



La Universidad Mayor de San Andrés, a través del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social dependiente del Vicerrectorado, comunica la nómina de los proyectos docentes y estudiantiles ganadores de la tercera versión de la Feria de Investigación, Innovación e Interacción Social “**Investiga UMSA**” (**VIII EXPO UMSA - VII ESTU FERIA**) realizada por Resolución del Honorable Consejo Universitario N°560/24, el 4 de diciembre de 2024.

| PROYECTOS DOCENTES | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| CATEGORÍA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA | | | |
| LUGAR | NOMBRE DEL PROYECTO | FACULTAD | INSTITUTO CARRERA |
| 1 | Recuperación de <i>Cinchona anderssonii</i> un árbol endémico para Bolivia y en peligro de extinción | Ciencias Puras y Naturales | Instituto de Ecología |
| 2 | Detección y cuantificación molecular de organismos genéticamente modificados en alimentos de consumo humano y su impacto en la seguridad alimentaria boliviana | Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas | Institutos de Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud |
| 2 | Características de aceptabilidad del consumo de hojuelas de yacón (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) deshidratado | Agronomía | Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales |

| CATEGORÍA DESARROLLO TECNOLÓGICO | | | |
|----------------------------------|--|------------|--|
| LUGAR | NOMBRE DEL PROYECTO | FACULTAD | INSTITUTO CARRERA |
| 1 | Implementación de un sistema de robótica industrial para aplicaciones industriales en el área de mecatrónica | Tecnología | Instituto de Investigación e Interacción Social de Electromecánica |
| 2 | Producción de microgreens como súper alimento | Agronomía | Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales |
| 3 | Innovación de la ingeniería de tráfico y transporte con IA | Ingeniería | Instituto de Transportes y Vías de Comunicación |



CATEGORÍA INTERACCIÓN SOCIAL

| LUGAR | NOMBRE DEL PROYECTO | FACULTAD | INSTITUTO CARRERA |
|-------|---|---------------------|---|
| 1 | Interacción Social y Formación Técnica para la Producción Resiliente de Quinua: Un Enfoque Integrado desde la Universidad y las Comunidades del Altiplano Central | Agronomía | Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales |
| 2 | Sitios Geológicos de Bolivia | Ciencias Geológicas | Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente |
| 3 | Programa de Formación de Expertos en Producción de Hortalizas, Estación Experimental Patacamaya: la Universidad promoviendo la agricultura sostenible | Agronomía | Ingeniería Agronómica |

PROYECTOS ESTUDIANTILES

CATEGORÍA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

| LUGAR | NOMBRE DEL PROYECTO | FACULTAD | INSTITUTO CARRERA |
|-------|---|---|--|
| 1 | Uso de pasta antibiótica CTZ: endodoncia en molares temporales sin instrumentación | Odontología | Instituto de Investigaciones de la Facultad de Odontología |
| 1 | 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 | Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica | Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo |
| 2 | Producción de café de alta calidad con base en el aislamiento y selección de microorganismos nativos utilizando el proceso de fermentación | Ingeniería | Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos |



CATEGORÍA DESARROLLO TECNOLÓGICO

| LUGAR | NOMBRE DEL PROYECTO | FACULTAD | INSTITUTO CARRERA |
|-------|--|------------|---|
| 1 | Diseño y ensamblado de una celda para la electrodeposición de FOILS de cobre | Ingeniería | Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales |
| 2 | Prototipado de una novedosa prótesis biomecánica de bajo costo con impresión 3D para personas con amputación transradial | Ingeniería | Ingeniería Mecánica y Electromecánica |
| 3 | Diseño de deshidratador de frutas implementando un sistema de control PID de temperatura | Ingeniería | Ingeniería Química |

CATEGORÍA INTERACCIÓN SOCIAL

| LUGAR | NOMBRE DEL PROYECTO | FACULTAD | INSTITUTO CARRERA |
|-------|--|--|-----------------------|
| 1 | Uso de términos racistas empleados como recurso oral ofensivo en la variedad popular y culta del lenguaje en La Paz | Humanidades y Ciencias de la Educación | Lingüística e Idiomas |
| 2 | Plataforma aceleradora de productividad, modelo de extensión universitaria para el fortalecimiento de pequeñas unidades productivas del departamento de la paz | Ingeniería | Ingeniería Industrial |
| 3 | Análisis lingüístico del uso de términos racistas | Humanidades y Ciencias de la Educación | Lingüística e Idiomas |


Mauro Costantino, Ph.D.

Jefe Departamento de Investigación,
Postgrado e Interacción Social, DIPGIS - UMSA