



Dr. Jesús Bernardo Páez Lerma

Miembro del SNI: Nivel I

Profesor con Perfil PRODEP

Laboratorio: Biotecnología Microbiana

Teléfono: (618) 818-5402 y 818-6936 ext. 101 y 108

Email: jpaez@itdurango.edu.mx

Línea de investigación: Biotecnología microbiana

Línea de Trabajo de Investigación: biología molecular de levaduras, procesos fermentativos.

Estudios

Doctorado. Doctor en Ciencias en Ing. Bioquímica. Instituto Tecnológico de Durango 2009

Maestría. M. en C. Ing. Bioquímica. Instituto Tecnológico de Durango 2005

Licenciatura Ing. Bioquímica. Instituto Tecnológico de Durango 2002

Reconocimientos

Perfil PRODEP 2013-2016

Sistema Nacional de investigadores nivel I Enero 2016 a Diciembre de 2018

Sistema Nacional de investigadores nivel CANDIDATO Enero 2013 a Diciembre de 2015

Proyectos de investigación

- ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE ÉSTERES POR LEVADURAS NO-SACCHAROMYCES CON UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO CONACYT 2016-2018
- ENRIQUECIMIENTO PROTEICO DE NOPAL POR FERMENTACIÓN SÓLIDA CON K. MARXIANUS TECNM 2016-2018
- DESCRIPCIÓN DE LA MICROBIOTA PRESENTE DURANTE LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA DE UN MOSTO DE A DURANGUENSIS COMBINANDO MÉTODOS DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES DE CULTIVO TECNM 2013-2015
- ANÁLISIS DE POBLACIONES DE LEVADURAS EMPLEANDO MICROSATELITES Y GELES DESNATURALIZANTES DE DGGE TECNM 2014-2015

Publicaciones recientes:

- Evaluation of Waste of the Cheese Industry for the Production of Aroma of Roses (Phenylethyl Alcohol), L. Conde-Báez, J. Castro-Rosas, J. R. Villagómez-Ibarra, **J. B. Páez-Lerma**, C. Gómez-Aldapa. (2017), Waste Biomass.
- Improving *Agave durangensis* must for enhanced fermentation. Effects on mezcals composition and sensory properties. De los Ríos-Deras, G.C, Rutiaga-Quiñones, O.M., López-Miranda, **J. Páez Lerma**, J., López, M.G. and Soto-Cruz, N.O. (2015). Revista Mexicana de Ingeniería Química.

- Modelling of Ethanol Production from Red Beet Juice by *Saccharomyces cerevisiae* under Thermal and Acid Stress. Donaji Jiménez-Islas, **Jesús Páez-Lerma**, Nicolás Oscar Soto-Cruz, Jorge Gracida. (2014). Food Technology Biotechnology.
- L. Rodríguez-Sifuentes, **J.B. Páez-Lerma**, O.M. Rutiaga-Quiñones, J.A. Rojas Contreras, E. Ruiz-Baca, G. Gutiérrez-Sánchez, E. Barrio, N.O. Soto-Cruz. (2014). Identification of a yeast strain as a potential stuck wine fermentation restarter: A kinetic characterization. CyTA - Journal of Food.
- Yeasts isolated from the alcoholic fermentation of *Agave duranguensis* during mezcal production **Jesús B. Páez-Lerma**, Armando Arias-García, Olga M. Rutiaga-Quiñones, Eladio Barrio, Nicolás O. Soto-Cruz. (2013). Food Biotechnology.

Docencia

Tecnología de Fermentaciones, Biología Molecular, Análisis Instrumental, Taller de Investigación, Seminario de Investigación, Fundamentos de Investigación. Periodo: 2013-2017

Tesis dirigidas

Doctorado 3

Maestría 8

Licenciatura 3