, DOI: 10.1080/01904167.2014.934467

Quintanilla-Carvajal MX., Arenas-Ocampo ML., Campos Mendiola R, Camacho Díaz BH.,and Jiménez-Aparicio AR. (2015). Morphometric characterization of floral structures Tagetes erecta L. and Tagetes patula L. using digital image analysis and fractal dimension. Gayana Bot. 72(1): 62-69.

Libros y capítulos de libros

Fabela-Moron MF., Porras-Saavedra J., Martínez-Velarde R., Jiménez-Aparicio A., Arenas-Ocampo ML. and Alamilla-Beltrán L. (2015). Physical-Chemical Properties and Microstructure of Agave Powders, in; Food Engineering Series: Water Stress in Biological, Chemical, Pharmaceutical and Food Systems Obtained by Spray Drying. Series Editor: Gustavo V. Barbosa-Cánovas. Washington State University, USA. Springer Ed.

Tesis Dirigidas

Maestría

Carolina Buitrago Arias Estudio de un sistema acarreador compuesto por fructanos y material lignocelulósico para la liberación de un compuesto bioactivo. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos.

Idanelly C. Figueroa Arriaga, Obtención de un producto de panificación enriquecido con fructanos de Agave angustifolia Haw y su evaluación en ratones en crecimiento. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos.

Yuliana Rosas Hernández, Extracción de compuestos lignocelulósicos de bagazo de Agave angustifolia Haw obtenidos por organosolv asistido con microonda. Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos.

Doctorado

Elizabeth Hernández Valle, Extracción de compuestos lignocelulósicos de bagazo de Agave angustifolia Haw obtenidos por organosolv asistido con microondas. Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos.