Contenido CVU

Regresar al listado



ERIK OCARANZA SÁNCHEZ

Doctorado en Biotecnología Productiva

Correo electrónico
eocaranza@ipn.mx

Categoría
TITULAR A

Nombramiento
COLEGIADO

Áreas de investigación

Aprovechamiento integral de recurso naturales, Bioprocesos · Análisis cinético, Bioingeniería.

Grado académico
Obtuvo el grado de licenciatura en Ingeniería química por la Benemérita universidad Autónoma de Puebla. Posteriormente obtuvo el grado de maestro y doctor en ingeniería química, por la Universidad Nacional Autónoma de México con la especialidad de ingeniería de procesos y diseño de reactores. Realiza investigación sobre el aprovechamiento integral de recursos naturales en Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada del Instituto Politécnico Nacional

Investigación
El Dr. Ocaranza se enfoca al desarrollo de nuevos procesos para el análisis, extracción o producción y estabilización de productos químicos con aplicaciones agroindustriales. Cuenta con experiencia en análisis de procesos, síntesis orgánica, análisis cinético y simulación de reacciones químicas heterogéneas. Se enfoca en el desarrollo de procesos para el aprovechamiento integral de recursos naturales aplicado en diferentes desarrollos en el área, agroindustrial, alimentaria y de bioenergéticos.

Publicaciones recientes
*A CONCISE REVIEW OF DAHLIA SPP., MODERN AND POWERFUL TECHNIQUES FOR ANTHOCYANINSDETECTION; S. GRANADOS, F. J. GOMEZ , A. DIAZ, E. OCARANZA, D. CANSECO; CHEMISTRY AFRICA, 2024, DOI: 10.1007/S42250-024-00972-9

*PATENTED TECHNOLOGIES IN THE EXTRACTION, PRESERVATION, AND APPLICATION OF ANTHOCYANINS IN FOOD: A REVIEW; S. GRANADOS, V. CHICATTO, E. SANTACRUZ, E. OCARANZA, C. RAMIREZ, M. G. GARCIA, L. TAPIA, R. R. ROBLES, M. R. ROBLES; APPLIED FOOD RESEARCH, 2024, DOI: 10.1016/J.AFRES.2024.100388

*PHYSICOCHEMICAL AND BIOCHEMICAL CHANGES IN COCOA DURING THE FERMENTATION STEP; F. L. RUIZ, F. J. MARQUEZ, P. GARCIA, A. CARRERA, C. RAMIREZ, E. OCARANZA, D. J. JIMENEZ; FERMENTATION, 2024, DOI: 10.3390/FERMENTATION10080405

*PHYTOCHEMICAL PROFILE OF PETALS FROM BLACK DAHLIA PINNATA BY FLOW INJECTION ANALYSIS–ELECTROSPRAY IONIZATION–FOURIER TRANSFORM ION CYCLOTRON RESONANCE MASS SPECTROMETRY; S. GRANADOS, A. DIAZ, M. G. GARCIA, L. TAPIA, Y. CRUZ, E. OCARANZA; PHYTOCHEMICAL ANALYSIS, 2023, DOI: 10.1002/PCA.3268.

*SYNTHESIS OF CHITOSAN MICROPARTICLES ENCAPSULATING BACTERIAL CELL-FREE SUPERNATANTS AND INDOLE ACETIC ACID, AND THEIR EFFECTS ON GERMINATION AND SEEDLING GROWTH IN TOMATO (SOLANUM LYCOPERSICUM); T. S. GONZALEZ, N. ALMARAZ, R. PEREZ, E. OCARANZA, M. ROJAS; INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, 2022, DOI: 10.1155/2022/2182783

*IDENTIFICATION OF ANTHOCYANIC PROFILE AND DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY OF DAHLIA PINNATA PETALS: A POTENTIAL SOURCE OF ANTHOCYANINS; S. GRANADOS, E. SANTACRUZ, D. CANSECO, L. AZTATZI, L. SANCHEZ, C. RAMIREZ, E. OCARANZA; JOURNAL OF FOOD SCIENCE, 2022, DOI: 10.1111/1750-3841.16072

*COMPARATIVE STUDY OF ANTHOCYANIN EXTRACTION METHODS IN DAHLIA PINNATA PETALS; S. GRANADOS, V. CHICATTO, L. AZTATZI, E. SANTACRUZ, R. R. ROBLES, E. OCARANZA, M. R. ROBLES; JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY, 2022, DOI: 10.5073/JABFQ.2022.095.001

*Patente otorgada 2023 Dispositivo de control de abejas en colmenas urbanas y protección de núcleos de abejas, Carmen Estela Rugarcía Cantú, Lilia Tapia-López, Erik Ocaranza Sánchez, Patente Exp. MX/a/2018/008246, 2018, Folio MX/E/2018/049547.