



Universidad Mayor
de San Andrés

UMSA

Catálogo de Servicios y Asesoramiento



INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN



Universidad
Mayor de
San Andrés

UMSA

Catálogo de Servicios y Asesoramiento



INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN

Waldo Albarracín Sánchez

Rector UMSA

Fernando Alberto Quevedo Iriarte

Vicerrector UMSA

Alberto Arce Tejada

Secretario General UMSA

José Chuquimia Moruchi

Secretario Académico UMSA

Producción

Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social DIPGIS -UMSA

Equipo Editor

Waldo Vargas Ballester

Jefe DIPGIS - UMSA

Ignacio Chirico Moreno

Coordinador Programa UMSA-Asdi

Carlos Rodríguez Laredo

Cristina Mejía Alarcón

María Susana Jagatheswaran Alvarado

Jairo Medina Figueroa

Laura Andrea Ledezma Vargas

Sergio Delgado Flores

ÍNDICE

Prólogo	5
Presentación	7
Instituto de Investigaciones Físicas	9
Instituto de Estadística Teórica Aplicada	11
Instituto de Investigación Matemática	13
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología.....	14
Instituto de Investigaciones Químicas	16
Instituto de Ecología	18
Planetario “Max Schreier”	19
Instituto de Investigaciones en Informática.....	20
Instituto de Hidráulica e Hidrología	21
Instituto de Ensayo de Materiales	23
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	24
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos.....	25
Instituto de Ingeniería Petrolera.....	27
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	28
Instituto de Investigaciones Industriales	29
Instituto de Investigaciones Amazónicas	30
Instituto Nacional Universitario de Investigación en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.....	31
Instituto de Investigaciones Mecánicas y Electromecánica	32
Instituto de Electrónica Aplicada	33
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	34
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente.....	36
Instituto de Investigaciones Geográficas	38
Instituto de Investigaciones y Postgrado - Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo.....	39
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas.....	40
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	41
Instituto de Genética	43

Instituto Boliviano de Biología de Altura.....	44
Instituto de Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	46
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	48
Centro de Información y Documentación del Medicamento	50
Instituto de Investigación y Desarrollo de la Facultad De Odontología	51
Instituto de Investigaciones en Ciencia Política.....	52
Instituto de Investigaciones Seminarios y Tesis.....	53
Instituto de Práctica Forense y Consultorios Jurídicos.....	54
Instituto de Investigaciones Económicas	55
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	56
Instituto de Investigaciones de Ciencias Contables, Financieras y Auditoría	57
Instituto de Investigaciones Sociológicas “Mauricio Lefevbre”	59
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas.....	60
Instituto de Investigación, Postgrado e Interacción Social en Comunicación	61
Instituto de Investigación, Interacción Social y Posgrado de la Carrera de Trabajo Social	62
Instituto de Estudios Bolivianos.....	63
Instituto de Investigación, Interacción y Postgrado en Psicología	64
Instituto de Investigación, Postgrado e Interacción Social de la Carrera de Turismo	65
Archivo Histórico de La Paz	66
Instituto de Investigaciones Literarias	67
Instituto de Investigaciones y Estudios de Postgrado en Bibliotecología y Ciencias de la Información.....	68
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales	69
Institutos de Investigación U.M.S.A.	70

PRÓLOGO

En cumplimiento de su misión, la Universidad Mayor de San Andrés trabaja y aporta en “la generación y difusión de conocimiento científico”, mediante una estructura organizacional conformada por unidades académicas, institutos de investigación e interacción social, cada una con funciones y competencias específicas.

El Estatuto Orgánico de 1988 define el carácter científico de la UMSA “porque crea conocimiento y utiliza los adelantos de la ciencia y la tecnología”.

Por otra parte, las políticas de investigación aprobadas mediante Resolución del H. Consejo Universitario 259/2011 establecen que la UMSA “prioriza la investigación e innovación científica y tecnológica como eje rector de las actividades universitarias”. Los lineamientos hacen referencia a “la promoción de la potencialidades institucionales, científicas y tecnológicas”, y a “la conformación de centros de investigación ... para la prestación de servicios y generación del conocimiento científico”.

En ese contexto institucional, es acertada la iniciativa del DIPGIS por publicar el presente Catálogo de Servicios y Asesoramiento de Institutos de Investigación de la Universidad Mayor de San Andrés.

La función sustancial de investigación en la UMSA, fue consolidando su presencia a partir de la década de los años 40 y 50 del siglo XX, con la constitución de tres Laboratorios: Laboratorio de Resistencia de Materiales en 1946, Laboratorio de Física Cósmica en 1952, y Laboratorio Metalúrgico en 1953; actualmente denominados Instituto de Ensayo de Materiales, Instituto de Investigaciones Físicas e Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales, respectivamente.

Cabe destacar que estos espacios pioneros para realizar experimentos, prácticas o trabajos de carácter científico, tecnológico o técnico, fueron evolucionando en función de los contextos local, regional y mundial caracterizados por un permanente cambio y transformación, acordes con el avance de la ciencia. Posteriormente fueron surgiendo institutos en distintas áreas del conocimiento, que actualmente son referentes a nivel nacional por la calidad de recursos humanos, investigación que realizan, servicios y asesoramiento que prestan a la sociedad y la empresa.

Al presente, luego de transcurridos 72 años de la constitución de la primera experiencia para realizar actividades de investigación, la UMSA cuenta con 49 institutos de investigación con la respectiva acreditación de creación.

Con seguridad este catálogo será un medio apropiado para fortalecer la difusión de la capacidad instalada en la UMSA y alianzas con el Estado, la empresa y la sociedad como un decidido aporte al progreso y desarrollo sostenible de nuestra patria.

Waldo Albarracín Sánchez
Rector

Alberto Quevedo Iriarte
Vicerrector



PRESENTACIÓN

El Catálogo Servicios y Asesoramiento - Institutos de Investigación de la Universidad Mayor de San Andrés que usted tiene en sus manos, ha sido editado en concordancia con los lineamientos estratégicos establecidos en las Políticas de Investigación, Postgrado e Interacción Social aprobadas mediante Resolución del H. Consejo Universitario 259/2011 y con el Modelo Conceptual de Investigación, Postgrado, Interacción Social e Innovación de la UMSA, referidos a promover alianzas estratégicas entre la UMSA, empresa, el Estado y vinculación con la sociedad; a fin de difundir y promocionar el potencial institucional con base en la capacidad instalada en los centros especializados y principalmente sus recursos humanos.

Con esta publicación, pretendemos dar visibilidad a la variedad de servicios y asesoramiento, propuestos por los distintos institutos de investigación de la UMSA.

Asimismo, en la Universidad Mayor de San Andrés, disponemos del equipamiento y el talento humano para atender los requerimientos especializados solicitados en distintas áreas del conocimiento, así como para proyectarnos como una institución innovadora, preocupada por cuidar al máximo la atención oportuna y la responsabilidad por la calidad, así como por lograr la satisfacción de las necesidades y expectativas de la demanda.

Agradecemos la colaboración de los directores de institutos de investigación e investigadores para la edición de este catálogo, quienes proporcionaron la información solicitada por el DIPGIS.

Waldo Vargas Ballester

Jefe

Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÍSICAS

Facultad
Ciencias Puras y Naturales

Carrera
Física

Dirección
Calle 27 Cota Cota,
Campus Universitario

Teléfono
2792999, 2792622

Página web
fiumsa.edu.bo/iif

Correo electrónico
fisica@fiumsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Rayos Cósmicos

Física de la Atmósfera

Física Teórica

Geofísica

Física Aplicada

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de Fulguraciones de Rayos Gamma provenientes de Supernovas, Variación temporal con Monitor de Neutrones Solares, Estudio de R.C. en el rango de energías 10^{14} - 10^{17} eV y rayos gamma entre 10^{12} a 10^{15} eV.

Estudio de la atmósfera y medidas de variaciones temporales en: Meteorología, Radiación Solar, Gases, Aerosoles, Atomización.

Sistemas No lineales, Sistemas complejos, Cuántica, Sincronización de osciladores.

Variación temporal campo magnético terrestre y Balance hídrico, Energías renovables y meteorología.

Materia condensada, Materiales

Mesoscópicos.

SERVICIOS

Centro de Investigación de Materiales y Ensayos no Destructivos:

Propiedades mecánicas.- Ensayos destructivos, Ensayos de tracción, ensayos de plegado, ensayos de compresión.

Propiedades Físicas: Metalografía, micrografía.

Ensayos no destructivos: Radiografía Industrial, inspección ultrasónica, Medida de espesor por ultrasonido, Inspección radiográfica de piezas y componentes fabricados por soldadura.

Capacitación de personal en: Ensayos no destructivos, Radiografía Industrial Nivel I y II, Ultrasonidos nivel I y II, técnicas superficiales nivel I y II, inspección de soldadura.

Laboratorio de Materia Condensada (LMC).

Propiedades Eléctricas: Conductividad y permitividad con variación de temperaturas.

Propiedades Térmicas: Coeficientes de conducción de calor, coeficiente de expansión lineal, capacidad calorífica.

Propiedades Magnéticas:
Permeabilidad magnética,
coercitividad magneto resistencia.

Propiedades Acústicas: Coeficiente de absorción y coeficiente de reflectividad.

Ensayos No destructivos en Hormigón: Resistencia mecánica con ultrasonido y esclerómetro.

Caracterización de elementos con estructuras por ultrasonido (Tomógrafo portátil) como vigas, columnas, losas.

Medida de propiedades térmicas; coeficiente térmico de dilatación de hormigón.

Tratamiento de imágenes de fractura; grietas y fisuras en fraguado.

Persona(s) de contacto

Pedro Miranda
pmiranda@fiumsa.bo

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA APLICADA

Facultad
Ciencias Puras y
Naturales

Carrera
Estadística

Dirección
Calle 27 Cota Cota
Campus Universitario
N° 1542

Teléfono
2612844

Correo electrónico
ieta@umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Diseño y análisis de encuestas

Diseño y análisis de experimentos

Obtención y manejo de observación,
planeación, implementación,
supervisión, ejecución e interpretación
de análisis estadístico

Modelación probabilística y estadística

Modelación en series de tiempo

Análisis estadístico multivariado

Análisis estadístico de optimización
(investigación operativa)

Reporte de resultados estadísticos

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Planificación, ejecución y análisis de
censos y encuestas por muestreo.

Tratamiento y análisis de otras fuentes
de información estadística (registros
administrativos, estudios de casos,
información secundaria, grupos focales y
entrevistas).

Análisis de datos mediante métodos
multivariados.

Estadística aplicada a las ciencias sociales
y económicas.

Construcción y análisis de indicadores
sociales y económicos.

Elaboración de modelos econométricos y
de series de tiempo.

Elaboración de modelos con diseños
experimentales.

SERVICIOS

Planeación de la investigación,
obtención de datos, manipulación de
datos, análisis estadísticos básicos,
planeación e interpretación de análisis
estadísticos, implementación de
análisis estadísticos.

Capacitación de estudiantes a
través de cursos y talleres mediante
prácticas individuales en laboratorio
y adiestramiento para utilización
de paquetes software estadístico y
técnicas estadísticas específicas.

ASESORAMIENTO

Análisis estadístico

Métodos estadísticos: análisis
longitudinal

Métodos estocásticos

Técnicas de muestreo

Análisis de datos multivariados

Series de tiempo

Análisis de optimización

Análisis de datos categóricos

Análisis en diseños experimentales

Análisis de modelos lineales, no lineales

Métodos bayesianos

Métodos no paramétricos

Minería de datos

Persona(s) de contacto

M.Sc. Juan Carlos Flores López

Director a.i.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA

Facultad
Ciencias Puras y
Naturales

Carrera
Matemática

Dirección
Calle 27 Cota Cota
Campus Universitario
Primer Piso del Edificio
FCPN

Teléfono
2612818

Página web
iimat.umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Álgebra

Análisis

Geometría

Topología

Matemática Aplicada

Educación Matemática

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Topología Algebraica

Sistemas Dinámicos

Grafos

Optimización lineal y no lineal

Modelos matemáticos aplicados a la
economía

Dinámicas de control

SERVICIOS

Olimpiadas matemáticas

Divulgación matemática

Consultoría de análisis y modelos
matemáticos

Cursos de postgrado

ASESORAMIENTO

Tesis de grado y postgrado.

Proyectos de diseño curricular en
matemática.

Olimpiadas matemáticas.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dr. Porfirio Suñagua Salgado
Director

psunagua@gmail.com
2612845

INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

Facultad

Ciencias Puras y
Naturales

Carrera

Biología

Dirección

Calle 27 Cota Cota
Campus Universitario

Teléfono

2-612815

Página web

fcpn.umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Biología Molecular de virus
y bacterias

Unidad de Vigilancia Ambiental y
Genotoxicología

Unidad de Microbiología Ambiental

Unidad de Biotecnología Ambiental

Unidad de Biología Evolutiva

Unidad de Biotecnología Vegetal

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades Diarreicas, Investigación
de la virulencia de cepas clínicas
y ambientales de *Escherichia coli*
diarrogénica del río Choqueyapu.

Gestión de Recursos Hídricos –
Hidroquímica: Arsénico y metales
pesados.

Contribución a la conservación
de la biodiversidad de camélidos
domésticos: Diversidad genética de
llamas (*Lama glama*, *Lama pacos*) en
Bolivia.

Reforzamiento de capacidades para
desarrollo de estrategias en el manejo
y conservación de Llamas FAO.

Diversidad genética y relaciones
filogenéticas de *Vicugna v. mensalis* y
Vicugna v. vicugna en Bolivia.

Biodiversidad Microbiana –
Biotecnología.

Capacidad antiproliferativa de los
extractos de tumbo (*Passiflora*
tripartita) en líneas celulares
cancerígenas cervicouterinas (HeLa),
pulmón (A549) y páncreas (Panc -1).

Establecimiento inicial de sistemas
agroforestales en Municipio de Papel
Pampa (Altiplano central).

Bases para el aprovechamiento
sostenible de bambúes nativos PN-
AMNI Cotapata.

Conservación *in situ* e *in vitro* de
la diversidad genética de cacao
(*Theobroma cacao*) como medio
para reducir la vulnerabilidad de los
agricultores a los cambios climáticos
en el norte paceño tropical.

Cuantificación de residuos de
plaguicidas y metales pesados
en aguas y suelos y estudio de su
biodegradación mediante cepas
microbianas.

Potencial anticancerígeno del Achachairu y del Ocoro.

ASESORAMIENTO

Patógenos de enfermedades diarreicas agudas (EDAs).

Manejo de técnicas de cultivo de tejidos vegetales en especies de interés. económico, conservacional y/o nativas.

Manejo de laboratorios de cultivo de tejidos vegetales.

Manejo de técnicas de biotecnología vegetal.

Técnicas genotoxicológicas para evaluación de muestras ambientales (aguas, suelos, desechos industriales, mineros, otros), productos naturales, alimentos procesados y no procesados (evaluación genotoxicológica), fármacos, otros.

Técnicas toxicológicas para evaluación de muestras ambientales (aguas, suelos, desechos industriales, mineros, otros), productos naturales, alimentos procesados y no procesados (evaluación toxicológica), fármacos.

Evaluación citotóxica de productos naturales, extractos de plantas, moléculas, compuestos puros, fármacos, otros en líneas celulares de cáncer.

Evaluación de riesgo genotóxico por exposición a contaminantes ambientales de poblaciones humanas y otros seres vivos.

Caracterización de microorganismos ambientales.

Estudio de variabilidad y estructura genética de camélidos sudamericanos.

Análisis genético poblacional de especies de vida silvestre.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Volga Iñiguez Rojas

Gloria del Carmen Rodrigo Lira
grodrigo@fcpn.edu.bo
Docente Investigador

Isabel Victoria Morales Belpaire
ivmorales@umsa.bo
Docente Investigador

Carla Calderón Toledo
Carlavanessa_calderontoledo@yahoo.
es

Docente Investigador

Sergio Gutiérrez Cortez
sergio5515@yahoo.es
Docente Investigador

Julia Barreta Pinto
jbarretapinto@yahoo.com
Docente Investigador

Jorge Ángel Nicolás Quezada Portugal
jorgequezada@yahoo.com
Técnico de Laboratorio

Nataniel Mamani Chura
nmamanich@yahoo.es
Técnico de Laboratorio

Rolando Sánchez Montaña
biorolo@yahoo.es
Docente Investigador

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Facultad
Ciencias Puras y
Naturales

Carrera
Ciencias Químicas

Dirección
Calle 27 Campus
Universitario
Cota Cota
Edificio IIQ

Teléfonos
2795878 - 2792238

Página web
iiq.umsa.bo

Correo electrónico
iiq@umsa.bo

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Química

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Química Ambiental e Hidroquímica

Química Básica y Aplicada

Química Bioorgánica

Química de Alimentos

Química de Materiales, Catálisis y
Petroquímica

Química de Productos Naturales

SERVICIOS

Análisis fisicoquímico y bacteriológico de
aguas: (residuales, potable y de riego).

Análisis fisicoquímico de suelos y
sedimentos.

Análisis fisicoquímico de aire.

Interpretación de resultados según el
uso y aptitud del Recurso Hídrico a
requerimiento del usuario.

Análisis cuantitativo de aniones (F-,
Cl-, NO₂-, NO₃-, PO₄-3 y SO₄-2) por
cromatografía iónica en muestras de agua.

Análisis fisicoquímico de minerales.

Análisis químico cualitativo
y cuantitativo elemental por
fluorescencia de rayos X de los

elementos comprendidos entre el flúor
(F) y el uranio (U), de muestras sólidas
(filtros, metales, rocas, muestras en
polvo, tejidos y otros) y líquidas (agua,
aceite, gasolina y otras).

Análisis de mercurio por fluorescencia
atómica de matrices ambientales (aire,
agua, sedimentos y tejidos biológicos).

Análisis de alimentos y aditivos
alimentarios.

Determinación de proteínas, grasas,
humedad y viscosidad.

Determinación del poder calorífico de
sustancias sólidas.

Análisis bromatológicos, calidad sanitaria
y de metales pesados en alimentos.

Fraccionamiento y separación por AF4
de productos alimenticios.

Análisis de productos naturales:

-Análisis fotoquímico preliminar

-Aislamiento e identificación

Determinación de residuos de
plaguicidas en vegetales por GC-MS.

Determinación de antioxidantes
totales.

Análisis de saponinas en quinua por
HPLC.

Análisis de colorantes (capsaicina y

bixina) por HPLC.

Análisis de fenoles y flavonoides totales por HPLC y UV.

Análisis de aceites esenciales y compuestos volátiles por GC-MS.

Análisis de pesticidas por GC-MS.

Obtención de compuestos químicos patrones por HPLC preparativa (calidad cromatográfica).

Identificación y cuantificación de compuestos orgánicos en alimentos y productos farmacéuticos (peso molecular menor a 1500 gramos/mol).

Análisis de edulcorantes por RMN.

Evaluación y desarrollo de catalizadores y electrodos de interés industrial.

Análisis de hidrocarburos y compuestos oxigenados en muestras líquidas y gaseosas, por Cromatografía de Gases multidimensional.

Análisis Termo-Gravimétrico y Termo-diferencial (TGA/DSC).

Análisis de Área Superficial y Distribución de Tamaño de Poro (BET/BJH).

Análisis de Superficies a Temperatura Programada: Reducción (TPR), Oxidación (TPO), Desorción-Acidez (TPD).

Análisis de Área y Dispersión Metálica

(Quimisorción por Hidrógeno).

Testeo Catalítico de catalizadores sólidos en micro-reactores a escala laboratorio (rango de operación Temp. 100-800C, Pres.: 1-70bar, Flujo espacial: 1500-30000 ml/gcath).

Evaluación de fenómenos de desactivación de catalizadores (sintering y formación de carbono).

Instalación, entrenamiento y puesta en marcha de equipos de análisis químicos: Cromatógrafos de Gases (GC multidimensional), Reactores Catalíticos a Escala Laboratorio (Lecho Fijo y Lecho Fluidizado).

Analizador Termo-Gravimétrico (TGA/DSC).

Analizador de Área Superficial (BET/BJH), Analizador de Superficies a Temperatura Programada (TPR/TPD/Quimisorción).

Analizador tipo Potenciostato-galvanostato.

Analizador de tamaño de partícula por dispersión de luz dinámica (LSD).

ASESORAMIENTO

Asesoría y Consultoría en diferentes áreas de la Química:

- Área de Alimentos.

- Área de Productos Naturales.
- Área de Materiales, Catálisis y Petroquímica.
- Área de Química Ambiental e Hidroquímica.
- Área de Control de Calidad de Insumos y Productos Químicos.

Diseño de metodologías de control de calidad en procesos industriales.

Control de calidad de insumos y productos químicos.

Evaluación del estado del arte de tecnologías de la industria de hidrocarburos y petroquímica y potenciales aplicaciones en Bolivia.

Evaluación del estado del arte de tecnologías de la industria de evaporíticos y derivados y potenciales aplicaciones en Bolivia.

Evaluación y desarrollo de catalizadores para el sector de hidrocarburos y petroquímico.

Evaluación y desarrollo de electrodos para la industria de evaporíticos y derivados.

Asesoramiento en tesis.

PERSONA(S) DE CONTACTO

M.Sc. Juan Carlos Santelices Gómez
Director a. i.

INSTITUTO DE ECOLOGÍA

Facultad
Ciencias Puras y
Naturales

Carrera
Biología

Dirección
Calle 27 Cota Cota
Campus Universitario
Casilla 10077- Correo
Central

Teléfono
591 2792416, 2792582
Fax: 591 2797511

Página web
biologia.fcpn.edu.bo

[biologia.fcpn.edu.
bo/biologia/content/
instituto-de-ecologia](http://biologia.fcpn.edu.bo/biologia/content/instituto-de-ecologia)

Correo electrónico
Dir.ie.umsa@gmail.com

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Botánica, Estudios biológico – ecológicos de la vegetación y flora boliviana, incluyendo etnobotánica, conservación, sistemática y otros. Trabaja con el Museo Nacional de Historia Natural, constituye el Herbario Nacional de Bolivia.

Zoología, Estudio e inventario de la fauna boliviana, incluyendo análisis del estado de conservación, ecología y sistemática. Trabaja con el Museo Nacional de Historia Natural, constituye la Colección Boliviana de Fauna, Suelos, Caracterización y análisis de suelos.

Limnología, Estudio de los sistemas acuáticos epicontinentales (lagos, ríos, bofedales etc.).

Calidad ambiental, Estudio y análisis de diferentes parámetros de calidad del medio ambiente.

Centro de análisis espacial, Desarrollo y aplicación de mapas y modelos espaciales

Jardín botánico, Conservación *in situ* y *ex situ* de especies vegetales , además de recibir visitas a solicitud.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ecología, conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y servicios en temas relacionados a ecología.

SERVICIOS

Análisis biológicos y fisicoquímicos a través del laboratorio de calidad Ambiental.

Atención en la determinación taxonómica de plantas y animales, mediante unidades de investigación botánica y zoológica.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Luis Fernando Pacheco Acosta D.Cs
Director a.i
Instituto de Ecología

PLANETARIO “MAX SCHREIER”

Facultad
Ciencias Puras y
Naturales

Carrera
Física

Dirección
Federico Zuazo #1976

Teléfono
2441822

Página web
planetario.umsa.bo

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Astronomía y Astrofísica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Astronomía cultural

Próximas o nuevas: Astronomía Gamas

SERVICIOS

Sesiones de planetario difusión de material educativo a unidades educativas y público en general y curso.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento técnico.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Martin Subieta
Director
martin.alfonso.subieta.vasquez@cern.ch

Ruber Muñoz, Técnico
Investigador
rbbr.munoz@gmail.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INFORMÁTICA

Facultad
Ciencias Puras y
Naturales

Carrera
Informática

Dirección
Av. Villazón N°1995
Monoblock Central 2º
Patio, Edificio Carrera de
Informática, 2º Piso

Teléfono
2440338 int 106 -
2612920

Página web
informática.edu.bo

Correo electrónico
inst.inv.inf@gmail.com

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Educación y TIC´s

Diseño y Desarrollo de Sistemas

Informática Teórica

Inteligencia Artificial

Simulación y Modelaje de Sistemas

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diseño y Desarrollo de Sistemas

Educación y TIC´s

Informática Teórica

Inteligencia Artificial

Simulación y Modelaje de Sistemas

ASESORAMIENTO

Educación y TIC´s

Diseño y Desarrollo de Sistemas

Informática Teórica

Inteligencia Artificial

Simulación y Modelaje de Sistemas.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Ing. César Beltrán Villalta
Director
samaricuna@yahoo.com

Isabel Paez
Secretaria
paez_ilusion@yahoo.com

INSTITUTO DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería Civil

Dirección
Calle 30 A
Campus Universitario,
Av. Andrés Bello, esquina,
Cota Cota
Casilla: 699

Teléfonos
2795724 - 2795725

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Ámbito de acción:	Líneas estratégicas:
Investigación científica	Investigación dirigida a cumplir objetivos de desarrollo nacional y regional.
Docencia	Excelencia docente en el ámbito de los Recursos Hídricos.
Interacción social y servicios	Participación efectiva en la solución de problemas nacionales y regionales. Agente de transferencia tecnológica.
Institucional	Alta calidad en la Investigación, alta calidad académica. Relacionamiento con agentes académicos y sociales nacionales e internacionales.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

HIDRAÚLICA

HIDROMECAÁNICA

- Hidráulica computacional
- Modelos físicos
- Instrumentación hidráulica

HIDRÁULICA APLICADA

- Hidroenergía
- Riego
- Drenaje urbano
- Drenaje agrícola
- Drenaje de carreteras
- Obras hidráulicas

HIDRÁULICA GEOFÍSICA

- Hidráulica Fluvial
- Hidráulica de Medios Porosos
- Hidráulica Ambiental

HIDROLOGÍA Y RECURSOS

HÍDRICOS

CLIMATOLOGÍA

- Cambio Climático
- Hidrometeorología

- Redes de información hidrológica

HIDROLOGÍA SUPERFICIAL

- Hidrología Estocástica
- Relación Precipitación - Esguerrimiento
- Hidrología Urbana
- Hidroinformática

HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA

- Hidrología Isotópica

GLACIOLOGÍA

- Monitoreo de cuencas glaciológicas
- Balance de Masa
- Balance Energético

RECURSOS HÍDRICOS

- Manejo de cuencas
- Hidrología ambiental

- Legislación hídrica
- Calidad de aguas
- Evaluación de recursos hídricos
- Manejo de Proyectos de Riego
- Riesgos hidrológicos

SERVICIOS

Docencia (prácticas de laboratorio) a otras universidades.

Medición e instrumentación en hidráulica e hidrología.

Modelos físicos hidráulicos reducidos para la optimización del diseño de obras hidráulicas.

Estudios de consultoría en el ámbito de los recursos hídricos.

Calibración de equipos de medición en el campo de la hidrometría.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento y consultoría en las áreas de hidráulica, hidrología y recursos hídricos.

Asistencia técnica en proyectos hidroenergéticos, Pequeñas centrales hidroeléctricas: Identificación, planificación, diseño, supervisión, instalación de equipos y capacitación.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Ing. MSc. Javier Mendoza Rodríguez,
Director

jcmendoza@umsa.bo

INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería civil

Dirección
Calle 30
Cota Cota
Campus Universitario

Página web
iem.umsa.bo

Correo electrónico
iem@umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Hormigones
Materiales de construcción
Suelos y Geotecnia
Asfaltos
Estructuras
Química de materiales
Postgrado en geotecnia

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Materiales de construcción y estructuras: muros portantes · lechadas de cemento.
Hormigones: hormigones con materiales alternativos.
Asfaltos: modificación de mezclas asfálticas con materiales reciclados.
Suelos y geotecnia: Estabilización de suelos.

SERVICIOS

Laboratorio de Hormigones
Laboratorio de Materiales
Laboratorio de Suelos
Laboratorio de Asfaltos
Laboratorio de Química de Materiales
Área de estructuras
Cursos de postgrado

ASESORAMIENTO

Control de calidad de los materiales de construcción.
Procesos constructivos y materiales empleados en la construcción.
Geotecnia e ingeniería de cimentaciones.
Patología e ingeniería estructural.
Capacitación de recursos humanos.
Ensayos de laboratorio.

PERSONA(S) DE CONTACTO

M.Sc. Ing. Verónica Gallardo Tapia
Directora
vgallardo@umsa.bo

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS Y DE MATERIALES

Facultad
Ingeniería

Dirección
Calle Santa Rosa No. 100
Esq. Av. Las Américas,
Villa Fátima

Teléfono
2210402

Página web
iimetmat.umsa.edu.bo

Correo electrónico
iinmetmat@umsanet.
edu.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Área de metalurgia

Metalurgia no ferrosa y ferrosa

Área de materiales

Tecnología de la fundición

Corrosión y desgaste de materiales

Procesamiento de minerales no
metálicos

SERVICIOS

Trituración, molienda y preparación de
minerales.

Estudios de concentrabilidad de
minerales. Flotación de minerales
metálicos, no metálicos diagramas de
potencial.

Diseño de flujogramas de tratamiento
de minerales.

Lixiviación de minerales y otros.

Diseño de sistemas de alimentación y
colada para piezas fundidas.

Diseño de sistemas de moldeo.

Determinación de propiedades de
arenas de moldeo.

Diseño de procedimientos para la
fabricación de aleaciones.

Análisis Metalográficos.

Mediciones de dureza de metales y
aleaciones.

Determinación de propiedades
mecánicas de metales y aleaciones.

Determinación de causas de fallo de
elementos mecánicos en servicio.

Estudios de corrosión de materiales.

Ensayos químicos por métodos
volumétricos y gravimétricos
convencionales.

Ensayos químicos por colorimetría UV,
VIS.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Ing. Eduardo Solíz Ruiz
Director a.i.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROCESOS QUÍMICOS

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería Química y programas académicos de Ingeniería Petroquímica, Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Alimentos

Dirección
Calle 30
Edificio IIDEPROQ
Cota Cota
Campus universitario

Teléfono
2774412

Página web
iideproq.umsa.edu.bo

Correo electrónico
iideproq@umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Biotecnología y bioingeniería
Procesos químicos
Medio ambiente
Tecnología de alimentos
Aplicaciones de la tecnología nuclear
Catálisis y petroquímica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Biotecnología y bioingeniería
Bioetanol y biobutanol a partir de residuos lignocelulósicos
Biopolímeros y biomateriales
Tecnología enzimática
Tecnología de biodigestores, biogás y biol
Digestión anaeróbica
Biodiesel y biomasa para la producción de biodiesel
2. Procesos químicos

Procesos inorgánicos
Tecnología para industrialización de salmueras
Procesos orgánicos
Biorrefinerías
Modelación y simulación de procesos

3. Medio ambiente
Calidad del aire
Eficiencia energética: centro de pruebas de cocinas
Tecnologías de remediación/ biorremediación
Suelo y agua
4. Tecnología de alimentos
Tecnología de la leche (CTBL)
5. Aplicaciones de la tecnología nuclear
Técnicas de mutación radioinducida
Técnicas de radiotrazadores

Metodologías analíticas para la determinación de COPs

SERVICIOS

Servicio analítico convencional y especializado:

- Análisis de Coliformes totales
- Análisis de grasas y aceites
- Análisis de demanda biológica de oxígeno (DBO₅)

- Análisis de nitrógeno método Kjeldahl
- Análisis de pH (muestras semisólidas)
- Análisis de sólidos disueltos
- Análisis pH acuoso
- Determinación de poder calorífico inferior
- Monitoreo PM₁₀ - 24 horas

(impactador)

- Monitoreo de PST 24 horas (impactador)

ASESORAMIENTO

Proyectos de investigación y desarrollo

PERSONA(S) DE CONTACTO

René Alvarez Apaza, Ph.D.
Director
ralvarez@umsa.bo

INSTITUTO DE INGENIERÍA PETROLERA

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería Petrolera

Dirección
Av. Mariscal Santa Cruz
1175
Mezzanine
Edificio de la Facultad de
Ingeniería

LABORATORIOS

- Fluidos de Perforación
- Geología del Petróleo
- Ingeniería de Reservorios
- Refinación del Petróleo
- Operaciones Unitarias
- Tecnología del Gas Natural

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

FLUIDOS DE PERFORACIÓN

- Propiedades de los fluidos de perforación

GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO

- Análisis de muestras de rocas
- Análisis geológico de la madurez termal de las rocas para la determinación del Contenido Orgánico Total (COT) y el potencial geológico en cuencas de Bolivia

INGENIERÍA DE RESERVORIOS

- Caracterización de reservorios
- Análisis PVT

- Pruebas de desplazamiento

REFINACIÓN DEL PETRÓLEO

- Refinación de petróleo
- Pruebas de octanaje

OPERACIONES UNITARIAS

- Operaciones de transferencia de materia: fenómenos de transporte.
- Termodinámica química aplicada: aplicaciones del equilibrio químico. estimación de propiedades.
- Cinética química aplicada: cinética de las reacciones homogéneas y heterogéneas.
- Tecnología del Gas Natural.
- Instalaciones domésticas, comerciales e industriales.

PERSONA(S) DE CONTACTO

M.Sc. Marco A. Montesinos Montesinos
Director Carrera de Ingeniería Petrolera
marcomontesinos@hotmail.com

INSTITUTO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería Civil

Dirección
Av. Villazón N° 1995

Teléfonos
2441519 - 2440121
Fax: 2440121

Página web
iis.umsa.edu.bo

Correo electrónico
iis.@umsa.bo
eastorga@umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Calidad del agua
Tratamientos de aguas de consumo y
residuales
Gestión ambiental

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería Sanitaria

- Tratamiento de aguas
- Transporte y distribución de agua
- Recolección de aguas residuales
- Depuración de aguas residuales
domésticas e industriales

Medio Ambiente

- Gestión y control ambiental: agua,
aire y suelo
- Gestión de residuos sólidos

SERVICIOS

Análisis físico - químico de aguas de
consumo, aguas naturales y aguas
residuales.

Análisis microbiológicos de aguas de
consumo, aguas naturales y aguas
residuales.

ASESORAMIENTO

Potabilización de aguas

Química y microbiología sanitaria

Depuración de aguas residuales
domésticas e industriales

Contaminación de agua, aire y suelo

Aplicación de modelos de calidad de
agua

Estudios de agresividad de suelos

Asesoramiento técnico a problemas
ambientales (agua, aire y suelo)

PERSONA(S) DE CONTACTO

Ing. Edwin Astorga Sanjinés
Director

Ing. José Díaz Benavente
Coordinador Académico

Ing. Grover Rivera Ballesteros
Coordinador Técnico

Ing. Carlos España
Coordinador de Postgrado

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES

Facultad
Ingeniería

Dirección
Calle 30, Cota Cota
Campus Universitario

Teléfono
2917439 Int. 2001, 2002,
2003, 2004

Página web
industrial.umsa.bo

Correo electrónico
freguba@yahoo.es

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo Industrial -Desarrollo Productivo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN APLICADA

- Desarrollo Productivo
- Desarrollo de nuevos productos
- Desarrollo de nuevos procesos
- Reconversión industrial
- Automatización industrial
- Recuperación de tecnologías tradicionales

DESARROLLO INDUSTRIAL

- Agroindustria y cadenas productivas.
- Organización de cluster productivo.
- Estudios nacionales y regionales del sector productivo.
- Estudios de mercado.
- Parques industriales.
- Estudios de impacto ambiental.
- Proyectos de desarrollo industrial rural.

SERVICIOS INDUSTRIALES

- Servicios tecnológicos en procesos productivos.
- Monitoreo y Control de la calidad ambiental.
- Seguridad Industrial.
- Preparación, evaluación y monitoreo de proyectos.

CAPACITACIÓN DEL TALENTO HUMANO

- Cursos de posgrado (Diplomado, Maestría y Doctorado).
- Seminarios y conferencias de actualización.

ASESORAMIENTO

Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial. Apoyo y asesoramiento en la implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Ing. Freddy Gutiérrez Barea
Director
freguba@yahoo.es

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AMAZÓNICAS

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería Industrial

Dirección
Calle Ayacucho
(Obelisco) N° 205
Edificio de la Facultad de
Ingeniería

Teléfono
2-205000 int. 1406

Correo electrónico
iniam_umsa@hotmail.
com

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Enfocada al desarrollo sostenible de la amazonía

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo del manejo de recursos naturales.

Optimización de aprovechamiento.

Uso de suelo

Promoción de saberes ancestrales.

SERVICIOS

Capacitación: Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente, aún a nivel Seminarios y Cursos Cortos

Laboratorios: Laboratorios de Alimentos en San Buenaventura y Caranavi, el servicio es por ahora destinado a los estudiantes para consolidar líneas de producción de alimentos amazónicos.

ASESORAMIENTO

Proyectos de factibilidad en áreas multidisciplinarias, en especial del área industrial y aprovechamiento sostenible de recursos naturales.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Lucio Grover Sanchez Eid

Director

INSTITUTO NACIONAL UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería Industrial

Dirección
Calle Ayacucho
(Obelisco) N° 205
Edificio de la Facultad de
Ingeniería

Teléfono
2-205000 int. 1406

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Seguridad Industrial
Higiene Industrial Salud Ocupacional
Seguridad Social
Ergonomía y Medicina Laboral

LÍNEAS DE CAMPO DE ACCIÓN

Fundamentación de la seguridad industrial y prevención de riesgos laborales en el trabajo.
Factores de riesgo, prevención de accidentes y accidentes laborales; prevención y combate de incendios; ergonomía y psicología aplicada.
Higiene industrial e inspecciones de seguridad.

Gestión de seguridad industrial y prevención de riesgos laborales (OHSAS 18001). Servicios a las instituciones estatales y privadas

SERVICIOS

Capacitación y laboratorios a instituciones estatales y privadas.

ASESORAMIENTO

Proyectos de factibilidad.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Ing. Mario Fermin Zenteno Benitez
ssp.mariozenteno@gmail.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MECÁNICAS Y ELECTROMECAÁNICA

Facultad
Facultad de Ingeniería

Carrera
Ingeniería Mecánica,
Electromecánica,
Mecatrónica y Automotriz

Dirección
Calle Andrés Bello
(Ingreso por la calle 30)
Cota Cota
Campus Universitario

Teléfono
2770477

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Térmica

Automotriz

Materiales

Energías Alternativas

Mecatrónica

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Generador de imanes permanentes.

Re- Refinación de aceites usados.

Diésel/Agua, Combustible alternativo.

Gas/Natural, Transporte masivo.

Investigación, Diseño e
Implementación de una bomba Eólica
en valles Altos del Departamento de
La Paz.

Investigación, Desarrollo de Colectores
Termo Solares Compactos y
Económicos, Departamento de La Paz.

Investigación y Diseño Prototipo de
una Bomba de Ariete en la Zona Sub
Andina del Departamento de La Paz.

Investigación de Emisión de
Gases de Efecto Invernadero en
Vehículos Convertidos a GNV en el
Departamento de La Paz.

Aero generador de eje vertical VWAT
de imanes permanentes.

SERVICIOS

Servicio de diagnóstico al parque
automotor del Banco Solidario.

Mantenimiento a motores de carros
blindados del Banco Solidario.

Cursos de capacitación en tornería y
soldadura a estudiantes de la UCB.

Pruebas de potencia a vehículos de la
ANH.

PERSONAS DE CONTACTO

Ing. Luis Ramiro Arce Salcedo

2782393 - 2784038 - 79699988

arcesalcedo@yahoo.com

INSTITUTO DE ELECTRÓNICA APLICADA

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería Electrónica

Dirección
Av. Mariscal Santa Cruz
N° 1175, 7mo piso

Página web
iea.umsa.bo

Facebook
es-la.facebook.com/
institutodeelectronica.
aplicada

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Tecnología Satelital

Radio y Televisión Digital

Redes y Telemática

Tecnologías inalámbricas

Robótica y Control Automático

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas de Comunicación Satelital

Aplicaciones de software de código abierto aplicado a la radiodifusión digital

Televisión Digital

Virtualización y servicios telemáticos

SERVICIOS

Consultoría, en ingeniería de:
telecomunicaciones, sistemas y control.

Programas de Postgrado.

Maestría en Redes de Telecomunicaciones.

Diplomados: en Televisión Digital, Sistemas de Comunicaciones Satelitales.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento a Micro y pequeñas empresas en redes telecomunicaciones, sistemas de control y sistemas de computación.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Msc. Ing. Wilber Flores Bustillos

Director

INSTITUTO DEL TRANSPORTE Y VÍAS DE COMUNICACIÓN

Facultad
Ingeniería

Carrera
Ingeniería Civil

Dirección
Av. Camacho N° 1175
piso 8
Edificio de la Facultad de
Ingeniería

Teléfono
2204290 int. 1714, 1713

Correo electrónico
itvcumsa@yahoo.com

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Transporte interurbano por carreteras

Transporte urbano

Transporte público

Planificación de transporte

Medio ambiente relacionado con el
transporte

Evaluación de Proyectos Viales

Seguridad Vial

Caminos vecinales

Otros modos de transporte: ferroviario,
fluvial, lacustre y aéreo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios y análisis de peatones

Seguridad vial en carreteras de Bolivia

Costos de operación vehicular

Sistemas de transporte masivo

Análisis de intersecciones

Nivel de ruido vehicular

SERVICIOS

A. TRABAJOS TÉCNICOS:

Pesaje de vehículos (incluye personal,
equipo y procesamiento)

Toma de datos con equipos:

Merlin

Radar de velocidad

Péndulo de fricción

GPS

Servicios con uso de dron, bajo
supervisión del responsable del
Instituto del Transporte y Vías de
Comunicación. No incluye proceso de
imágenes.

B. PROCESO DE IMÁGENES. Para
obtener modelos 3D, modelo digital de
terreno y ortofoto.

C. CURSOS DE CAPACITACIÓN. Con
carga horaria variable y diferente
grado de especialización.

D. CONSULTORÍA. El Instituto está en
condiciones de prestar servicios de
Consultoría, previo acuerdo de partes.

ASESORAMIENTO

Preparación de Proyectos de Grado.

Preparación de Tesis de Postgrado.

Asesoría en Estudios de impacto
vial.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Ing. M.Sc. Pilar del Rocío Lourdes
Cordero Cárdenas

Directora

pilar_cordero@yahoo.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLÓGICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE

Facultad
Ciencias Geológicas

Carrera
Ingeniería Geológica

Dirección
Calle 27, Andrés Bello S/N
Cota Cota,
Campus Universitario
Casilla: 35140

Teléfono
2793392
Fax: 2793124

Página web
igema.umsa.bo

Correo electrónico
igemaumsa@gmail.com

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Geología Económica

· Yacimientos metálicos

· Yacimientos no metálicos

Geoquímica

Medio ambiente

Cambios climáticos

Paleontología

Geodinámica

Exploración de hidrocarburos

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Geología estructural

Paleontología

Sedimentología

Estratigrafía

Geomorfología

Petrografía

Petrología

Geoquímica

Mineralogía

Medio ambiente

Glaciología

Geología del petróleo

Geología regional

Yacimientos minerales

Geotecnia

Hidrogeología

Geofísica

SERVICIOS

Análisis mineralógicos y cristalográficos por difracción de rayos X.

Análisis de elementos químicos por fluorescencia de rayos X.

Análisis térmico diferencial y gravimetría.

Microfotografías en microscopio electrónico.

Análisis petrográficos de rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas.

Análisis mineragráficos de menas.

Análisis de grado de liberación en pre concentrados de interés económico.

Análisis mineralógico de arenas u otros materiales en binocular.

Análisis microtérmico de inclusiones fluidas.

Análisis de micro dureza de vickers.

Análisis químico por absorción atómica.

ICP (rocas, minerales, suelos y aguas).

ASESORAMIENTO

En todas las áreas de ciencias geológicas

PERSONA(S) DE CONTACTO

Ing. Elena Gorinova de Mareño
Directora a.l.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS

Facultad
Ciencias Geológicas

Carrera
Ingeniería Geográfica

Dirección
Calle 27 s/n, Edificio de
Geografía, piso 2.
Cota Cota, Campus
Universitario

Teléfono
591 2 2772100, Casilla
2070

Página web
iigeo.umsa.bo

Facebook
[facebook.com/IIGEO.
UMSA/](https://facebook.com/IIGEO.UMSA/)

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Geografía

Geotecnologías - cartografía

Medio ambiente y cambio climático

Riesgos - catastro

SERVICIOS

Cartografía

Catastro

PERSONA(S) DE CONTACTO

Javier Nuñez Villalba

Director

janunez@umsa.bo

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y POSTGRADO - FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO

Facultad

Arquitectura, Artes,
Diseño y Urbanismo

Carrera

Carrera de Arquitectura

Dirección

Calle Héroes del Acre N°
1850

Página web

portal.faadu.edu.bo/faadu

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Patrimonio con Identidad

Formación curricular y
pedagógica

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gestión y conservación del Patrimonio Cultural en el Estado Plurinacional de Bolivia. Bases teóricas y metodológicas para su evaluación monitoreo.

Uso y aplicación de nuevas tecnologías en la enseñanza y aprendizaje, los casos de la Tecnología BIM y Telegram.

ASESORAMIENTO

Elaboración de tesis de pregrado y postgrado

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dr. Raúl Pereyra Delgadillo Ph.D.
Director a.i. del IIP
raulgreg@gmail.com
72591020

Amalia Paxi Avircata
Secretaria del IIP
amalipaxi@gmail.com
70515307

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS

Facultad
Tecnología

Dirección
Av. Arce N° 2295
Casilla: 6911

Teléfono
2440973

Correo electrónico
iiat@correo.umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación científica y tecnológica

Vinculación y transferencia tecnológica

Consultorías y producciones de bienes y servicios

Capacitación, comunicación y difusión

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Eficiencia energética y de recursos naturales

Automatización de procesos y mantenimiento industrial

Seguridad alimentaria

Productividad de PyMEs y MyPEs

SERVICIOS

Cursos de postgrados:

Diplomados en metodología de la investigación y comunicación científica académica universitaria (MICAU).

Producción más limpia dirigida a la industria nacional basada en la experiencia japonesa.

Servicio de ensayos no destructivos a la industria (ultrasonidos-partículas magnéticas- líquidos penetrantes- inspección visual (boroscopia)- corrientes inducidas).

Trituración de tubos y lámparas fluorescentes.

Trituración de desechos de goma provenientes del parque automotor.

ASESORAMIENTO

A la pequeña y micro empresa

PERSONA(S) DE CONTACTO

M.Sc. Ing. Carlos Eduardo Andrade Mallea Escobar

Director

M.Sc. Lic. Arturo Edgar Reynaga Nava

Msc.Lic. Luis Fernando Pocorey Choque -
Unidad de Capacitación Comunicación y Difusión

Lic. Maribel Diaz Chimin

Lic. Javier Marcelo Flores Monroy

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y DESARROLLO

Facultad

Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Médica

Dirección

Calle Claudio Sanjinés,
frente al Instituto nacional
del Tórax, edificio IBBA,
S/N
Complejo hospitalario
Miraflores

Página web

iinsad.fment.umsa.bo

Correo electrónico

instituto.iinsad@umsalud.edu.bo
instituto.iinsad@gmail.com

Facebook

facebook.com/iinsad.fment.umsa

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Epidemiología Clínica

Epidemiología Social

Crecimiento y desarrollo infante juvenil

Parasitología, medicina tropical y
medio ambiente

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Epidemiología Clínica

Epidemiología clínica - medicina
basada en evidencia

Hematología Clínica y Altura

Enfermedades no transmisibles en
investigación clínica

Fenómeno de drogas lícitas e ilícitas

Unidad de epidemiología social

Mortalidad

Violencia

Interculturalidad

Políticas y estrategias

Recursos humanos en salud

Enfermedades no transmisibles en
investigaciones sociales

Unidad de crecimiento y desarrollo infante juvenil

Retraso de crecimiento

Seno materno y leche materna

Deficiencia de hierro y anemia

Unidad de parasitología, medicina tropical y medio ambiente

Enfermedades transmitidas por
vectores

Zoonosis parasitarias

Entomología médica

Parasitosis digestivas

SERVICIOS

Investigación

Asesoramiento científico- tecnológico
en base a principios éticos que
contribuyen al mejoramiento de la
calidad de vida de la comunidad
boliviana.

Docencia

Los docentes del Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo, imparten cátedra en diferentes materias de la Facultad de Medicina a nivel de pre y postgrado contribuyendo al desarrollo curricular.

Se realizan diferentes actividades académicas destinadas a la actualización en las diferentes temáticas de investigación relacionadas a los proyectos que se desarrollan en el instituto.

Interacción social y extensión universitaria

Asesoramiento y generación de información en actividades de interacción social y extensión de la comunidad dirigidas a la comunidad, en estrecha relación con pregrado y post grado.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento científico- tecnológico en base a principios éticos que contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad boliviana.

Asesoramiento y generación de información en actividades de interacción social y extensión de la comunidad dirigidas a la comunidad, en estrecha relación con pregrado y post grado.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dra. María del Pilar Navia Bueno

Directora

Pilarnavia05@yahoo.com

INSTITUTO DE GENÉTICA

Facultad

Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Médica

Dirección

Av. Saavedra No.2246,
nóvono piso,
Ed. Facultad de Medicina,
Miraflores

Teléfono

2229613/IP 261
FAX: 2229589

Página web

genética.fment.umsa.bo

Correo electrónico

genética@fdm.umsasalud.edu.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Genética toxicológica

Citogenética

Genética médica

Genética molecular

SERVICIOS

Cultivo de linfocitos en sangre
periférica- cariotipo (Estudio
Cromosómico).

Cromatina sexual.

Asesoramiento genético.

Análisis cromosómico en tumores
sólidos y restos fetales.

Polimorfismo C677T de la
Metilentetrahidrofolato reductasa.

Diagnóstico molecular de síndrome X
frágil.

Extracción de DNA humano en sangre
periférica y mucosa bucal.

Certificados y duplicados de exámenes
de laboratorio.

Juntas médicas.

Interconsultas.

Consultas (Valoración por
especialidad).

Atención por la especialidad de
inmunogenética.

Apoyo psicológico a familias con hijos
(s) con una enfermedad genética.
(Gratis).

Centro y registro de vigilancia de
anomalías congénitas en recién
nacidos en La Paz, Bolivia.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento genético

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dra. Beatriz Lunabarron
Responsable Área de Servicios
blunab3@gmail.com

Dra. Noemí Tirado Bustillos
Jefa de la Unidad De Genética
Toxicológica
noemitirado@yahoo.com

Dra. Ximena Aguilar Mercado
Jefa Unidad Genética Molecular
agmerx@gmail.com

INSTITUTO BOLIVIANO DE BIOLOGÍA DE ALTURA

Facultad

Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Médica

Dirección

Calle Claudio Sanjinés s/n

Teléfono

2242064- 2242059
Fax- 2221418

Página web

ibba.fment.umsa.com

Correo electrónico

ibbadirec@gmail.com
ibbadirec@fdm.umsalud.
edu.bo

UNIDADES DE INVESTIGACIÓN

Unidad de fisiología y fisiopatología respiratoria

Unidad de cardiología

Unidad de bioquímica

Unidad de hematología

Unidad de fisiología del ejercicio

Unidad de fisiología experimental

Unidad de cambio climático medio ambiente y salud (UCCLIMAS)

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- a. Adaptación y desadaptación a la vida en altura.
- b. Deporte, salud y altura.
- c. Biodiversidad, ambiente y salud en la altura.
- d. Estudios pre-clínicos y clínicos de los efectos de las plantas tradicionales en la altura.
- e. Actividad laboral y altura.

SERVICIOS

1. Unidad de fisiología y fisiopatología respiratoria

Gabinetes:

- 1.1 Medida de volúmenes y

capacidades pulmonares

Métodos:

- 1.1.1 Espirometría clásica
- 1.1.2 Espirometría dinámica
- 1.2 Medida de mecánica ventilatoria.

condiciones: reposo, pruebas farmacodinámicas.

- 1.3 Medida de difusión alvéolocapilar.
- 1.4 Pruebas de sensibilidad respiratoria.
- 1.5 Ventilación durante el sueño

Laboratorio.

- 1.6 Gasometría arterial
condiciones: Reposo e hiperoxia.
- 1.7 Medida de saturación de oxígeno.

2. Unidad de cardiología

- 2.1 Fisiología cardiovascular
evaluación clínica cardiológica.
- 2.2 Electrocardiograma.
- 2.3 Ecocardiograma doppler color.
- 2.4 Holter de 24 horas,
monitoreo de presión arterial de 24 horas..
- 2.5 Ergometría o test de esfuerzo.

3. Hematología

3.1 Cuadro hemático

3.2 Pruebas de hemostasia y coagulación

4. Bioquímica – inmunodiagnóstico

4.1 Pruebas de diagnóstico, Elisa e ifi en chagas

4.2 Cisticercosis, frotis lesión de leishmania

5. Electrocardiograma (EEG)

ENTIDADES A LAS QUE PRESTA SERVICIO Y MODALIDAD

1. Caja de Salud CORDES contrato de compra de servicios Bi-Anual.
2. Caja Bancaria Estatal de Salud (C.B.E.S- Clínica Modelo).
3. Caja de Salud de Caminos y R.A contrato de compra de servicios anual.
4. Caja de Salud de la Banca Privada (C.S.B.P) contrato de compra de servicios bi-anual.
5. Seguro Social Universitario (S.S.U) contrato de compra de servicios Bi-anual, contrato de compra de servicios anual.

6. Centro de Salud Público y Privados, locales y del interior del país.

A demanda programada: Pago de servicios en la caja de la Facultad de Medicina, según aranceles aprobados y valoración del servicio social de la Facultad de Medicina-UMSA.

7. Evaluación pre laboral para personal que postula a trabajo en grandes alturas. A demanda de empresas mineras. Pago de servicios en caja de la facultad de medicina, según aranceles aprobados.
8. Atención médica a personas que llegan de tierras bajas o de servicios requeridos en caja de la Facultad de Medicina, según aranceles aprobados.

ASESORAMIENTO

Estudiantes de pre- grado de la Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica: auxiliares de investigación.

Sistema de residencia médica local y del interior del país: residentes I, II, III.

Especialidades neumología, medicina física y rehabilitación, medicina del trabajo.

Control de calidad y bioseguridad electromedicina.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dra. Diva Bellido Velasquez
Directora a.i
ibbadirec@gmail.com

Dra. Mercedes Villena Cabrera
Responsable Unidad de fisiología y fisiopatología Respiratoria IBBA
Villena.m2@gmail.com

INSTITUTO DE SERVICIOS DE LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN EN SALUD

Facultad
Ciencias Farmacéuticas y
Bioquímicas

Dirección
Av. Saavedra N°2224

Teléfono
2224895

Correo electrónico
seladis@umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN

Área Bioquímica Clínica

Área de Microbiología

Área Químico Farmacéutica

Área de Alimentos

ENSEÑANZA - INVESTIGACION

Pregrado: Internado Rotatorio

Tesis de pregrado

Postgrado: Programa de Residencia

Especialidad en “Diagnóstico de Laboratorio en Salud” Mención en Hematología, Inmunología, Bioquímica Clínica, Endocrinología, Genética Molecular, Inmunogenética e Histocompatibilidad.

Especialidad de “Laboratorio en Microbiología” Mención en Bacteriología, Parasitología, Microbiología de Alimentos y Virología.

Especialidad en “Análisis Fármaco-

Químico” Mención en Control de Alimentos (Área de Bromatología) y Control de Medicamentos.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades infecciosas

Inmuno-biología de las enfermedades

Patologías genéticas, oncológicas y metabólicas

Inmunología del trasplante

Contaminación ambiental y cambio climático

Biodiversidad, recursos genéticos y naturales

Seguridad alimentaria recursos hídricos hospitalarios y alimentación

Eficacia, estabilidad, biodisponibilidad y seguridad de formas farmacéuticas y preparados galénicos

Eficacia estabilidad y funcionalidad de cosméticos

Fármacos de origen natural

SERVICIOS

SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

ÁREA BIOQUÍMICA CLÍNICA

Química Clínica

Hematología

Endocrinología y Biomarcadores

Inmunología

Histocompatibilidad e Inmunogenética

Genética Molecular

Citología

ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Bacteriología Clínica

Parasitología

Virología, inmunidad, infección

Microbiología Molecular

Microbiología de Alimentos

AREA QUÍMICO FARMACÉUTICA

Biodisponibilidad

Control de Calidad de Fármacos y Cosméticos

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dra. Susana Revollo Zepita Ph.D
Directora

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÁRMACO BIOQUÍMICAS

Facultad

Ciencias Farmacéuticas y
Bioquímicas

Dirección

Av. Saavedra No.2224

Teléfono

2612421 - 2612457
Fax: 2243320

Página web

farbio.edu.bo/i-i-f-b
iifbumsa.wixsite.com/iifb

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Área Química Farmacéutica

Laboratorio de química productos naturales.

Laboratorio de investigaciones de fitoquímicos tradicionales.

Laboratorio de evaluaciones biológicas.

Laboratorio de biotecnología vegetal.

Área Farmacología

Laboratorio de ensayos farmacológicos.

Laboratorio de toxicidad y genotoxicidad.

Laboratorio de desarrollo de productos naturales y control de calidad.

Área Biotecnología

Laboratorio de biotecnología ambiental.

Laboratorio de biotecnología industrial.

Laboratorio de biotecnología de alimentos.

Laboratorio de biotecnología fúngica.

Área de Bioquímica Molecular

Laboratorio de taxonomía molecular.

Laboratorio de tecnología del gen recombinante.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Área Química Farmacéutica

Estudio de fitoquímicos tradicionales.

Aislamiento y elucidación estructural de

metabolitos bioactivos.

Evaluaciones antiparasitarias in vitro (Leishmania sp, Trypanosoma y Plasmodium).

Desarrollo de preparaciones galénicas en base a extractos de plantas.

Estudios moleculares de parásitos de Leishmania.

Biotecnología Vegetal.

Área Farmacología

Potenciar el uso de las plantas medicinales.

Evaluaciones farmacológicas y toxicológicas (in vivo e in vitro):

- Antiinflamatorios (Artritis, prostatitis)
- Sistema Nervioso Central (Ansiolíticos y Antidepresivos)
- Toxicidad (Aguda, Sub aguda, hematológica, hística y Genotoxicidad)
- Antitumorales
- Hipoglicemiantes
- Desarrollo de productos naturales.

Área Biotecnología

Biorremediación y Biodegradación de compuestos orgánicos e inorgánicos contaminantes, con base en digestión aerobia y anaerobia.

Tratamiento microbiano de efluentes mineros – Biominería y Biohidrometalurgia.

Producción de energía renovable: Biogas, Bioetanol.

Control Biológico de plagas.
Tratamiento biológico de aguas de desecho industriales.
Desarrollo de biosensores para determinar contaminantes ambientales.
Biodeterioro del patrimonio cultural.
Control Biológico de plagas que afectan a cultivos vegetales de interés económico.
Biorremediación y Biodegradación de compuestos orgánicos contaminantes: petróleo y derivados, grasas, colorantes de textiles.
Producción de enzimas y metabolitos de interés.
Preservación del patrimonio cultural y Biodeterioro.
Biorefinería.
Extremófilos y extremozimas.
Estabilidad y Especificidad de enzimas.
Bioconversión y Biotransformación.
Tecnología de las fermentaciones para la producción de enzimas y metabolitos primarios y secundarios.
Producción de Biomateriales y Biomoléculas.
Química Verde.
Técnicas de separación y purificación.
Nuevos e innovadores soportes para biomasa microbiana.

Estudio de Biofilms y sus potenciales aplicaciones.
Producción de prebióticos y probióticos.
Mejoramiento nutricional de diferentes tipos de ganado.
Control de contaminación - inocuidad y seguridad alimentaria.
Producción de aditivos alimenticios: antioxidantes y saborizantes.
Área de Bioquímica Molecular
Taxonomía y Ecología Molecular.
Genómica - Tecnología de DNA recombinante.
Expresión de genes.
Regulación de genes y transducción de señales.
Mecanismos de patogenicidad e infección.
Bioquímica estructural y función de proteínas.
DSP de proteínas.
Proteómica y Genómica funcional.
Metabolómica.
Biopelículas y Biopolímeros.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento en las áreas de investigación indicadas.

PERSONA(S) DE CONTACTO

María Teresa Álvarez Aliaga PhD.
Directora
mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com

Área Química Farmacéutica
Alberto Giménez Turba PhD.
agimenez@megalink.com

Esther Ninoska Flores Quisberth PhD.
ninofq@hotmail.com

Área Farmacología
Eduardo Gonzales Dávalos PhD.
eduardo.gonzales@gmail.com

Área Biotecnología
Carla Crespo Melgar PhD.
carla.crespo123@gmail.com
María Teresa Álvarez Aliaga

Área Bioquímica Molecular
Ma. Teresa Álvarez Aliaga PhD.
Carla Crespo Melgar PhD.

CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL MEDICAMENTO

Facultad

Ciencias Farmacéuticas y
Bioquímicas

Carrera

Química Farmacéutica

Dirección

Av. Saavedra N°2224
Piso 3

Teléfono

2226028

Correo electrónico
cidme.bo@gmail.com

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Uso adecuado de medicamentos

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Uso racional del medicamento.

Promoción de la salud (prevención).

Educación sanitaria al paciente
(seguimiento farmacoterapéutico).

Proyectos basados en datos
epidemiológicos sobre las bases de las
consultas y respuestas que registra el
CIDME.

Proyectos de asesoramiento en
la actualización de información
sobre medicamentos a entidades
reguladoras, redes de farmacias
institucionales y farmacias
hospitalarias.

SERVICIOS

Información pasiva dirigida a
resolver o contribuir a la solución de
problemas relacionados con el uso de
medicamentos.

El diseño, promoción y divulgación
de **información activa**, en la cual se
toma la iniciativa de informar diverso

tema relacionado a medicamentos.
(esto incluye la realización de boletines
y material informativo, el análisis de
artículos científicos, la participación en
actividades académicas, entre otras).
La edición y diseño de los materiales
debe orientarse a la solución de
problemas relevantes cumpliendo los
criterios de independencia, calidad y
responsabilidad.

ASESORAMIENTO

El uso racional de medicamentos
a través de información técnica
y científica, objetiva, actualizada,
oportuna debidamente procesada y
evaluada.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dra. Sandra Rita Lima Patzi
Asistente de investigación
sarlim_22@hotmail.com

Dra. María Beatriz Requena Rodrigo
Asistente de investigación
beatrizreq@hotmail.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Facultad
Odontología

Carrera
Odontología

Dirección
Av. Saavedra N°2244

Facebook
facebook.com/fo.umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Odontoestomatología
Ética bioética y salud oral ambiental

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos o problemáticas específicas de investigación sobre un mismo campo, realidad o área de investigación.
Anatomía dental.
Cariología y biología pulpar.
Microbiología general de la microbiota oral.
Biomateriales y tejidos mineralizados.
Farmacología y terapéutica.
Desarrollo y crecimiento.
Radiología y diagnóstico por imágenes.
Cirugía estomatológica y maxilo facial.
Implantología y rehabilitación.
Dolor orofacial y trastornos temporomandibulares.
Epidemiología, gestión y administración educativa.
Investigación en educación.
Psicología y comportamiento.
Geriatría odontológica.
Patología e inmunología.

Epidemiología y salud pública.
Odontología legal y antropología.
Neurobiología.
Metabolismo y patología oral.
Ortodoncia y ortopedia.
Periodoncia y endodoncia.
Prótesis dentarias e implantoprótesis.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento a docentes investigadores.

Estudiantes y tesis de postgrado

PERSONA(S) DE CONTACTO

Gladys Bustamante, Ph.D.

Directora

gladysbustamante@hotmail.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIA POLÍTICA

Facultad

Derecho y Ciencias
Políticas

Carrera

Ciencia Política y Gestión
Pública

Dirección

Calle Loayza esquina
Obispo Cárdenas,
Edificio Hernán Siles
Zuazo, Piso 3

Teléfono

2612706

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación teoría y práctica

Formación y capacitación

Difusión y publicaciones

Comunicación y relaciones públicas

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Democracia

Sistema de partidos políticos

Gobernabilidad

Gestión pública nacional

Gestión pública de las entidades
territoriales

Relaciones Internacionales

SERVICIOS

Fortalecimiento institucional en
municipios

POAs

Cartas orgánicas

ASESORAMIENTO

Democracia

Legislativo

Municipios

PERSONA(S) DE CONTACTO

Iván Mirada Balcázar

Responsable

Académico IINCIP

horadecierre@hotmail.com

horadecierremiranda@gmail.com

Moira Durán Jáuregui

azulsiete2003yahoo.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SEMINARIOS Y TESIS

Facultad

Derecho y Ciencias
Políticas

Carrera

Derecho

Dirección

Calle Loayza esquina
Obispo Cárdenas

Teléfono

2204218 Int. 146

Página web

Instituto-derecho-umsa.
edu.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Pública

Privada

Penal

Internacional

SERVICIOS

Atención de tesis, trabajos dirigidos e
investigaciones de docentes.

ASESORAMIENTO

A la comunidad Universitaria

Docentes

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dra. Karina Medinaceli Diaz, Ph. D.

Directora a.i.

725986044

Karina.medinaceli@gmail.com

INSTITUTO DE PRÁCTICA FORENSE Y CONSULTORIOS JURÍDICOS

Facultad

Derecho y Ciencias
Políticas

Carrera

Derecho

Dirección

Calle Loayza esq. Potosí

Teléfono

2204218 Int. 155

SERVICIOS

Asesoría Jurídica Gratuita

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dr. Alfredo Orellana

Telf. 73590508

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

Facultad

Ciencias Económicas y
Financieras

Carrera

Economía

Dirección

Av. 6 de agosto 2170,
Edificio Hoy, quinto piso

Teléfono

2441118- 2441228

Correo electrónico

iee@correo.umsa.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Política económica, desarrollo y bienestar (Rol de estado de la economía)

Políticas de desarrollo, pobreza y empleo

Políticas de desarrollo sostenible y de recursos naturales

Derechos económicos, sociales y culturales

Régimen económico y social en la asamblea constituyente

SERVICIOS

Conferencias, cursos, seminarios sobre los problemas de coyuntura y transcendencia relacionados a la política económica nacional e internacional.

Concurso anual estudiantil de investigación “Pablo Ramos Sánchez” en convenio con el CEDLA.

Becas para realizar la tesis de grado en temas de economía y medio ambiente, derechos económicos, sociales y culturales.

Publicación de la revista Dinámica Económica Nueva Época, el Boletín El Economista y otros impresos.

Centro de Documentación Especializado.

Cursos de maestría y diplomado.

ASESORAMIENTO

Apoyo en tutorías para la elaboración de tesis de grado, tribunal examinador en exámenes de grado, orientación para la realización de trabajos de investigación para la Carrera de Economía.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Facultad

Ciencias Económicas y
Financieras

Carrera

Administración de
Empresas

Dirección

Calle Jacinto Benavente
N° 2190, casi esq.
Fernando Guachalla -
Sopocachi

Teléfono

2415255 - 2 2420521

Correo electrónico

iicca.umsa.bo
@iiccaumsa
iicca@umsa.bo

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Gerencia y gestión de organizaciones

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gestión Pública

Emprendimiento Empresarial

Comercio Exterior

SERVICIOS

Estudios e investigación en el
campo de la gerencia y gestión de
organizaciones.

Investigación e interacción social para
ayudar a las PyMes y Mypes.

Capacitación en emprendimientos.

Formación académica en marketing,
administración de negocios, finanzas
gestión pública, comercio exterior y
áreas afines.

PERSONA(S) DE CONTACTO

MAE. Antonio Jordán Jimeno

Director

jordanjimeno@hotmail.com

76209146

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE CIENCIAS CONTABLES, FINANCIERAS Y AUDITORÍA

Facultad

Ciencias Económicas y
Financieras

Carrera

Contaduría Pública

Dirección

Calle México N° 1790 o
Calle Cañada Strongest
N° 1857, Edificio María
Reyna - Mezzanine

Teléfono

2612677 - 2495734 -
2612679

Correo electrónico

postgradocp@gmail.com

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

La Administración, entendida como la conducción de grupos humanos hacia el logro de objetivos (misión) de las organizaciones mediante la optimización de los recursos.

El Derecho, que provee las herramientas necesarias para ubicarnos dentro de un marco de legalidad.

Las Finanzas, que analizan la obtención y aplicación de recursos financieros de las entidades para el logro de su misión.

La Legislación Fiscal, que reglamenta las normas de carácter impositivo para la obtención de recursos por parte del estado con el objeto de cumplir la función de dar servicios públicos.

La Informática, dedicada al estudio diseño y desarrollo de sistemas de información aplicadas a las ciencias contables y de auditoría.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Contabilidad y sus especialidades (Información Financiera)

Costos y sus aplicaciones

Auditoría y Control (Servicios de Atestación y No Atestación) y sus aplicaciones

Tributación y sus aplicaciones

Finanzas y sus aplicaciones

Responsabilidad social empresarial y la Contaduría Pública

Control de gestión en empresas y entidades

Nuevas Tecnologías en la Contabilidad y Auditoría

Responsabilidad social y la Contaduría Pública

Innovación y capacitación aplicada a las ciencias contables y de auditoría

Proyectos de Investigación 2018

Nuevo enfoque metodológico, a través del desarrollo de una guía para el desarrollo de investigación en la elaboración de:

- Tesis de maestría
- Monografías
- Ensayos y Papers

SERVICIOS

Convenios académicos con instituciones que tengan concordancia con los objetivos de la Carrera y el Instituto de Investigaciones.

ASESORAMIENTO

A las instituciones públicas, privadas y sin fines de lucro, que requieran asesoramiento en temas relativos al perfil de la Carrera y el Instituto de Investigación.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Lic. Salomón Mendoza Condori

Director de Carrera Contaduría Pública,
s_mendoza23@hotmail.com

70680320

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS "MAURICIO LEFEVRE"

Facultad
Ciencias Sociales

Carrera
Sociología

Dirección
Av. Villazón N° 1995,
Edificio René Zavaleta
Mercado, 2 Piso,
Carrera de Sociología
(Segundo patio Monoblock
Central)

Teléfono
2440388 - 2443995
Celular: 68224069

Página web
idis.umsa.bo

Correo electrónico
idissociologiaumsa@
gmail.com
idis@umsa.bo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ruralidad. Migración y Urbanización

Ambiente, Territorio, Recursos
Naturales. Trabajo, Producción,
Desarrollo

Procesos Educativos, Culturales y de
Comunicación

Teorías y Métodos

Distribución de Capitales Económicos,
Sociales y Culturales: Pobreza,
Concentración, Inclusión. Exclusión.
Cohesión Social.

Problemáticas sociales y políticas
públicas.

Sociedad civil, actores e identidades.

Estado y Democracia.

El devenir del pensamiento social y la
sociología boliviana.

ASESORAMIENTO

Municipios Rurales de La Paz:
Gobierno Autónomo Municipal San
Pedro de Curahuara

PERSONA(S) DE CONTACTO

Félix Raúl España Cuellar

Director

frec.2008@gmail.com

frespana@umsa.bo

Rosmary Zelaya

Secretaria

idissociologiaumsa@gmail.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS Y ARQUEOLÓGICAS

Facultad
Ciencias Sociales

Carrera
Antropología y
Arqueología

Dirección
Av. Villazón N° 1995,
Monoblock Central UMSA,
Piso 6

Página web
institutoiaa.umsa.bo

Correo electrónico
iaaumsa@hotmail.com

SERVICIOS

Consultoría y diagnósticos en temas antropológicos y arqueológicos, impacto, cultural, impacto al patrimonio arqueológico, puesta en valor del patrimonio tangible e intangible.

ASESORAMIENTO

Elaboración de planes para el uso de recursos culturales y políticas sobre patrimonio cultural.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL EN COMUNICACIÓN

Facultad
Ciencias Sociales

Carrera
Comunicación Social

Dirección
Edificio Zavaleta 5to Piso
IPICOM

Teléfono
Telf. 2911880

Página web
umsa.bo/web/ipicom

Correo electrónico
ipicom@umsa.bo

Facebook
[ipicom.umsa](https://www.facebook.com/ipicom.umsa)

Twitter
[@ipicom_umsa](https://twitter.com/ipicom_umsa)

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Línea de investigación 1:

Procesos de información y comunicación para la emancipación en Bolivia.

Línea de investigación 2:

Democratización de la comunicación.

Línea de investigación 3:

Sistemas de mediáticos y práctica comunicacional en Bolivia.

SERVICIOS

Centro de documentación del IPICOM

PERSONA(S) DE CONTACTO

Álvaro Mamani, Responsable Operativo

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, INTERACCIÓN SOCIAL Y POSGRADO DE LA CARRERA DE TRABAJO SOCIAL

Facultad
Ciencias Sociales

Carrera
Trabajo Social

Dirección
Calle Federico Zuazo S/N,
piso 7
Edificio René Zavaleta
Mercado (Facultad de
Ciencias Sociales),

Teléfono
2612224 - 2612731 -
2612732

Correo electrónico
institutoiis.ts@umsa.bo
instinvestsocial@
gmail.com

Página Web
investigacionsocial.umsa.
bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Género
Familias
Violencia y acoso político
Acoso sexual
Migración

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría del Trabajo Social
Estado, institucionalidad, políticas
públicas y políticas sociales
Estado, sociedad civil, democracia y
ciudadanía
La dimensión social en las autonomías
departamentales, municipales e
indígenas:

- Familia:
- Sujetos sociales, movimientos
sociales y acción colectiva:
- Problemas sociales, servicios
sociales y programas
institucionales.

SERVICIOS

Posgrado: Cursos de actualización,
Diplomados.

Unidad de Estadísticas Sociales.

Observatorio de Políticas Públicas y
Sociales.

Centro de documentación
especializada.

ASESORAMIENTO

Investigación
Políticas públicas y sociales

PERSONA (S) DE CONTACTO

M.Sc. Irma Sangüesa Figueroa
Directora
irmasanguesa@yahoo.es

M.Sc. Ma. Nelly Pereira
Docente Investigadora
mapereira.41@gmail.com

INSTITUTO DE ESTUDIOS BOLIVIANOS

Facultad

Humanidades y Ciencias
de la Educación

Dirección

Av. 6 de agosto 2080,
Segundo piso

Teléfono

2441602 - 2440577

Página web

ieb.edu.bo

Correo electrónico

ieb160@hotmail.com
ieb@umsa.bo

ÁREAS DE TRABAJO Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Espacios urbanos y rurales

Teoría y filosofía

Cultura y patrimonios

Saberes y educación

Psicología política

SERVICIOS

Curso-Taller “Investigación, escritura y la publicación académica”.

Curso “Metodología de la investigación y Redacción académica”.

Curso sobre “Elaboración y evaluación de proyectos de investigación”.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento en formación en gestión de proyectos de las ciencias humanas y sociales.

Asesoría de investigaciones multidisciplinaria y transdisciplinaria en red en ciencias humanas y sociales.

PERSONA (S) DE CONTACTO

Dra. Galia Domic Peredo
Directora
galiadomic@hotmail.com

Sra. Roxana Espinoza Irahola,
Secretaria
bichito.p@hotmail.com

Lic. Fernando Diego Pomar Crespo,
Operador de Computación
diegopomarcrespo@gmail.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, INTERACCIÓN Y POSTGRADO EN PSICOLOGÍA

Facultad

Humanidades y Ciencias
de la Educación

Dirección

Dirección: Calle Belisario
Salinas #516

Teléfono

2413150
Fax. 2413150

Página web

iiipp.umsa.bo

Facebook

facebook.com/iiippumsa

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Área de psicología educativa

Área de psicología social

Área de la psicología clínica y de la
salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identities

Representaciones sociales

Violencia

Cambio climático

Educación de calidad

Desarrollo humano, integral y
comunitario

Inclusión y diversidad

Calidad de vida y bienestar humano

Trastornos afectivo emocionales

Pensamiento, practica y formación en
psicología

SERVICIOS

Servicio de atención en psicología
clínica y de salud.

Servicio de evaluación e intervención
en psicología educativa.

Servicio de orientación psicológica
para el desarrollo humano.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dr. Porfidio Tintaya Condori 72077747

Mg.Sc. Virna Rivero Herrera 79139997

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL DE LA CARRERA DE TURISMO

Facultad

Humanidades y Ciencias de la Educación

Carrera

Turismo

Dirección

Av. Villazón, Monoblock Central UMSA

Teléfono

2440957
2612274

Página web

turismo.umsa.bo

Correo electrónico

iicsturumsa@gmail.com

Facebook

@turismoicsturumsa

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Investigación en turismo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación, innovación y producción intelectual en el marco del aporte del desarrollo sustentable del turismo:

- Conocimiento del sector (evolución de la demanda y sus características, diseño y operación de la oferta; características y evaluación de la afectividad de la promoción y comercialización).
- Estadísticas y valoración económica del turismo.
- Observatorios turísticos.
- Turismo 3.0 y 4.0 posibilidades y potencialidades.
- Turismo y su rol en el desarrollo sostenible (vinculación con el medio ambiente, la cultura, con el aspecto socioeconómico y con la institucionalidad).
- Mecanismos y sistemas de gestión pública y privada.
- La teorización del turismo con visión nacional.

- Investigación a requerimiento y por convenios con el sector público y privado.

SERVICIOS

Convenios con universidades reconocidas del exterior.

Relacionamiento efectivo con la OMT.

Edición semestral de revista de turismo.

Edición periódica de boletines electrónicos.

Reestructuración programas de TVU “dónde vamos” y “Turismo es vida”.

Organización y realización de simposio, ferias académicas, seminarios y coloquios.

Seminario semestral de actualización docente estudiantil.

ASESORAMIENTO

Proyectos de desarrollo turístico en emprendimientos en comunidades

PERSONA(S) DE CONTACTO

MSc. Dante Caero Miranda
Dantinho11@hotmail.com

ARCHIVO HISTÓRICO DE LA PAZ

Facultad

Humanidades y Ciencias
de la Educación

Carrera

Historia

Dirección,

Av. 6 de agosto N°2080
esq. Aspiazu,
Casa Montes

Teléfono

2441416

Página web

archivolapaz.com.bo

ÁREA DE INVESTIGACIÓN

Historia y Archivista

SERVICIOS

Archivo (préstamo de documentos)

Biblioteca (préstamo de libros)

Asesoramiento en consulta

Reprografía de documentos

Certificación de documentos

Vistas pedagógicas guiadas

ASESORAMIENTO

A investigadores y estudiantes de
trabajo dirigido con catálogos.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dra. Ximena Medinaceli

Directora

xmedinaceli@hotmail.com

Lic. Silvia Linares

Secretaria / archivolapaz@yahoo.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES LITERARIAS

Facultad

Humanidades y Ciencias
de la Educación

Carrera

Literatura

Dirección

Av. 6 de Agosto N°2118,
Casa Marcelo Quiroga
Santa Cruz, 1er Piso

Teléfono

2440566
Fax: 2440566

Página web

literatura.edu.bo

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Crítica literaria

Educación en literatura

Literatura oral

Ensayo

Prosa boliviana

Poesía

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Prosa boliviana

La crítica y el poeta

El ensayo en Bolivia

El indio en la literatura boliviana

SERVICIOS

Edición, cursos de escritura académica.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Dr. Mauricio Souza
souzamm@yahoo.com

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE POSTGRADO EN BIBLIOTECOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

Facultad

Humanidades y Ciencias
de la Educación

Carrera

Bibliotecología y Ciencias
de la Información

Dirección

Casa Marcelo Quiroga
Santa Cruz, Av. 6 de
agosto N°2118

Teléfono

2440068

Página web

bibliotecologia.umsa.bo

Correo electrónico

hfmachicado@umsa.boç

Facebook

iepb Bibliotecología -
Bolivia

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Bibliotecología

Documentación

Archivística

Museología

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Gestión del conocimiento y la garantía
de calidad en productos y servicios
en las Unidades de Información de
Archivos.

Gestión del conocimiento y la garantía
de calidad en productos y servicios
en las Unidades de Información:
Bibliotecas.

Gestión del conocimiento, y la garantía
de calidad de productos y servicios en
las Unidades de Información: Centro
de Documentación.

Gestión del conocimiento y la garantía
de calidad en productos y servicios en
las Unidades de Información: Museos.

SERVICIOS

Organización de bibliotecas, archivos,
centros de documentación y museos.

Elaboración de proyectos orientados
en nuestras líneas de investigación.

Servicios de consultorías y curaduría
de contenidos en diferentes áreas.

Cursos, talleres y otros relacionados a
la información documental.

ASESORAMIENTO

Bibliotecología

Documentación

Archivística

Museología

PERSONA(S) DE CONTACTO

Lic. Fernando Machicado Mendoza

Coordinador

fermach.fermach@gmail

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y DE RECURSOS NATURALES

Facultad
Agronomía

Carrera
Agronomía

Dirección
Héroes del Acre No. 1850

Teléfono
2484647

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Investigación
Producción Agrícola - Pecuaria
Interacción Social

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Producción agropecuaria
Suelos - Riego - SIG
Bioinsumos
Mejoramiento Genético

SERVICIOS

Análisis de suelo - agua -
enfermedades.

ASESORAMIENTO

Asesoramiento Técnico en Desarrollo
Rural.

PERSONA(S) DE CONTACTO

Fernando Manzaneda Delgado
fmanzanedad@yahoo.es

INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN UMSA

Facultad	Instituto
Ciencias Puras y Naturales	1. Ecología
	2. Investigaciones Físicas
	3. Planetario Max Schreier
	4. Instituto de Investigaciones Químicas
	5. Instituto de Investigaciones en Informática
	6. Instituto de Investigación Matemática
	7. Instituto de Estadística Teórica y Aplicada
	8. Instituto del Gas Natural
	9. Instituto de Biología Molecular y Biotecnología
Facultad de Ingeniería	10. Instituto de Hidrología e Hidráulica
	11. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales
	12. Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
	13. Instituto de Ensayo de Materiales
	14. Instituto del Transporte y Vías de Comunicación
	15. Instituto de Investigaciones Industriales
	16. Instituto de Investigaciones Mecánicas y Electromecánicas
	17. Instituto de Electrónica Aplicada
	18. Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos
	19. Instituto de Ingeniería Petrolera
	20. Instituto de Investigaciones Amazónicas
Facultad de Ciencias Geológicas	21. Instituto Nacional Universitario de Investigación en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional
	22. Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente
Facultad Técnica	23. Instituto de Investigaciones Geográficas
	24. Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas
Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	25. Instituto de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes

Facultad	Instituto
Facultad de Medicina	26. Instituto de Genética
	27. Instituto Boliviano de Biología de Altura
	28. Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo
Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas	29. Instituto de Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud
	30. Instituto de Investigaciones Fármaco-Bioquímicas
	31. Centro de Información y Documentación del Medicamento
Facultad de Odontología	32. Instituto de Investigación y Desarrollo de la Facultad de Odontología
Facultad de Derecho y Ciencias Políticas	33. Instituto de Investigaciones en Ciencias Políticas
	34. Instituto de Práctica Forense y Consultorio Jurídico
	35. Instituto de Investigaciones, Seminarios y Tesis
Facultad de Ciencias Económicas y Financieras	36. Instituto de Investigaciones Económicas
	37. Instituto de Investigaciones y Capacitación en Ciencias Administrativas
	38. Instituto de Investigaciones en Ciencias Contables, Financieras y Auditoría
Facultad de Ciencias Sociales	39. Instituto de Investigaciones Sociológicas
	40. Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas
	41. Instituto de Investigación, Postgrado e Interacción Social en Comunicación
	42. Instituto de Investigación, Interacción Social y Postgrado de la Carrera de Trabajo Social
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	43. Instituto de Estudios Bolivianos
	44. Instituto de Investigación, Interacción y Postgrado en Psicología
	45. Instituto de Investigación, Postgrado e Interacción Social de la Carrera de Turismo
	46. Archivo Histórico de La Paz
	47. Instituto de Investigaciones Literarias
	48. Instituto de Investigaciones y Estudios de Postgrado en Bibliotecología y Ciencias de la Información
Facultad de Agronomía	49. Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales

Publicación
realizada por:



Departamento de Investigación,
Postgrado e Interacción Social



Agencia Sueca de Cooperación
para el Desarrollo Internacional - Asdi