



XVIII Symposium de Ingeniería Bioquímica

Instituto Tecnológico de Durango

23-27 de octubre de 2023



PRESENTACIÓN DE CARTELES

Miércoles 25 de octubre a las 11:00 h en la velaría de la zona sur del ITD

AREA: ALIMENTOS		
Nombre	Título	Clave
Martínez Rodríguez	Optimización de la extracción de antocianinas y antioxidantes del fruto del capulín (<i>Prunus serotina</i> Ehrh).	AL01
Landeros Macias	Preparación y aplicación de solventes eutécticos profundos naturales (NaDES) como agentes de extracción de bioactivos vegetales.	AL02
Vázquez Silva	De-esterificación enzimática de pectina de bagazo de manzana (<i>Malus domestica</i> var. Blanca de Asturias): como herramienta para diseñar pectinas a medida.	AL03
Rodríguez-Mena	Microencapsulación de carotenoides de camote de pulpa naranja: Caracterización de sus propiedades fisicoquímicas.	AL04
Martínez Avalos	Optimización de un proceso de extrusión para la obtención de una botana tipo snack empleando granza de frijol pinto saltillo (<i>Phaseolus vulgaris</i>) y maíz (<i>Zea mays</i>).	AL05
Gamero Barraza	Efecto del proceso de extrusión sobre las propiedades físicas y	AL06

	funcionales de un alimento para camarones elaborado a partir de harina de larvas de mosca soldado negra.	
García Ríos	Aprovechamiento de un residuo agroindustrial (jícama <i>Pachyrhizus erosus</i>) para la obtención y evaluación de polisacáridos.	AL07
Valles Salas	Obtención de hidrolizados pécticos y su evaluación como prebiótico a partir de residuos de manzana var Blanca de Asturias.	AL08
Maya Paura	Evaluación de un alimento balanceado extrudido para ganado bovino empleando subproductos de la industria mezcalera.	AL09
Rojas Varela	Obtención de nanocelulosa por extracción con NADES asistida con ultrasonido y autoclave a partir de residuos de Agave.	AL10
López Chaidez	Frijol deshidratado de preparación rápida.	AL11
Cepeda Barrientos	Gummy Days	AL12
Rodríguez Prieto	Obtención de bioplásticos a partir de <i>Opuntia ficus indica</i> .	AL13
AREA: BIOTECNOLOGÍA		
Lara Salazar	Evaluación del crecimiento de <i>Kluyveromyces marxianus</i> para la producción de acetato de isoamilo.	BI01
Quezada Aldaco	Biolixiviación de minerales mediante cepas nativas para la	BI02

	recuperación de litio de concentrados minerales	
Vargas Saucedo	Efecto de la temperatura y la velocidad de agitación para la extracción sólido-líquido de saponinas de las hojas del Agave cenizo (<i>Agave durangensis</i>).	BI03
Ávila Galván	Obtención de celulosa de residuos agroindustriales de agave mezcalero (<i>Agave spp.</i>) con solventes alternativos.	BI04
Almeida Torres	Dinámica de Crecimiento de <i>Acidithiobacillus thiooxidans</i> en Función de la Fuente de Azufre.	BI05
Aparicio Breceda	Identificación y selección <i>in silico</i> de aptámeros como inhibidores de la actividad enzimática de enzimas representativas en la producción de etileno.	BI06
Holguín Loya	Potencial de mejora en el desarrollo de un inoculantes para fermentación de agave por inducción a estrés en conservación a corto plazo.	BI07
Arjón Castañeda	Biotechnología de proteínas: optimización de las condiciones de cultivo en lote para la producción de la enzima recombinante xilosa reductasa en <i>Escherichia coli</i> .	BI08
Manzanares Meza	Fibras de celulosa obtenidas a partir de hojas del <i>Agave duranguensis</i> por método convencional.	BI09

Salazar Herrera	Tecnologías de mejora al proceso de producción de mezcal.	BI10
Ocaña Banderas	Microencapsulación biopolimérica de <i>Acidithiobacillus thiooxidans</i> mediante coacervación compleja y liofilización.	BI11
Rentería Ortiz	Aislamiento y caracterización de cepas nativas a partir del jal minero con litio.	BI12
Soberón Nakasima	Estudio de la agitación tangencial en la producción de un bioestimulante microbiano.	BI13
Estrada Rodríguez	Efecto de la aplicación de un recubrimiento a partir de una emulsión a base de cera de carnauba y aceites esenciales, para inhibir el desarrollo de microorganismos deterioradores de alimentos de origen vegetal.	BI14
AREA: AMBIENTAL		
Flores Villegas	Evaluación del efecto residual de un bioinsecticida inmovilizado en zeolita comercial.	AM01
Cárdenas Villanueva	Síntesis de nanopartículas de magnetita para la Inmovilización bacteriana con finalidad de remover arsénico en agua.	AM02