



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERECTORADO
Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social

INVESTIGA
UMSA 2024

MIÉRCOLES

4

DICIEMBRE

Círculo de Oficiales del Ejército Bolivia - COE
Salón "Estrella Plateada"
Zona Sur, calle 15 de Calacoto. N° 2150

EXPO
UMSA

Estu
feria
UMSA 2024
7.ª versión

PROGRAMA

- 8:30 Acreditación de participantes
- 9:00 Apertura programa (Maestra de ceremonias)
- 9:10 Presentación "Investiga UMSA 2024"
Mauro Costantino
Jefe del Departamento de Investigación, Postgrado de Interacción Social (DIPGIS).
- 9:15 Palabras de circunstancia
Tito Estévez Martini
Vicerrector de la Universidad Mayor de San Andrés
- 9:20 Inauguración de la Tercera versión de INVESTIGA UMSA 2024
María Eugenia García Moreno
Rectora de la Universidad Mayor de San Andrés

Presentación Proyectos Docentes Categoría Proyectos de Investigación Salón Estrella Plateada

- 9:30 Identificación de rutas precolombinas en la pintura rupestre de Peña Pintada (Chuquisaca Norte, ca. 500-1538 d.C.)
Mi vida ya no era mi vida. Trayectorias de violencia y de resiliencia de mujeres víctimas de intento de feminicidio en municipios de la región metropolitana de La Paz (2014-2022).
Características de aceptabilidad del consumo de hojuelas de yacón (*Smallanthus sonchifolius*) deshidratado
- 10:00 ¿Estamos preparados para afrontar una nueva crisis del agua? Urbanización y gestión del agua en el Municipio de La Paz
Aproximaciones del costo por titulado en las universidades públicas autónomas de Bolivia
Índices plaquetarios en pacientes eritrocíticos sometidos a flebotomía en el hemocentro - Banco de Sangre de La Paz, en los periodos de noviembre 2022 al 2023





10:40 Mercado rural - urbano de la hoja de coca: reconfiguración en el departamento de La Paz desde la ley 906

Nivel de actividad física en escolares de las unidades educativas fiscales y de convenio del Municipio de La Paz, gestión 2022

Caracterización de FOILS de cobre para baterías de ion-litio:
Evaluación morfológica por microscopía electrónica de barrido

11:10 Recuperación de *Cinchona anderssonii* un árbol endémico para Bolivia y en peligro de extinción

Destinos Turísticos Sostenibles: Un Enfoque Basado en Indicadores

Eficiencia del método de riego localizado en la conservación de humedad del suelo para la producción de hortalizas y forrajes perenes frente a los escasos hídrica en la Estación Experimental Patacamaya

11:50 Extracción solvente de boro a partir de la salmuera de bischofita del Salar de Uyuni

Frecuencias alélicas de 23 marcadores STR aplicadas a la identificación de paternidad en una población mestiza boliviana

Biorrefinería Aplicada: de residuos a Biopolímeros

12:20 Detección y cuantificación molecular de organismos genéticamente modificados en alimentos de consumo humano y su impacto en la seguridad alimentaria boliviana

Características clínicas y laboratoriales de pacientes residentes nativos de gran altura con diagnóstico de Neumonía por SARS-CoV-2

Bioplástico de almidón de Yuca

13:00 Seguridad Preclínica del extracto hidro alcohólico de semillas de *Opuntia soehrensii*, con actividad anti-Herpes Virus, en ratas Sprague Dawley

Implementación de un mecanismo de resiliencia a través del diálogo de saberes en el manejo de suelos en sinergia con la producción agrícola, alimentación, nutrición y salud como una estrategia para mitigar los efectos del cambio climático en la Comunidad de Micaya, Municipio de Colquencha-La Paz

Tecnologías limpias en cooperativas auríferas para reducir la contaminación por mercurio





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social

INVESTIGA
UMSA 2024

EXPO
UMSA

Estu
feria
UMSA 2024
7.ª versión

- 13:30 Hallazgos en estudios de ergometría en habitantes de la altura
Análisis de la calidad del aire y el asma en habitantes de gran altura de la Ciudad de La Paz-Bolivia (3600msnm)
Impactos y riesgos de la variabilidad climática sobre los glaciares tropicales y el medio ambiente - IV Fase (Año hidrológico 2022-2023)
Investigación, desarrollo e innovación en postgrado para reducir la pobreza (Facultad Tecnología - proyecto nuevo registrado en plazo)
-
- 14:00 RECESO
-

Presentación Proyectos Docentes Categoría Interacción Social

- 14:45 Brigada universitaria promoviendo la lactancia materna
Programa de Formación de Expertos en Producción de Hortalizas, Estación Experimental Patacamaya: la Universidad promoviendo la agricultura sostenible
Interacción Social y Formación Técnica para la Producción Resiliente de Quinua: Un Enfoque Integrado desde la Universidad y las Comunidades del Altiplano Central
- 15:30 Implementación de un sistema de robótica industrial para aplicaciones industriales en el área de mecatrónica
Producción de microgreens como súper alimento
Innovación de la ingeniería de tráfico y transporte con IA
- 16:00 Atlas de alimentos
Evaluación de yogurt con niveles de pulpa de Copuazú (*Theobroma grandiflorum*)
Learn Python
La identidad sociocultural y lingüística del Aymara
Macroeconomía para la justicia y el crecimiento inclusivo





Presentación Proyectos Estudiantiles Categoría Proyectos de Investigación Salón Reposo del Guerrero

- 9:30 Uso de pasta antibiótica CTZ: endodoncia en molares temporales sin instrumentación
- Análisis de la evolución y transformación de la lengua castellana a lo largo del tiempo del libro "El Buen Amor" de Juan Ruiz
- Análisis de términos Racistas en Transmisiones en Vivo de la Red Social TikTok: Marcha Indígena Liderada por el Expresidente Evo Morales
- 10:00 Diferencia de los valores de presión arterial entre estudiantes de primer y quinto año de la carrera de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés con diferentes grados de nivel de estrés
- Estrés académico en estudiantes de primer y quinto año de la Carrera de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés, en el segundo semestre de la gestión 2024
- Análisis Histórico lingüístico de las protestas lingüísticas proferidas en las marchas desde 1970 hasta 2024
- 10:40 Análisis de los valores semánticos de los sufijos diminutivos en la obra Chaskañawi de Carlos Medinaceli
- Técnica de revascularización en pieza permanente con trióxido arsénico agregado, en un paciente con discapacidad auditiva: Caso clínico
- Producción, separación y purificación de sustancias poliméricas extracelulares a partir de la bacteria nativa de Uyuni "SU4M"
- 11:10 Herramientas digitales para el uso académico de los estudiantes de la Carrera de Turismo de La Universidad Mayor de San Andrés en el año 2024
- Aptitud productiva de trece líneas élites de trigo harinero (*Triticum aestivum L.*) en la Estación Experimental Patacamaya
- Identificación del aporte polínico de *euterpe precatória* en colmenas de abejas meliponas en Santa Rosa de Maravilla- Ixiamas





- 11:50 Producción de ectoína por *Halomonas boliviensis* en un biorreactor AIR LIFT utilizando hidrolizados de tallos de quinua
- Producción de exopolisacáridos a partir de la bacteria SU4M en medios sintéticos y en hidrolizados de tallos de quinua en un biorreactor AIR-LIFT
- Aplicación de coagulante natural de penca de tuna (*opuntia ficus indica*) para el tratamiento de agua de consumo humano
- 12:20 Estudio descriptivo de variables agronómicas fenológicas y de rendimiento en nueve variedades de tomate cherry (*Solanum lycopersicum* var. cerasiforme) en la Estación Experimental de Patacamaya
- Producción simultánea de polímeros biodegradables con microorganismos aprovechando residuos agrícolas de quinua y arroz
- Evaluación de tipo de explante para el establecimiento in vitro de majo (*Oenocarpus bataua* Mart)
- 13:00 Bioprocesos aplicados: Escalamiento de la producción de biopolímeros extracelulares utilizando la bacteria SU4M
- Producción de café de alta calidad con base en el aislamiento y selección de microorganismos nativos utilizando el proceso de fermentación
- Evaluación de estudio cinético de la hidrólisis ácida diluida de tallos de quinua (*Chenopodium quinoa Willd*) por explosión de vapor
- 13:30 Clasificación de la Informalidad: A través de Algoritmos de Aprendizaje Automático
- Determinación de la distribución de majo (*Oenocarpus bataua*) mediante la segmentación en las comunidades de San Silvestre, Tumupasa y El Infierno, Municipio de San Buenaventura - La Paz (solo cambió de categoría)

14:00 RECESO

Presentación Proyectos Estudiantiles Categoría Proyectos Interacción Social

14:45 Análisis lingüístico del uso de términos racistas

Plataforma aceleradora de productividad, modelo de extensión universitaria para el fortalecimiento de pequeñas unidades productivas del Departamento de La Paz

Sitios Geológicos de Bolivia





- 15:30 Uso de términos racistas empleados como recurso oral ofensivo en la variedad popular y culta del lenguaje en La Paz
- Prototipado de una novedosa prótesis biomecánica de bajo costo con impresión 3d para personas con amputación transradial
- 16:00 Diseño de deshidratador de frutas implementando un sistema de control PID de temperatura
- Transformando residuos en sustratos complejos (tallos de quinua y salmuera) para la producción de exopolisacáridos utilizando una cepa nativa (SU3A) del Salar de Uyuni

Presentación Proyectos Estudiantiles Categoría Desarrollo Tecnológico

- 16:40 Placas modulares ecológicas compuestas a partir de residuos sólidos patógenos hospitalarios plásticos de polipropileno isotáctico, para su aplicación en paredes interiores
- Producción de etanol y metanol para biocombustibles a partir de la materia orgánica
- Diseño y ensamblado de una celda para la electrodeposición de foils de cobre
- 17:10 Placas modulares ecológicas compuestas a partir de residuos sólidos patógenos hospitalarios plásticos de polipropileno isotáctico, para su aplicación en paredes interiores
- Producción de etanol y metanol para biocombustibles a partir de la materia orgánica
- Diseño y ensamblado de una celda para la electrodeposición de foils de cobre
- Bloques prefabricados de mortero cemento con vidrio triturado para mampostería anecoica estructural en cerramiento internos y externos
- 18:30 Presentación Proyectos Ganadores por categoría y Clausura INVESTIGA UMSA 2024

