



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
Vicerrectorado
Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social - DIPGIS



MEMORIA

Estu feria

UMSA - 2018

3^{ra} Versión
**Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social**

La Paz - Bolivia
Septiembre 2018

Waldo Albarracín Sánchez
Rector UMSA

Alberto Quevedo Iriarte
Vicerrector UMSA

Alberto Arce Tejada
Secretario General UMSA

José Chuquimia
Secretario Académico UMSA

Waldo Vargas Ballester
Jefe DIPGIS – UMSA

PRODUCCIÓN:

Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social - DIPGIS

Coordinación ESTU FERIA UMSA 2018

Elizabeth Guzmán Aguilar

Juan Carlos Ordoñez Nuñez

Gabriela Calle

Equipo Editor:

Carlos Rodríguez Laredo

Cristina Mejía Alarcón

Jairo Medina Figueroa

Laura Andrea Ledezma Vargas

Sergio Joel Flores Delgado

TIRAJE
500 unidades
Impresión GREKA Impresiones
Depósito Legal:

El presente documento es propiedad intelectual del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social de la Universidad Mayor de San Andrés DIPGIS - UMSA.

Derechos Reservados © DIPGIS. Noviembre 2018

PRESENTACIÓN	3
AGRADECIMIENTOS	5
PROYECTOS UMSA	7
Agronomía	9
Ciencias Económicas y Financieras	17
Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas	23
Odontología	29
Derecho y Ciencias Políticas	33
Humanidades y Ciencias de la Educación	37
Ingeniería	43
Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica	49
Tecnología	55
Ciencias Puras y Naturales	61
Ciencias Geológicas	67
Ciencias Sociales	73
Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	79
PROYECTOS UNIVERSIDADES INVITADAS	85
Universidad Policial “Mcal. Antonio José de Sucre”	87
Universidad Católica Boliviana “San Pablo”	89
Universidad Pública de El Alto	93
Escuela Militar de Ingeniería	97
INSTITUCIONES INVITADAS	101
Fondo de Financiamiento para la Minería – FOFIM	103
Sistema de Regulación Municipal - SIREMU GAMLP	105
Asociación Boliviana de Investigadores de la Comunicación - ABOIC	107
Pro Bolivia	109
Asociación de Sociedades Científicas de Estudiantes de la UMSA - ASOCIEN	111
Brigada de Lactancia Materna - Facultad de Medicina - UMSA (Invitada)	113
Ministerio de Trabajo - Programa de Apoyo al Empleo II	115
Departamento de Bienestar Social - División Salud y Servicios Psicológicos UMSA	117
Instituto de Investigación Posgrado e Interacción Social en Comunicación - IIPICOM UMSA	119
Instituto de Estudios Bolivianos - IEB UMSA	121
CONFERENCIAS MAGISTRALES	123
RUEDA DE TRANSFERENCIA	129
GANADORES ESTU FERIA 2018	135
COMISIONES	141
LA FERIA EN NÚMEROS	147
LA FERIA EN IMÁGENES	151
INFORME ECONÓMICO	187

Presentación

Con el objetivo de incentivar en los estudiantes universitarios la socialización de los resultados de investigación, innovación e interacción social en diferentes áreas del conocimiento, la Universidad Mayor de San Andrés organizó por tercer año consecutivo la Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social “Estu Feria” UMSA 2018.

En este evento estudiantil participaron 53 proyectos presentados por estudiantes de las trece facultades de la Universidad Mayor de San Andrés, y siete proyectos de universidades externas, entre ellas: Escuela Militar de Ingeniería, Universidad Católica Boliviana, Universidad Pública de El Alto, y la Universidad Policial Mariscal Antonio José de Sucre.

Los resultados de investigación presentados por los estudiantes, con la participación de docentes investigadores en calidad de tutores, evidenciaron las potencialidades por las actividades intelectuales y experimentales de este importante estamento universitario.

Con esta feria universitaria, la UMSA ha ratificado a la investigación como una función fundamental en el proceso formativo y con ello su decisión por desarrollar capacidades para la investigación en los estudiantes del pregrado, no solo porque se genera conocimiento, favorece el aprendizaje para la indagación sistemática y organizada hasta la práctica experimental; sino también porque se vincula la universidad con la empresa, el Estado y la sociedad civil.

La “Estu Feria” UMSA 2018 fue el resultado de un esfuerzo institucional que contó con la participación de instituciones públicas y privadas vinculadas con la investigación e innovación, especialmente en la Rueda de Transferencia implementada este año como un espacio para propiciar el relacionamiento e identificación de potenciales formas de relacionamiento o asociatividad con entidades gubernamentales, privadas y empresa. En la Rueda de Transferencia fueron suscritas 36 cartas de intenciones con compromisos para formalización o preacuerdos para la suscripción de alianzas estratégicas o contratos para la ejecución de proyectos entre las facultades de la UMSA e instituciones externas. Entre las instituciones participantes estuvieron: el Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, Swisscontact, Federación de Empresarios Privados de La Paz, Cámara Nacional de Comercio, Cámara Nacional de Industrias, Fundempresa, Gobierno Autónomo Departamental de La Paz, el Fondo de Financiamiento para la Minería (FOFIM), Servicio Nacional de Registro y Control de la Comercialización de Minerales y Metales (SENARECOM), el Servicio Nacional de Propiedad Intelectual; el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, Programa de Apoyo al Empleo II, Ministerio de Salud, SIREMU La Paz, SERGEOMIN, entre otras.

La organización de “Estu Feria” UMSA 2018, estuvo a cargo del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS), dependiente del Vicerrectorado; mediante el Área de Interacción Social en coordinación con el Instituto de Investigación Posgrado e Interacción Social en Comunicación (IIPICOM); la Asociación Boliviana de Investigadores de la Comunicación (ABOIC); Unidad de Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales (TIC FCPN); Instituto de Estadística de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales, la Asociación de Sociedades Científicas de la UMSA, así como del Departamento de Bienestar Social.

La Universidad Mayor de San Andrés está dando pasos trascendentales en acciones destinadas a promover la vocación de investigación en los estudiantes, y ello solo se logra haciendo que investiguen desde el pregrado.

Ing. Waldo Vargas Ballester M.I.A.
**JEFE DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN,
POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL - DIPGIS**

Fernando Alberto Quevedo Iriarte, Ph.D.
**VICERRECTOR
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS**

Agradecimientos

- *Administración Central UMSA*
- *Departamento de Bienestar Social UMSA*
- *Departamento de Infraestructura UMSA*
- *División de Transportes UMSA*
- *Departamento de Tecnologías de Información y Comunicación - DTIC UMSA*
- *Instituto de Investigación, Postgrado e Interacción Social en Comunicación - IPICOM UMSA*
- *Asociación Boliviana de Investigadores de la Comunicación - ABOIC*
- *Instituto de Estudios Bolivianos - IEB UMSA*
- *Televisión Universitaria - TVU UMSA*
- *Estrategias Comunicacionales UMSA*
- *División de Cultura y Artes UMSA*
- *Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación UMSA*
- *TIC Facultad de Ciencias Puras y Naturales UMSA*
- *Carrera de Estadística UMSA*
- *Carrera de Informática UMSA*
- *Carrera de Ciencias de la Comunicación Social UMSA*
- *Asociación de Sociedades Científicas de Estudiantes de la UMSA - ASOCIEN*
- *Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, Dirección de Competitividad y Empleo*
- *Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, Sistema de Regulación Municipal*
- *Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, Secretaría Municipal de Gestión Ambiental*
- *Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, Secretaría Municipal de Culturas*
- *Gobierno Departamental de La Paz*
- *Fondo de Financiamiento para la Minería - FOFIM*
- *Servicio Nacional de Registro y Control de la Comercialización de Minerales y Metales - SENARECOM*
- *Servicio Geológico Minero - SERGEOMIN*
- *Programa de Apoyo al Empleo II PAE - Ministerio de Trabajo*

Agradecimientos

- *Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras*
- *Ministerio de Salud: Unidad de Nutrición*
- *Pro Bolivia*
- *Swisscontact*
- *Servicio Nacional de Propiedad Intelectual - SENAPI*
- *Cámara Departamental de Industrias*
- *Cámara Nacional de Comercio*
- *Federación de Empresarios Privados de La Paz*
- *Fundación para el Desarrollo de las Tecnologías de Información y Comunicación en Bolivia*
- FUNDETIC
- *Red Universitaria de Jóvenes Emprendedores - RUJE*
- *Universidad Católica Boliviana "San Pablo"*
- *Escuela Militar de Ingeniería*
- *Universidad Pública de El Alto*
- *Universidad Policial "Mcal Antonio José de Sucre"*
- *Colegio La Salle*
- *Colegio San Calixto*
- *Colegio Amoretti*
- *Colegio U.E. Simón Bolívar*
- *Colegio Aldeas Infantiles Mallasa*
- *Colegio República de Perú*
- *Colegio Ayacucho*
- *Unidad Educativa República de Italia*
- *Colegio Sagrados Corazones de Jesús El Alto*
- *Colegio Amor de Dios*
- *Colegio Rosa Gatorno*
- *Colegio Don Bosco*



Estu
feria
UMSA - 2018

3^{ra} Versión
Feria estudiantil de Investigación,
innovación e interacción social

Proyectos UMSA

Agronomía



Producción de hortalizas de hoja (acelga) en sistema vertical rotacional a diferentes distancias en ambiente protegido



Luis Ruddy Candia Pacheco
lrcp.8326660@gmail.com
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería en Producción y
Comercialización Agropecuaria

Producción de hortalizas de hoja (acelga) en sistema vertical rotacional a diferentes distancias en ambiente protegido

Objetivo general

Evaluar el cultivo de acelga (*Beta vulgaris var. cicla*) en contenedores verticales a diferentes distancias entre plantas en un ambiente protegido.

Objetivos específicos

- Evaluar el comportamiento agronómico del cultivo.
- Determinar el rendimiento del cultivo de acelga.
- Evaluar el beneficio costo de la producción de acelga.

Resumen

La producción de hortalizas en ambientes protegidos es importante para garantizar los alimentos a las familias del área rural y urbana del departamento, por esa razón se propone el uso de contenedores verticales en un ambiente protegido. Para la investigación se utilizó un diseño experimental completamente al azar. Los tratamientos fueron T1 (Testigo) Horizontal de 30 cm entre plantas, el T2 a una distancia vertical de 10 cm, el T3 a una distancia vertical de 20 cm y el T4 a una distancia vertical de 30 cm. También se realizó el análisis económico. El rendimiento se obtuvo en Kg, los resultados indican 31.8 Kg para el testigo, 23.7 Kg para el T2, 58.2 Kg del T3 y 80.2 Kg del T4. El Análisis económico, mediante la relación beneficio/costo, menciona, 1.4 bs para T1, 0.93 bs para T2, 2.3 bs para T3, 3.2 bs para T4. En conclusión, el tratamiento cuatro a una distancia vertical de 30 centímetros obtuvo un beneficio costo de 3.2 bs, seguido por el tratamiento tres con beneficio costo de 2.3 bs.

Resultados

Los tratamientos que mejores resultados alcanzaron fueron el T1 y T4, alcanzando un promedio de 7 hojas, un promedio en longitud de peciolo de 27,32cm para el T4, en longitud de hojas el T1 alcanzó 28,31cm, en altura de planta el T1 con 55,01 cm, en materia verde el T4 alcanzó 10,63 kg/m² y un beneficio costo de 3,9 bs siendo este el más eficiente.

Agronomía



*Evaluación del comportamiento agronómico del forraje maralfalfa (*pennisetum* sp.) con aplicación de tres láminas de riego en ambientes atemperados y no atemperados en la estación experimental Choquenaira – Viacha*



Sandra Condori Vargas
cv_sandra0001@hotmail.com
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería Agronómica



Olga Ticona Guanto
ticonaolga2@gmail.com
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería Agronómica



Ximena Luz Aruquipa
luztuyo@hotmail.com
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería Agronómica



Verónica Marilu Miranda
veromarilu@hotmail.com
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería Agronómica



M. Sc. Paulino Ruíz Huanca
ruizhp@gmail.com
Facultad de Agronomía
Coordinador Proyecto

Evaluación del comportamiento agronómico del forraje maralfalfa (*pennisetum sp.*) con aplicación de tres láminas de riego en ambientes atemperados y no atemperados en la estación experimental Choquenaira – Viacha

Objetivo general

Evaluar el comportamiento agronómico del forraje Maralfalfa (*Pennisetum sp.*) con aplicación de tres láminas de riego en ambientes atemperados y no atemperados en la Estación Experimental Choquenaira.

Objetivos específicos

- Identificar el ambiente óptimo para la producción del forraje Maralfalfa en la Estación Experimental Choquenaira.
- Evaluar el porcentaje de prendimiento del forraje Maralfalfa en ambientes protegidos (cama caliente y carpa) y en ambientes no protegidos (canchón y campo abierto).
- Identificar el efecto de la aplicación de tres láminas de riego en las características agronómicas del forraje Maralfalfa.
- Calcular el rendimiento en materia seca (t/ha) del forraje Maralfalfa bajo el efecto de tres láminas de riego.

Resumen

El trabajo de investigación consiste en determinar el comportamiento agronómico del forraje Maralfalfa con la aplicación de tres láminas de riego en ambientes atemperados (cama caliente y carpa) y no atemperados (canchón y campo abierto) en la Estación Experimental Choquenaira, una vez obtenido el material vegetal se implementó las parcelas de investigación, se aplicó las respectivas láminas de riego, se realizó el seguimiento de las parcelas experimentales, con el objetivo de observar la adaptabilidad a las condiciones de los diferentes ambientes de estudio, finalmente realizando el análisis respectivo, se evidenció que la cama caliente es el ambiente más óptimo para producir el forraje Maralfalfa. Con dicha investigación los productores ganaderos conocerán los beneficios de la adaptabilidad de la especie forrajera en el Altiplano Boliviano de la misma forma fortalecerá la capacidad de las comunidades en la producción de forrajes, que ayude en la alimentación del ganado .

Resultados

El ambiente óptimo para la producción del forraje Maralfalfa en el altiplano boliviano son las camas calientes, ya que es este ambiente se obtuvo un mejor comportamiento del forraje y donde no se tiene un comportamiento óptimo es el canchón y a campo abierto.

El porcentaje de prendimiento del forraje Maralfalfa en los ambientes protegidos como ser en la cama caliente se obtuvo un alto porcentaje de prendimiento de 95,37 % a comparación de la carpa que se obtuvo 55,35 % esto debido a los problemas de salinidad que presentó el suelo, en cuanto a los ambientes no protegidos como son el canchón y a campo abierto se obtuvo un alto porcentaje de prendimiento por encima de 90 %.

El efecto de la aplicación de las tres láminas de riego en las características agronómicas del forraje Maralfalfa fueron significativas; en relación a la altura de planta dentro de los cuatro ambientes se obtuvo el mejor resultado aplicando una lámina de riego de 75 %, arrojando resultados de altura de planta acumulada durante cinco cortes de 5,61 m en la cama caliente y la peor respuesta fue aplicando una lámina de riego al 25 %, obteniendo resultados de hasta 34,22 cm a campo abierto.

El rendimiento en materia seca (t ha⁻¹) del forraje Maralfalfa bajo el efecto de tres láminas de riego con tres niveles de biol – bovino, se concluye que se obtuvo mejores rendimiento en la cama caliente con una media de 6,95 t ha⁻¹ en cinco cortes y el peor rendimiento se obtuvo en la parcela a campo abierto con una media de 0,60 t ha⁻¹.

Agronomía



Comercialización de productos agropecuarios a partir de la tienda facultativa "Biomarket"



Lizbeth Rulian Tambo Colque
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería Agronómica



Zulma Rojas
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería Agronómica

Comercialización de productos agropecuarios a partir de la tienda facultativa “Biomarket”

Objetivo general

Promover el consumo de alimentos saludables y orgánicos obtenidos de las Estaciones Experimentales de la Facultad de Agronomía y de organizaciones productoras.

Objetivos específicos

- Comercialización, producto agropecuarios, producción, cultivos, transformación, cosecha, semillas, promoción, procesos, envasado, etiquetado, acopio, inventario, venta, mercado, reportes.

Resumen

Biomarket, permite el desarrollo de competencias en el ámbito de la comercialización, administración, ventas y atención al cliente por parte de los universitarios que participan en el proyecto. Responde a las aspiraciones de la sociedad paceña y se constituye en agente de cambio en tema de disponibilidad de alimentos. El servicio brinda la posibilidad de comprar hortalizas recién cosechadas y conocer de los beneficios nutricionales.

Los efectos generados en los consumidores son: reducción de bolsas nylon, reconocimiento por parte del sistema universitario local como unidad académica que aplica los conocimientos teóricos en la práctica. Interacción con la población paceña, recogiendo en ellas sus demandas y expectativas.

Se integran cadenas productivas de valle, trópico y altiplano con productos agropecuarios como ser: cacao, miel, café, sultana, quinua, amaranto, charque de llama, frutilla, mermelada, chilito y hortalizas.

La orientación es a favor de la seguridad alimentaria y el vivir bien.

Resultados

- Cuatro Estaciones Experimentales comercializan parte de su producción en la tienda de la Facultad de Agronomía.
- Se cuenta con una cartera de más de 50 productos agropecuarios y derivados.
- Se tiene al menos 2 convenios/año con unidades productivas que proveen su producción a la tienda.
- Se genera ingresos adicionales por la diferencia del precio de venta y precio de compra de los productos en al menos Bs. 10.000,00 para el primer año, con un crecimiento sostenido para las próximas gestiones.
- Dos auxiliares de docencia amplían sus conocimientos en la experiencia de comercialización agropecuaria.
- 4 Estudiantes en formación continua tesistas, estudiantes realizan pasantías en el rubro de comercialización agropecuaria.
- Existe interés y predisposición de realizar tesis de investigación en el rubro.

Agronomía



Kit Hidropónico Escolar



Carlos Zambrana Urquiza
eduanteno@outlook.com.ar
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería Agronómica



Tatiana Chávez Tintaya
tatty_cht@hotmail.com
Facultad de Agronomía
Carrera de Ingeniería Agronómica

Kit Hidropónico Escolar

Objetivo general

Promocionar tres modelos de kits hidropónicos desarrollados en el Centro Experimental Cota Cota- Facultad de Agronomía – UMSA, ante la población civil, como alternativa para la producción de alimentos frescos en espacios reducidos (patios, jardines, terrazas, solarios, sala, cocina), dentro de enfoque de agricultura urbana.

Objetivos específicos

- Difundir el conocimiento técnico científico, para la producción de hortalizas, a través de kits escolares de producción, dirigido a la población estudiantil de primaria y secundaria.
- Difundir los diferentes tipos de trabajos de investigación que se realizan en los Centros Experimentales de La Facultad de Agronomía – UMSA.

Resumen

Se plantea la construcción e implementación de un MÓDULO HIDROPÓNICO escolar con un diseño inclinado que permite la producción de hortalizas (8 plantas) (módulo de 0.6 por 0.62 m por 0.5 metros), específicamente diseñado para ser emplazado en áreas pequeñas, donde se aproveche eficientemente el agua y mejor la luz del sol, para la producción de hortalizas a escala pequeña, con la aplicación de una solución nutritiva multipropósito con fines didácticos, bajo la técnica de recirculación de una lámina de agua con nutrientes (NFT).

El módulo de fácil instalación y manejo por los materiales usados en su construcción (p.e. Tubos PVC, madera, fierro, vasos plásticos, plasto formo), permitirá facilitar la producción de hortalizas de forma controlada y continua, de manera que se generen los conocimientos específicos en el área de la biología aplicada beneficiando y favoreciendo la asimilación de conocimientos teóricos a los usuarios.

Con el módulo hidropónico escolar propuesto se brindará acceso al conocimiento de tecnologías actuales que permitirá que los estudiantes desarrollen capacidades y conocimientos bajo el método de aprender haciendo y en última instancia mejorar su apertura al conocimiento técnico científico.

Resultados

La difusión de nuevas maneras de transmisión del conocimiento en el que el objetivo de la transmisión de saberes es el desarrollo de competencias en diferentes áreas, en este caso en el tema tecnológico, motiva de manera positiva en la experimentación y aprender haciendo.

TÉCNICO

Los estudiantes de agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, amplían capacidades técnico-productivas en el tema de cultivos hidropónicos.

Se desarrollan las capacidades de innovación capacitándose en otras formas de producción.

SOCIAL

Este tipo de innovación permite sensibilizar a los estudiantes en el tipo de producción de alimentos.

Existen demandas insatisfechas sobre consumo de tecnologías propias, especialmente en estudiantes de colegios, escuelas o universidades.

El desarrollo de esta tecnología y su socialización en la sociedad paceña permite visibilizar las actividades académicas y de investigación de la Facultad de Agronomía, en especial del Centro Experimental de Cota Cota.

La universidad interactúa, directamente con la población civil, mediante la difusión de resultados a cerca de los trabajos de investigación que se realizan.

Ciencias
Económicas y
Financieras



*Determinantes microeconómicos de la pobreza:
encuesta permanente de hogares 2017*



Edison Choque Sanchez
edison.choque.sanchez@gmail.com.
Facultad de Ciencias Económicas y
Financieras
Carrera de Economía



Cesar Ramos Huarachi
cesarprh@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas
y Financieras
Carrera de Economía

Determinantes microeconómicos de la pobreza: encuesta permanente de hogares 2017

Objetivo general

Determinar la incidencia de los factores microeconómicos en las dimensiones: calidad del empleo, capital humano, salud y factores demográficos como determinantes de la pobreza regional en Bolivia para la encuesta permanente de hogares EPH 2017.

Objetivos específicos

- Comprobar cuál es la incidencia en el riesgo de estar en situación de pobreza regional si el Boliviano (a) tiene un empleo de calidad o no lo tiene. En concreto si trabaja en el sector informal o no.
- Comprobar cuál es la incidencia en el riesgo de estar en situación de pobreza regional si el Boliviano (a) tiene más o menos años de educación; además del grado de instrucción.

Resumen

El presente documento de investigación emplea técnicas econométricas para evidenciar las brechas en desarrollo entre la región occidental (LP, Oruro y Potosí) y oriental (Pando, Beni y Santa Cruz) de Bolivia. Evaluando su desempeño actual, se mide el riesgo de estar en situación de pobreza monetaria para el boliviano (a), incluyendo variables explicativas en las dimensiones: calidad del empleo, capital humano, salud y factores demográficos en una regresión logística. Adicionalmente, se estudia la ecuación de Mincer para ambas regiones mostrando de igual forma las brechas en cuanto al ingreso y, que, en última instancia determina la pobreza monetaria con bajos o altos ingresos. En suma, se evidencia que el riesgo de estar en situación de pobreza es más incidente en la región occidental debido principalmente por las variables: informal, manejo de tic, seguro de salud, número de hijos menores a 5 años e hijos entre 7 y 14 años y, por último, la educación.

Resultados

La pobreza en sus niveles microeconómicos no ha sido de profundo análisis para el caso de Bolivia, más aun, no se tomaron políticas a nivel del hogar que mejoren las perspectivas socioeconómicas de las familias Bolivianas. En concreto, solo se las consideró como un potencial y excelente unidad de gasto para incentivar la demanda agregada del actual modelo económico que rige el país. Sin embargo, fueron insuficientes las asignaciones de los recursos del sector público para mejorar las perspectivas socioeconómicas de las familias bolivianas a través de un acceso a educación de calidad y una atención oportuna y digna en los centros de salud como ejemplos. Estos problemas de constante debate entre los opositores y oficialistas son temas que son poco evidenciados y que por alguna extraña razón no son divulgados.

Ciencias
Económicas y
Financieras



Nuevas propuestas en políticas anticorrupción en los Gobiernos Autónomos Municipales del Departamento de La Paz



Vannesa Margarita Apaza Quispe
vaneMAQ16@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas y
Financieras
Carrera de Contaduría Pública



Lizeth Condori Apaza
lliizeetth.lc@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas y
Financieras
Carrera de Contaduría Pública



Maria Esther Quispe Cussi
estherdelalba@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas y
Financieras
Carrera de Contaduría Pública



Blacido Hilario Mamani
blhilario0129@gmail.com
Facultad de Ciencias Económicas y
Financieras
Carrera de Contaduría Pública

Nuevas propuestas en políticas anticorrupción en los Gobiernos Autónomos Municipales del Departamento de La Paz

Objetivo general

Implementar políticas públicas para evitar futuros daños económicos causados por el fraude y la corrupción de acuerdo a recolección de fuentes de la última década en los gobiernos municipales del departamento de La Paz.

Objetivos específicos

- Recolectar información de casos de fraude y corrupción en los gobiernos autónomos municipales del departamento de La Paz de la última década.
- Cuantificar las pérdidas económicas en términos monetarios de los hechos más relevantes por el fraude y la corrupción en los GAM del departamento de La Paz
- Analizar los resultados causados por fraude y corrupción de los gobiernos autónomos municipales del departamento de La Paz en la última década.

Resumen

El fraude y la corrupción son males que aquejan a todas las sociedades, en el ranking de corrupción Bolivia ocupa el lugar 112/180 países (Transparencylnternational)

Si bien el fraude y la corrupción son ampliamente estudiados en el sector público, la presente investigación propone cambios en las políticas gubernamentales para poder evitar daños futuros a gobiernos autónomos municipales del departamento de La Paz.

La investigación planteó la siguiente pregunta ¿Qué políticas públicas se implementaría para evitar futuros daños económicos causados por el fraude y la corrupción respecto a la última década en gobiernos autónomos municipales de La Paz?, para lograr los resultados se recurrió a la revisión de diversas fuentes como prensa nacional digital y páginas web de instituciones públicas en varios momentos en el tiempo.

Según los resultados, se propone implementar nuevas acciones en el pilar 11 “SOBERANÍA Y TRANSPARENCIA EN LA GESTIÓN PÚBLICA”:

- Realizar talleres de manera obligatoria, respecto a ética educacional en el sector público.
- Organizaran programas y campañas que pongan el valor de cultura ciudadana sustentada en la lucha contra a la corrupción.
- Otorgar reconocimiento a los mejores gobernantes municipales.
- Establecer una página web el cual facilite las denuncias.

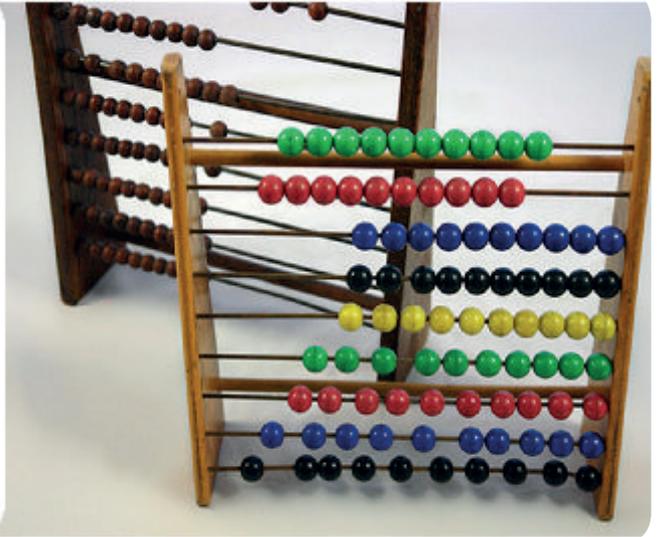
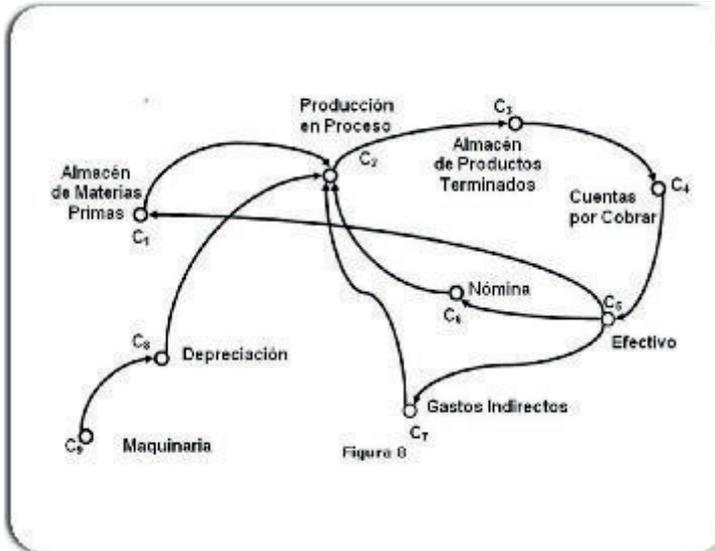
Resultados

Según la revisión que se hizo en la prensa de circulación nacional, sobre los casos de fraude y corrupción más relevantes en el Gobierno Autónomo de La Paz se cuantificó por (Bs105.692.757,00), en la última década de los cuales según un análisis, se determinó que las siguientes propuestas serían adecuadas para reducir los casos de fraude y corrupción en la que los habitantes de nuestra gobernación sean los principales fiscalizadores

- Realizar talleres de manera obligatoria, respecto a ética educacional en el sector público.
- Organizaran programas y campañas que pongan el valor de cultura ciudadana sustentada en la lucha contra a la corrupción.
- Otorgar reconocimiento a los mejores gobernantes municipales.
- Establecer una página web que facilite las denuncias.



Propuesta de axiomática que generalice los conceptos de la contabilidad pura



Salvador Lorgio Bravo Gutiérrez
 salvatorebg.sbg@gmail.com
 Facultad de Ciencias Económicas y
 Financieras
 Carrera de Contaduría Pública

Propuesta de axiomática que generalice los conceptos de la contabilidad pura

Objetivo general

Formalizar la Contabilidad Tradicional bajo los requerimientos que nos permita dar lugar a la Contabilidad Pura con el fin de resolver el problema de la interpretación subjetiva.

Objetivos específicos

- Demostrar los postulados contables a partir de la axiomática propuesta para determinar la relación entre ellos, independencia o falsedad.
- Descubrir nuevos métodos formales aplicables a la práctica contable.

Resumen

La constante pugna por la definición de la contabilidad entre técnica y ciencia ha desencadenado una serie de argumentos que tratan de asignar un concepto adecuado a la actividad contable, sin embargo su evolución en la práctica en el siglo veintiuno permitió la expansión de sus horizontes hacia la información, así se consiguió consagrar la técnica contable delimitada por las normas correspondientes como el término que puede aproximarse demasiado a lo que se quiere dar a conocer cuando se enuncia la palabra contabilidad; el problema surge en la incertidumbre al momento de la interpretación de dicha información que nos ofrece la práctica contable, razón por la que se empezaron a inventar lo que denominaron postulados o principios a modo de sostener los argumentos a favor del término técnica, se presentaron razonamientos abstractos que demuestran lo contrario.

PALABRAS CLAVE. Contabilidad Pura, Axiomáticas para la contabilidad.

Resultados

Los axiomas y definiciones propuestas son suficientes para demostrar la Ecuación Fundamental de la Contabilidad donde su puede derivar como un corolario de los teoremas anteriores los cuales nos permiten entender la naturaleza abstracta del Activo, Pasivo y Patrimonio utilizando conceptos lógico-matemáticos que permiten desarrollar un fundamento para la contabilidad pura y su aplicabilidad.

FACULTAD

Ciencias
Farmacéuticas
y Bioquímicas

**PROYECTO**

Examen general de orina como diagnóstico presuntivo de infecciones del tracto urinario en personas del género femenino de primer año de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas de la Universidad Mayor de San Andrés y su entorno familiar durante la gestión 2017



Adriana Ángeles Laura Yana
Estudiante Investigador
Angelestheylord@hotmail.com
Carrera de Bioquímica



Marianela Karen Callizaya Laura
Estudiante Investigador
Karencally9703@gmail.com
Carrera de Bioquímica



Dr. Bernardo Torrico Arzady
Asesor de Investigación



Brenda Dennise Valdez Baltazar
Estudiante Investigador
Denissvb97@gmail.com
Carrera de Bioquímica



Melany Solange Arispe Quispe
Estudiante Investigador
Melany.aris21@gmail.com
Carrera de Bioquímica



Dra. Elia Mendoza Ocampo
Asesora de Investigación
eliasol_21@hotmail.com



Jhoseline Lucy Mixto Cano
Estudiante Investigador
patitosblancos100@hotmail.com
Carrera de Bioquímica



Milena Zara Mendoza Mendoza
Estudiante Investigador
anelimaraz@hotmail.com
Carrera de Bioquímica



Dr. Walter Magariños Loredo
Tutor de Investigación
docwaltermaga@gmail.com

Examen general de orina como diagnóstico presuntivo de infecciones del tracto urinario en personas del género femenino de primer año de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas de la Universidad Mayor de San Andrés y su entorno familiar durante la gestión 2017

Objetivo general

Realizar el examen general de orina como diagnóstico presuntivo de Infecciones del Tracto Urinario en personas de género Femenino de primer año de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas de la Universidad Mayor de San Andrés y su entorno familiar durante la gestión 2017.

Objetivos específicos

- Realizar correctamente el proceso e interpretación del examen general de orina.
- Analizar las alteraciones encontradas en el examen general de orina.
- Identificar las alteraciones del examen general de orina para el apoyo en el diagnóstico de las Infecciones del Tracto Urinario.

Resumen

Las infecciones del tracto urinario (ITU) se pueden presentar en mujeres de diferentes edades, la mayor prevalencia de ITU se evidencia en mujeres debido a condiciones anatómicas y a los hábitos de aseo, para su diagnóstico presuntivo se realiza el examen general de orina, y para su confirmación se realiza un urocultivo. El examen general de orina (EGO) proporciona información para el diagnóstico de diversas enfermedades, es una prueba de rutina, rápida, de bajo costo y fácil acceso en los servicios de salud para la población.

Se realizó un estudio descriptivo, transversal y no experimental, se analizaron 302 muestras de orina, no se incluyó en el estudio mujeres embarazadas y aquellas que cursaban su ciclo menstrual. Durante la recepción de las muestras, se les asignó un código para mantener la confidencialidad de los resultados del examen.

El examen general de orina, comprendió: el examen físico, químico y microscópico. En el examen físico, se midió el volumen, se observó el color y el aspecto, para el examen químico se utilizó tiras reactivas (DIALAB) para uroanálisis y para el examen microscópico se centrifugó la muestra para obtener el sedimento, el mismo que fue examinado en el microscopio. Para el proceso de datos, se utilizó el programa Excel 2010 y el paquete estadístico SPSS versión 22.

Según los resultados obtenidos podemos presumir que las mujeres que presentaban en su muestra de orina, leucocitos mayores a 10 por campo, nitritos positivo y abundante cantidad de bacterias cursaban con una infección del tracto urinario, se recomendó que acudieran a un médico, corroboren la sospecha y realicen el tratamiento adecuado. Por tanto, la importancia del examen general de orina como apoyo en el diagnóstico infecciones del tracto urinario como de enfermedades renales y extra renales radica en la adecuado procesamiento e interpretación de los resultados

Resultados

Con respecto al resultado se reportó nitritos positivos en un 8,3 % (25), el 1,3 % (4) reportaron de 50 a 100 leucocitos por campo y el 3,6 % (11) reportó de 25 a 50 por campo y un 14,6 % (44) reportó abundante cantidad de bacterias.

Ciencias
Farmacéuticas
y Bioquímicas



Bioinsumos



Lilia Danitza Catacora Angulo
lilycatacora@gmail.com
Carrera de Bioquímica



Mabel Callisaya Terceros
mabelc101@gmail.com
Carrera de Bioquímica



Carla Crespo Melgar PhD.
carla.crespo@gmail.com
Facultad de Cs. Farmacéuticas y
Bioquímicas



Lidia Mamani Huanca
lidia19931@hotmail.com
Carrera de Bioquímica



Carina Vázquez Espejo
vasquezcary11@gmail.com
Carrera de Bioquímica



María Teresa Álvarez Aliaga PhD.
maría.teresa.alvarez@gmail.com
Tutora de Investigación
Facultad de Cs. Farmacéuticas y
Bioquímicas



Marisol Llanos Vargas
sol2llanos@gmail.com
Carrera de Bioquímica



Msc. Marisel Mamani Mamani
Marisel.mercedes@gmail.com
Facultad de Cs. Farmacéuticas y
Bioquímicas

Bioinsumos

Objetivo general

Promocionar el potencial de productos biológicos, como Bioinsumos para el mejoramiento en la producción de cultivos de interés nacional.

Objetivos específicos

- Describir la producción y utilidad de biopesticidas, biofungicidas y bioinoculantes.
- Enseñar al público en general la elaboración de un pesticida orgánico casero y su aplicación.

Resumen

El cambio climático está alterando los patrones de fenología de los cultivos y sus rendimientos, incrementando la necesidad de implementar medidas de control y mejoramiento de los cultivos. Para ello se requiere de una agricultura amigable con el ambiente, disminuir el uso de pesticidas, la reducción del deterioro del suelo y paralelamente disminuir los costos de producción. Una alternativa para ello es el empleo de Bioinsumos los cuales pueden ser Biofertilizantes, Biopesticidas y Bioinoculantes, estos son productos biológicos que están constituidos por distintos microorganismos, mismos que pueden producir metabolitos bioactivos que favorecen el desarrollo de plantas y presentan actividad inhibitoria contra el crecimiento de fitopatógenos. Los bioinsumos son aplicados como agentes bioactivos para mejorar la producción agropecuaria, agroalimentaria, agroindustrial y agroenergética.

Resultados

El biopesticida BOL 12QD, y otros de origen microbiano y vegetal, han sido producidos y evaluados en laboratorio, y se destacan por inhibir el crecimiento de Colletotrichum, pestalitiopsis y Fusarium, agentes causales de enfermedades en cultivos de mango, en ese sentido se ha determinado su potencial como biocontroladores. Por otro lado, el bioinoculante BolK y otros, han demostrado facilitar el aporte de nutrientes “nitrógeno y fosforo” para la promoción del crecimiento de semillas de tarwi, quinua, arroz y cañahua. El desarrollo tecnológico en la producción de bioinsumos para la formulación de biopesticidas y bioinoculantes destinados para el uso en cultivos, permitirá combatir enfermedades y plagas y/o aportar un mayor número de nutrientes a los cultivos de interés nutricional y económico, fortaleciendo y garantizando la soberanía y seguridad alimentaria de nuestro país.

Ciencias
Farmacéuticas
y Bioquímicas



Detección de transgénicos en granos de soya cultivados y comercializados en el Departamento de Santa Cruz, Bolivia



Daniela Elizarda Terrazas Montecinos
danielaterrazas25@gmail.com
Facultad de Cs. Farmacéuticas y
Bioquímicas
Carrera de Bioquímica

Detección de transgénicos en granos de soya cultivados y comercializados en el Departamento de Santa Cruz, Bolivia

Objetivo general

Determinar la presencia y ausencia de transgénicos de granos de soya cultivados y comercializados en el Departamento de Santa Cruz, Bolivia.

Objetivos específicos

- Optimizar un método de detección para transgénicos usando la técnica de PCR en tiempo real con sondas Taqman.
- Determinar la tasa de adopción de biotecnología moderna aplicada en el país de Bolivia.

Resumen

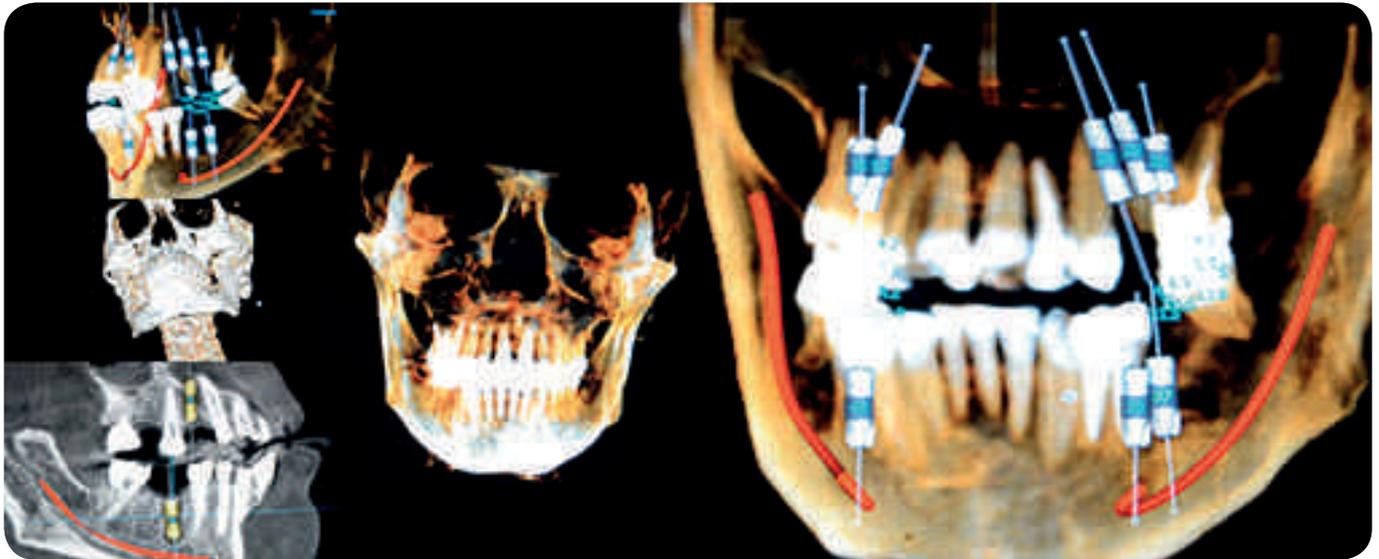
Los cultivos biotecnológicos en el país de Bolivia se incrementaron rápidamente desde la adopción y autorización en el año 2005. Para la detección de los Organismos Genéticamente Modificados (OGMs) o transgénicos se requiere evidenciar la presencia de secuencias novedosas en el ADN de un organismo. Dentro del primer nivel de especificidad también llamado "Screening" se pretende encontrar secuencias transgénicas tales como el promotor 35S CaMV, y el terminador NOS comunes en los OGMs. El objetivo de esta investigación fue determinar la presencia y ausencia de secuencias transgénicas (35S CaMV-TNOS) colectadas en 35 diferentes lugares del departamento de Santa Cruz. La procedencia de los granos de soya son sitios donde se cultivan y mercados donde se los comercializan. Se empleó la técnica de PCR en tiempo real con sondas Taqman para la detección de regiones comunes y presentes en los OGMs. Además se evidenció una secuencia del gen de la Lectina, gen referente de la soya, como control interno. Es así, que de las 35 muestras análisis, se detectó las secuencias transgénicas P35Sy TNOS en un 97% de la población de muestreo.

Resultados

De las muestras analizadas 97 % resultó genéticamente modificada. de las 35 muestras analizadas la muestra 5 resultó ser negativa para ambas secuencias transgénicas evidenciándose una línea base en el Software del equipo, esta muestra corresponde a un cultivo en la región de Montero. La técnica de PCR en tiempo real es práctica, rápida y confiable para detectar secuencias transgénicas



Dimensiones del reborde alveolar residual relacionados a la edad, sexo y calidad del hueso con TAC 3D



Univ. Gabriel Omar Gonzales Capriles
Gabriel.gonzales.c3@gmail.com
Facultad de Odontología

Dimensiones del reborde alveolar residual relacionados a la edad, sexo y calidad del hueso con TAC 3D

Objetivo general

Relacionar la distancia de las dimensiones del reborde alveolar residual con la edad, sexo y calidad del hueso con TAC 3D.

Objetivos específicos

- Identificar la edad con mayor afectación en densidad ósea.
- Medir las dimensiones verticales y horizontales medias de las áreas de implante.
- Determinar las Unidades Hounsfield de las áreas de implante.
- Establecer la calidad de hueso según clasificación de Misch.

Resumen

La Implantología dental requiere la valoración de factores determinantes en la selección del tipo del procedimiento e implante, no existiendo estudios que relacionen la densidad ósea de los maxilares por edad, sexo y calidad ósea local.

El estudio realizado es de tipo transversal, relacional, observacional, ejecutado en 69 unidades de estudio, a partir de OnDemandTM3D como único equipo nacional capaz de medir densidad ósea. Se realizó el estudio de la totalidad de la población registrada, con p valor de 0,05 y 95% de confiabilidad, aplicándose estadística descriptiva en variables edad, longitudes horizontales y verticales, y análisis de regresión logística ordinal en las demás variables.

Resultados

Los resultados muestran que no existe relación entre la edad y la densidad externa, mientras que esta relación existe con la densidad interna, encontrándose que a mayor edad, existe menor densidad interna del reborde alveolar.

Odontología



Verificación de la asociación de hiperplasia gingival con la edad, sexo, uso de antiepilépticos convencionales, higiene oral, alteraciones glucémicas y de leucocitos



Zelma Diana Quisbert Quinteros
quisbertquinteros.diana@gmail.com
Facultad de Odontología

Verificación de la asociación de hiperplasia gingival con la edad, sexo, uso de antiepilépticos convencionales, higiene oral, alteraciones glucémicas y de leucocitos

Objetivo general

Evidenciar si la asociación de hiperplasia gingival con la edad, sexo, uso de difenilhidantoína y carbamazepina, el cepillado, uso de antisépticos orales, leucocitosis y alteraciones glucémicas son predictivas en más del 50% de casos.

Objetivos específicos

- Estimar las variables de estudio causales de hiperplasia gingival.
- Determinar la relación entre factores no medicamentosos de higiene oral con la hiperplasia gingival.
- Determinar la relación entre la presencia de leucocitosis y alteraciones glucémicas en hiperplasia gingival.
- Crear un modelo predictivo de hiperplasia gingival.
- Establecer el porcentaje de fiabilidad de las asociaciones de factores en estudio.

Resumen

La hiperplasia gingival es una complicación frecuente en epilépticos con tratamiento anticonvulsivante existiendo ausencia de investigaciones en el área que pronostiquen certeramente la enfermedad. La investigación pretende evidenciar la asociación de la hiperplasia gingival en epilépticos, con variables de análisis generales y específicas, aplicando un estudio tipo aplicativo, transversal en 237 sujetos registrados en una base de datos, en la que se realizó análisis bivariado desarrollando un modelo predictivo y modelización con redes neuronales de base radial. El resumen del modelo mostró un resultado de 64,9% de fiabilidad en el pronóstico del cuadro, con 55% de fiabilidad que desarrollarán hiperplasia gingival. El árbol de toma de decisiones final, muestra que: el grado moderado de hiperplasia se presenta con más de 30 años de uso de fenitoína, y el grado severo se asocia a disfunción temporomandibular con uso mayor a 1,5 años del medicamento, recomendándose mayores estudios que mejoren la fiabilidad pronóstica.

Resultados

Con los resultados encontrados, es posible elaborar una fórmula predictiva para disfunción de articulación temporomandibular en sujetos entre 17 a 80 años de edad, tomando en cuenta al sexo, los puntos de contacto prematuro y la presencia de prótesis parcial removible, utilizando como constante al valor de -19,998, siendo completamente significativa la presencia de puntos de contacto prematuros.

Derecho y
Ciencias Políticas



Analizar la normativa vigente en materia de aguas del Estado Plurinacional de Bolivia



Lluvia Petronila Méndez Condori
mendezlluvia.c@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias
Políticas
Carrera de Derecho



Daniela Sonia Copa Alanoca
Danicol6@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias
Políticas
Carrera de Derecho



Marcelo Cristian Guarachi Cochi
guarachi16@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias
Políticas
Carrera de Derecho

Analizar la normativa vigente en materia de aguas del Estado Plurinacional de Bolivia

Objetivo general

Analizar la normativa vigente en materia de aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Objetivos específicos

- Conocer que normas regulan el derecho al agua en Bolivia.
- Establecer si la normativa vigente que se encarga de la regulación del derecho al agua en Bolivia es aplicable o no en la actualidad.
- Demostrar la importancia de una regulación adecuada de los recursos hídricos de nuestro país.

Resumen

La Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia promulgada el 9 de febrero de 2009, señala expresamente que toda persona tiene derecho al agua e incorpora en su parte IV un capítulo entero de recursos hídricos (Art. 373-377), lo más importante es que en el Art. 373 dice que “el agua constituye un derecho fundamentalísimo para la vida...” siendo este el único derecho fundamentalísimo de la Constitución; lo cual es digno de resaltar. En cuanto a la normativa especial que regula este recurso tan importante nuestro país cuenta con la Ley de Aguas que data de 1906, es decir que tiene más de cien años, actualmente es la norma que regula los recursos hídricos, pero que por los preceptos que establece no es aplicable, porque no responde al contexto actual boliviano. Es necesario entonces que se elabore una Ley Marco de Recursos Hídricos que responda a las necesidades de la población y sea compatible con la norma suprema.

Resultados

- Conocer que normas regulan el derecho al agua en Bolivia.
- Establecer si la normativa vigente que se encarga de la regulación del derecho al agua en Bolivia es aplicable o no en la actualidad.
- Demostrar la importancia de una regulación adecuada de los recursos hídricos de nuestro país.



Procesos de formalización fiscal en América Latina



Brian Hugo Ramírez Mamani
brianhugoramirezdz@hotmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias
Políticas
Carrera de Derecho



Lucy Blanca Guarachi Villca
lublanca1995.lb@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias
Políticas
Carrera de Derecho



Jhonathan Llanque Lampa
jhontahanllanque@gmail.com
Facultad de Derecho y Ciencias
Políticas
Carrera de Derecho

Procesos de formalización fiscal en América Latina

Objetivo general

Identificar las políticas fiscales que se aplican en Latinoamérica y los resultados que alcanzaron en su aplicación.

Objetivos específicos

- Determinar el sistema de formalización que emplearon los países de: Argentina, Uruguay y Brasil.
- Examinar las ventajas y debilidades de los sistemas de formalización que emplearon los países de: Argentina, Uruguay y Brasil.
- Identificar las potencialidades de los sistemas de formalización que emplearon los países de: Argentina, Uruguay y Brasil para proyectar una propuesta de formalización en nuestro país.

Resumen

En Latinoamérica la informalidad ha alcanzado límites sorprendentes en los últimos diez años, ante ello varios países de la región han adoptado políticas fiscales para la formalización de este sector productivo, ante ello en el presente trabajo se expondrán las medidas que estos países adoptaron y la efectividad de los mismos. Es menester también exponer cuales podrían ser las directrices para formular un programa macro de formalización que se pueda aplicar en nuestro país, tomando las características y peculiaridades que corresponden a nuestra realidad.

Resultados

Países como Brasil, Argentina y Uruguay, apuntaron primordialmente a objetivos de formalización laboral, optaron por implementar un régimen de Monotributo para cuentapropistas de bajísimos ingresos y/o negocios de pequeñísimo tamaño (incluso ambulantes).

El Monotributo genera importantes ventajas en términos de: i) la simpleza para tributar, ii) crecimiento económico, iii) equidad y reducción de pobreza, iv) asignación más eficiente de los recursos de la administración de impuestos, y v) generación de información y bases de datos para las autoridades.

El desempeño y los resultados del Monotributo deben ser evaluados en función de su capacidad para lograr, a un costo razonable, la inserción en el sector formal de la economía de un gran número de trabajadores independientes y empresas pequeñas que se desenvuelven -ya sea por elección o por necesidad, temporal o permanentemente- en la informalidad. Si bien la disponibilidad estadística actual impone límites concretos, la cantidad de contribuyentes y la estructura de categorización, la movilidad de los mismos en torno al régimen simplificado (entradas, recategorizaciones y salidas), así como la recaudación tributaria obtenida, son todos aspectos relevantes al momento de llevar a cabo este tipo de análisis..

Discusión y/o Conclusiones

Se considera necesario para lograr la formalización en nuestro país lo siguiente, entre otros aspectos:

- Trabajo interinstitucional de los distintos niveles de gobierno.
- Trabajo multidisciplinario de apoyo al sector productivo.
- Programas de incentivos a la tributación.
- Planes de salud y seguridad social universal.
- Mayor control fiscal a los pequeños productores.

Humanidades
y Ciencias de
la Educación



La Paz Inteligente

La Faz

LA PAZ INTELIGENTE

● SISTEMA DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL PARA EL BENEFICIO DEL TURISTA, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA TARJETA INTELIGENTE.

ILLIMANI CARD

BENEFICIO PARA LOS TURISTAS

ILLIMANI CARD

TURISMO



Carlos Rodrigo Ticona Laura
ticonalauracarlos155@gmail.com
Facultad de Humanidades y
Ciencias de la Educación
Carrera de Turismo



Marilyn Gloria Cruz Domingo
Facultad de Humanidades y
Ciencias de la Educación
Carrera de Turismo



Mariluz Clara Laura Mamani
Facultad de Humanidades y
Ciencias de la Educación
Carrera de Turismo



Osbert Sergio Sejas Ayaviri
Facultad de Humanidades y
Ciencias de la Educación
Carrera de Turismo

La Paz Inteligente

Objetivo general

Presentar un proyecto innovador a cerca de un Sistema de Integración Empresarial que responda a las necesidades que genera la actividad turística en la ciudad de La Paz mediante la implementación de una Tarjeta de Beneficios Inteligente, “ILLIMANI CARD” que permitirá acceder a facilidades de transporte y actividades como teatros y museos.

Objetivos específicos

- Plasmar en un documento la idea de negocio que sea innovadora y aporte al desarrollo de nuestra ciudad.
- Análisis de la demanda y oferta existente en nuestra ciudad para hacer fortalecer el proyecto.
- Identificación de ciudades que implementaron un sistema similar para ver cuán efectivo resultó su implementación.

Resumen

A pesar de que la ciudad de La Paz sea considerada “CIUDAD MARAVILLA”, aún existen dificultades al momento de la adquisición y operación de los servicios turísticos que se ofrecen a los turistas extranjeros, debido a los conflictos políticos o sociales en nuestro entorno y resulta un perjuicio para ellos. El problema para los turistas y viajeros del extranjero, es el poder circular, trasladarse o llegar a los distintos puntos de nuestra ciudad con facilidad y de manera segura. Por tal motivo se plantea lo siguiente:

El plan de negocio consiste en crear una empresa denominada “La Paz Inteligente”, especializada en el diseño, distribución y venta de tarjetas inteligentes de beneficios turísticos, que faciliten la adquisición de servicios de transporte y entretenimiento a los turistas extranjeros dentro de la ciudad de La Paz.

El nombre de la tarjeta es “IllimaniCard”, que tendrá diseños con iconografías referentes a nuestra ciudad.

Los servicios de transporte que incluirá la tarjeta serán la empresa “Mi Teleférico” en toda sus líneas, buses Puma Katari, la empresa o sindicato de transporte “Constransur” y el sindicato de radio taxis. Así también incluirá servicios de acceso a lugares de entretenimiento como ser: museos públicos y teatros municipales o públicos inicialmente.

Para poder contar con los servicios se realizarán alianzas estratégicas con la gobernación y con distintas empresas públicas y privadas para la distribución y comercialización de las tarjetas.

Por otro lado se contará con una página web y medios sociales que permitirán la difusión de los beneficios de la tarjeta como tal, será también un medio de publicidad y por ende la venta de la tarjeta inteligente.

La fuente de ingresos será de la venta directa e indirecta de la tarjeta inteligente, que además contendrá el valor añadido a cada una de ellas.

Resultados

En la Estu Feria UMSA, mediante conferencias, se expusieron las investigaciones a estudiantes preuniversitarios. En cuanto a la posibilidad de transferencias se logró la firma de dos autoridades del Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, el trabajo fue apasionante y desafiante porque como universidad, estamos para proponer y dar soluciones o las diferentes problemáticas en nuestro contexto actual, en coherencia con un principio básico reconocido en nuestra Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia que es el “SUMA QAMAÑA”, EL VIVIR BIEN.

Humanidades
y Ciencias de
la Educación



La evaluación de la actividad del montañismo en el Huayna Potosí como producto turístico



Micaela Gallardo Montevilla
micalagm95@gmail.com
Facultad de Humanidades y Ciencias
de la Educación
Carrera de Turismo

La evaluación de la actividad del montañismo en el Huayna Potosí como producto turístico

Objetivo general

Evaluar la actividad del montañismo en el Huayna Potosí a través del contraste de percepciones del guía, agencias operadoras de turismo y turistas con el fin de responder a los requerimientos básicos del producto turístico.

Objetivos específicos

- Valorar la actividad del montañismo en el Huayna Potosí desde la percepción del guía, agencias de viajes y turistas respecto al análisis del destino, de la demanda y de la oferta turística como producto turístico.
- Contrastar las percepciones de los actores principales respecto a la evaluación del producto turístico Huayna Potosí.

Resumen

El nevado Huayna Potosí, montaña representativa del Municipio de La Paz, por su accesibilidad y afluencia turística. Actualmente, las empresas turísticas ofrecen a los clientes productos turísticos que no se adecúan a los requerimientos del turista.

El objetivo de investigación es evaluar la actividad del montañismo en el Huayna Potosí como producto turístico a través del contraste de percepciones del guía, agencias de turismo y el turista, evaluando, componentes del producto turístico como son: Servicios, Infraestructura e Instalaciones turísticas para poder mitigar y prevenir problemas futuros.

La investigación es de carácter cualitativo y cuantitativo, tiene un alcance descriptivo, los instrumentos empleados fueron: Grupo Focal (Guías de montaña); Entrevistas (Agencias de turismo) y turistas (Encuestas).

Se pudo identificar percepciones respecto a la conservación del entorno, restauración, seguridad entre otras recomendaciones que sugieren los sujetos de estudio.

En conclusión, se debe trabajar con los actores de esta actividad para satisfacer las necesidades de todos.

Resultados

La actividad del montañismo en el Huayna Potosí es de gran importancia para desarrollar la actividad turística de manera sostenible ya que se puede evidenciar que existen aspectos negativos a mejorar, como el tema principal que es la basura y la conservación del entorno del Huayna Potosí y el establecer un reglamento especializado en esta actividad.

Humanidades
y Ciencias de
la Educación



*Estudio exploratorio sobre la identidad política:
Plataforma de Juventudes de Unidad Nacional El
Alto -2017*



Alejandra Gladys Céspedes Laruta
acespedeslaruta@gmail.com
Facultad de Humanidades y Ciencias
de la Educación
Carrera de Psicología



Ramalakwmi Selva Justiniano Romero
rsjustiniano@umsa.bo
Facultad de Humanidades y Ciencias de
la Educación
Carrera de Psicología

Estudio exploratorio sobre la identidad política: Plataforma de Juventudes de Unidad Nacional El Alto -2017

Objetivo general

Referir los aspectos de afirmación que conforman la identidad individual, política-organizacional, rol y proyección de la política en la línea de vida de los miembros de la Plataforma de Juventudes de Unidad Nacional El Alto en el actual proceso político del país.

Objetivos específicos

- Identificar los criterios de afirmación de la identidad organizacional y las perspectivas de desarrollo de la organización.
- Conocer las categorías de afirmación de la identidad personal y organizacional.
- Determinar las razones en la motivación para la militancia.

Resumen

La investigación exploratoria busca identificar aspectos de la identidad política, se realizó en 30 miembros que conforman la plataforma de juventudes del partido político boliviano "Unidad Nacional"; el estudio se basa en la teoría de construcción de identidad y motivación a la inmersión a la vida política intentando definir si existe o no una identidad política dentro de esta plataforma entre sus miembros.

De tal manera, a través de una encuesta de representación social individual, un cuestionario de identidad grupal, una entrevista grupal, un registro de observaciones y la línea de vida tanto personal como social, instrumentos que nos ayudan a llegar al objetivo de la presente investigación; así también, se registra la edad en los hitos políticos sobresalientes en sus vidas, buscando patrones emergentes.

Resultados

Los resultados muestran la importancia de la identidad personal en la identidad como grupo, teniendo semejanzas en su identidad personal para poder formar una plataforma que los identifique políticamente en el ámbito, reconociendo una ideología, principios, valores, proyectos que los sujetos tienen, basándose en la construcción de identidad y motivación a la inmersión a la vida política.

Ingeniería



Reciclado de plata metálica de las radiografías metalingicas



Jherson Torrez Gonzales
israelito_2017@hotmail.com
Facultad de Ingeniería
Carrera de Metalurgia y Materiales



Dianira Choque
dianirachoque9@gmail.com
Facultad de Ingeniería
Carrera de Metalurgia y Materiales



Daniel Mendoza
daniel-mendoza-huanca@hotmail.com
Facultad de Ingeniería
Carrera de Metalurgia y Materiales



Jose Ortuño
Jose Luis2890@gmail.com
Facultad de Ingeniería
Carrera de Metalurgia y Materiales



Ronald Torrez
Facultad de Ingeniería
Carrera de Metalurgia y Materiales



Ing. Alberto Alejo
Tutor de Investigación
Facultad de Ingeniería
Carrera de Metalurgia y Materiales

Reciclado de plata metálica de las radiografías metalúrgicas

Objetivo general

Contribuir a la disminución de la contaminación ambiental por medio de la reutilización de plata metálica que se encuentra en las placas radiográficas almacenadas para el desecho.

Objetivos específicos

- Recuperación de plata metálica a partir de material reciclado (radiografías) en centros hospitalarios.
- Diseño del flujo del proceso para el reciclaje de plata metálica.

Resumen

En el presente proyecto se estudió un nuevo procedimiento para la recuperación de plata metálica contenida en las placas radiográficas, la técnica utilizada para la recuperación de plata es por la vía de lixiviación, seguido de separación de sólido/líquido, precipitación, filtrado y fusión.

Las placas radiográficas (PR) contienen 7422,32 Kilos de plata por tonelada de PR. Técnicamente, la plata es lixiviable de las placas radiográficas con hipoclorito, los consumos por tonelada de PR son: hipoclorito 1740 kilos, NaCl 5 kilos, agua 5,4 m³, una relación PR/solución 40%, Bórax 20 kilos, salitre 10 kilos, la plata metálica obtenida es de alta pureza, por tonelada de PR.

Resultados

El peso de plata metálica obtenida para el análisis en el presente proyecto por fusión es 21.81 gramos. El diseño del flujo final para la recuperación de plata metálica debe seguir todas las etapas descritas en el diagrama presentado en el proyecto hasta obtener plata metálica de alta pureza.

Si hablamos del tratamiento de grandes volúmenes, según el análisis químico el contenido de plata es 7422,32 g/t de PR y este equivale a 238,66 onza-troy, la cotización de fecha 23/7/2018 es de 16,71 USD por onza-troy de plata, la generación de recursos económicos por tonelada de PR será: 3988.01 USD.

Los productos de este trabajo son: la plata metálica, soluciones con contenido de bromuro, éstas son la materia prima para la elaboración de agentes de limpieza que podrían ser también utilizados y por último queda la placa polimérica que contenía la imagen radiográfica, éste también es materia prima para la elaboración de botellas PET, de esta manera se logra disminuir en un 95% la contaminación que causa el desecho de las placas radiográficas al medio ambiente.

Por otra parte se podrán despejar muchos ambientes en los centros hospitalarios que son utilizados como almacenes para darles un mejor uso.

Ingeniería



Estudio técnico económico social y ambiental para la producción de ladrillos a base de reciclado de residuos electrónicos y eléctricos



Paola Rebeca Choque Torrez
Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Industrial

Estudio técnico económico social y ambiental para la producción de ladrillos a base de reciclado de residuos electrónicos y eléctricos

Objetivo general

Realizar un estudio técnico, económico, social y ambiental para la producción de ladrillos a base de reciclado de residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos

Objetivos específicos

- Desarrollar una formulación de mezcla para la elaboración de bloques de hormigón con agregados de residuos plásticos evaluando su resistencia y absorción bajo la norma boliviana.
- Realizar un estudio de mercado tomando los beneficios de los ladrillos, analizando la oferta y demanda, precios y comercialización para la producción.
- Establecer la capacidad de producción y definir la localización y el tamaño de planta.
- Elegir la tecnología adecuada para la producción e instalación de la planta.
- Realizar la ingeniería del proyecto.
- Establecer la inversión necesaria para la instalación de la planta y los costos operativos.
- Determinar el precio de venta del producto y el margen de utilidad.
- Realizar un análisis económico-financiero del proyecto.

Resumen

El presente proyecto busca demostrar el estudio técnico, económico, social y ambiental para la instalación de una planta productora de ladrillos ecológicos a partir de plástico ABS de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, este tipo de residuos que crece tres veces más rápido que los desechos comunes, así de esta forma aprovechar el plástico ABS que contamina el medio ambiente dándole un valor agregado como es el ladrillo ecológico que pueda ser utilizado como material alternativo para la construcción de viviendas ecológicas. Buscando obtener un producto competitivo en relación con los ladrillos ya existentes en el mercado.

Por esta razón se pretende utilizar el plástico ABS para la producción de ladrillos aprovechando sus propiedades como el tiempo de descomposición a favor de este producto, de la misma manera se utilizará sus propiedades acústicas, térmicas y de resistencia que otorga el nuevo producto.

El proyecto es factible puesto que para un flujo puro se tiene un VAN mayor a cero siendo Bs 474.842 a una tasa de descuento del 20% un TIR del 31% mayor a la tasa de descuento y un beneficio - costo de 1,46. Para un flujo financiado se tiene un VAN mayor a cero siendo Bs. 952.085 a una tasa de descuento de 20% un TIR 54% mayor a la tasa de descuento y un beneficio – costo de 1,44, es decir además de cumplir con el coste de oportunidad requerido se generan ganancias considerables siendo este un proyecto totalmente rentable.

Resultados

El análisis de las propiedades físicas y mecánicas de los ladrillos ecológicos adicionados con PLÁSTICO ABS triturado en diferentes proporciones a través de ensayos normalizados, se pudo determinar que los ladrillos ecológicos fabricados cumplen con la resistencia requerida por las Norma Boliviana debido a que estos valores fueron mayores que los 5Mpa establecidos por la norma, lo cual ayuda a concluir que estos bloques pueden ser utilizados para la mampostería estructural y no estructural y también pueden ser utilizados para la construcción de muros divisorios no portantes y portantes. En cuanto a la absorción los resultados fueron satisfactorios debido a que los porcentajes obtenidos se encuentran en rangos de 12% y 15% para mampostería de peso mediano y clase alta, y como la absorción es inversamente proporcional a resistencia a la compresión, generalmente estos porcentajes de absorción son menores para los bloques que presentan mayor resistencia a la compresión.

Ingeniería



Implementación de un prototipo de neblinómetro automático para la estimación de la oferta de agua de niebla aprovechable en el sector de "La Cumbre" de La Paz, Bolivia



Rubén Gustavo Selaya Peralta
 ruben_selaya@hotmail.com
 Facultad de Ingeniería
 Carrera de Ingeniería Civil



Ernesto Selaya Peralta
 ernesto.selaya@gmail.com
 Facultad de Ingeniería
 Carrera de Ingeniería Electromecánica



Jesus Ronny Espinoza Peñaloza
 ronniee43@gmail.com
 Facultad de Ingeniería
 Carrera de Ingeniería Civil



Ever Ezequiel Cabrera Cadena
 ezeq_554@yahoo.es
 Facultad de Ingeniería
 Carrera de Ingeniería Civil

Implementación de un prototipo de neblinómetro automático para la estimación de la oferta de agua de niebla aprovechable en el sector de “La Cumbre” de La Paz, Bolivia

Objetivo general

Estimar la oferta de agua de niebla en el sector de “La Cumbre” de La Paz aproximadamente a 4669 (msnm).
Determinar la calidad del agua captada.

Objetivos específicos

- Construir un Neblinómetro Automático (Automatic Fog Collector) (AFC), que permita la colección de datos, para el estudio.
- Analizar la fiabilidad de los modelos propuestos de estimación de oferta de agua de niebla.

Resumen

Se efectuó el diseño de un neblinómetro con un sistema de recolección automático de datos meteorológicos que funciona con un microcontrolador Arduino UNO y sus sensores además de instrumentos de diseño propio. (Automatic Fog Collector, AFC). Se efectuó la implementación de este neblinómetro automático en el sector del “Cristo La Cumbre” de La Paz, Bolivia a 4669 (msnm) cercano a la carretera a los Yungas (-16.337335°, -68.038521°). Con la implementación se capturó agua de niebla la misma que tuvo que ser sometida a un análisis de la calidad del agua siguiendo la Norma Boliviana de Agua Potable (NB-512). Por último, y no menos importante, se propusieron dos métodos de estimación del volumen de captación de agua de niebla basados en métodos empíricos de los autores y otros extranjeros con las modificaciones correspondientes para el caso específico del proyecto, presentándose también las recomendaciones para que proyectos de atrapanieblas sean implementados en la colección de agua de la niebla presente en la Cordillera Real de La Paz, Bolivia.

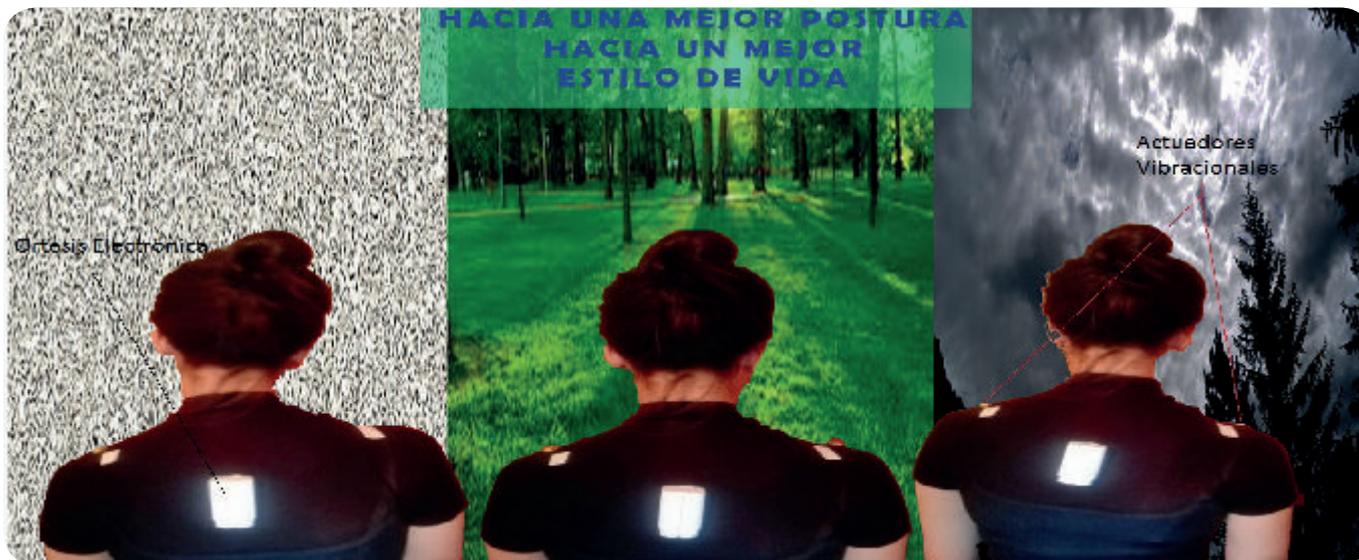
Resultados

Se diseñó e implementó un neblinómetro automático (AFC) en diversas fechas entre finales del año 2017 y lo que va del presente año 2018, habiéndose logrado captar agua de niebla en pequeñas cantidades alrededor de $V=1.375 \text{ (L/(m}^2 \cdot \text{día))}$, dadas las condiciones de “densidad de niebla” de la niebla presente en la Cordillera Real, dicha agua requiere un tratamiento de filtración simple y cloración para ser totalmente potable. Se logró muestrear los diámetros de las gotas de la niebla depositada en el neblinómetro siendo el diámetro característico de la niebla $d=50(\mu\text{m})$ con una distribución asimétrica positiva, Los métodos de estimación de oferta según las recomendaciones son viables hasta cierto punto y requieren mejoría. Las condiciones necesarias para la formación de niebla y su captación son: la existencia de aire húmedo $\%HR>80\%$, $0^\circ < T < 2^\circ$ y dirección del viento desde la dirección del Norte a Sur hasta la dirección del Noreste al Sudoeste.

Medicina,
Enfermería,
Nutrición y
Tecnología
Médica



Órtesis electrónica corrector de postura por refuerzo negativo



Alfonso Jorge Gallegos García
alfogal@outlook.com
Facultad de Ingeniería
Carrera de Ingeniería Electrónica



Ana Belén Paz Rios
belpazr@gmail.com
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Carrera de Fisioterapia y Kinesiología



José Martín Villanueva Vidaurre
martinvillanuevavidaurre@gmail.com
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Carrera de Fisioterapia y Kinesiología

Órtesis electrónica corrector de postura por refuerzo negativo

Objetivo general

Diseñar y construir un prototipo de órtesis electrónica para corregir, mediante refuerzo negativo, la postura viciosa que se presenta en la escoliosis no estructurada.

Objetivos específicos

- Investigar los diferentes rangos de ángulos permisibles de postura.
- Investigar mecanismos de transmisión, sensores y actuadores.
- Implementar el prototipo de órtesis

Resumen

Las alteraciones de columna son un conjunto de patologías que van a modificar la postura de una persona. Entre ellas, la escoliosis no estructurada es una de las más comunes en los universitarios, la cual va a producir una desviación lateral de la columna. Las órtesis y las ayudas técnicas van a ayudar a corregir, o bien prevenir, este tipo de alteraciones y las mismas van a ser prescritas por un traumatólogo, un kinesiólogo o un ortopedista. Las órtesis pueden estabilizar, inmovilizar y aliviar el cuerpo o las extremidades afectadas, o proporcionar terapia fisiológicamente correcta. En caso de deficiencias permanentes, pueden mantener las funciones y prevenir o reducir el dolor.

El corrector de postura por refuerzo negativo es una órtesis electrónica que se basa principalmente en la detección de los ángulos de la parte superior de la espalda sobre la línea de los hombros, que envía una señal vibratoria al sector afectado para generar un estímulo que permita realizar la corrección evitando la incomodidad que producirán las vibraciones.

Resultados

Como resultado de la investigación aplicada se realizó el diseño y modelado para su posterior impresión, ensamblaje y prueba de funcionamiento electrónico.

El material para su fabricación es PLA debido a su fácil manejo, peso, resistencia y además de ser biodegradable.

La implementación es exitosa, de alta confiabilidad y eficiencia.

Medicina,
Enfermería,
Nutrición y
Tecnología
Médica



Riesgo de diabetes mellitus tipo 2 según la prueba FINDRISC en estudiantes de primer año de la Carrera de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés y sus familiares en 2018



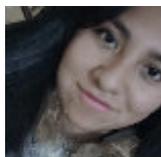
Alvaro Pascual Ticona Mamani
alvaropascualticonamamani@gmail.com
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Carrera de Medicina



Luis Fernando Urquiza Choque
correo:luislugubre@gmail.com
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Carrera de Medicina



Alejandra Grisela Ballesteros Elena
correo:aleballese@hotmail.com
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Carrera de Medicina



Mariana Davila
correo:Lorenita251318@gmail.com
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Carrera de Medicina



Fabiola Pacheco Choque
correo:fabipacheco.ch@gmail.com
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología
Carrera de Medicina

Riesgo de diabetes mellitus tipo 2 según la prueba FINDRISC en estudiantes de primer año de la Carrera de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés y sus familiares en 2018

Objetivo general

Determinar el riesgo que tienen los estudiantes de padecer diabetes mellitus tipo 2 según la prueba FINDRISC en estudiantes de primer año de la Carrera de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés y sus familiares en 2018.

Objetivos específicos

- Caracterizar a los estudiantes y a familiares según edad, sexo y estado nutricional.
- Identificar si se realiza actividad física, al menos 30 minutos diariamente (en sujetos de estudio), en el trabajo y/o tiempo libre.
- Establecer la frecuencia de consumo diario de frutas y verduras.
- Identificar la frecuencia de antecedente personal de hipertensión, valores altos de glucosa y familiar de diabetes.

Resumen

El test de FINDRISC es una herramienta muy útil para la detección de personas que se encuentran en riesgo de padecer diabetes mellitus tipo II, ya que es uno de los grandes problemas para los sistemas de salud. A nivel Bolivia el INE informó que en 2016 se registraron 138.124 casos de personas con esta enfermedad, fue un ascenso importante respecto al año 2015 cuando fueron reportados 98.100 casos. Siendo relacionada esta enfermedad con trastornos metabólicos, la DM II se caracteriza más que todo por la presencia elevada de glucosa en la sangre.

Uno de los objetivos del presente proyecto fue determinar el riesgo en el que se encuentran los estudiantes de primer año de medicina y sus familiares (primer grado) de padecer DM II, además de conocer si realizan actividad física, si se alimentan saludablemente y si existe antecedentes de enfermedades relacionadas con DM II.

Las variables estudiadas son: edad, peso, talla, IMC, perímetro de cintura y cadera, actividad física, alimentación saludable, antecedentes de enfermedades. (Todas consideradas en el test de FINDRISC), en el estudio se consideraron 108 estudiantes y 108 familiares pertenecientes a los mismos estudiantes que realizaron con éxito el cuestionario. Se pudo determinar que, en ambos grupos el 50% no realiza actividad física. Y que los estudiantes están más propensos a adquirir la enfermedad debido a su estilo de vida.

Resultados

Los resultados demuestran que ambos grupos menos del 50% no realizan actividad física, en relación al consumo diario de frutas y/o verduras no se aplica más en estudiantes que en sus familiares. Los 3 factores más frecuentes en estudiantes y sus familiares son sedentarismo, no consumo de frutas y verduras y antecedente familiar de diabetes en padres, hermanos o hijos.

Medicina,
Enfermería,
Nutrición y
Tecnología
Médica



Prevención de las malformaciones congénitas desde el punto de vista de la embriología



Andrea Valentina Pérez Pérez
andu.perez.ap@gmail.com
Carrera de Medicina



Omar Paucara Ticona
crsthian182018@gmail.com
Carrera de Medicina



Scarleth Peñaloza Gómez
scar14en@gmail.com
Carrera de Medicina



Pérez Estrada Paola
paolappe456@gmail.com
Carrera de Medicina



Zulema Pinto Maquera
zulpinto27@gmail.com
Carrera de Medicina



Dayana Indira Paye Huchani
dayana3indi@gmail.com
Carrera de Medicina



Melany Perez Gonzales
melyjaja@gmail.com
Carrera de Medicina



Dr. Álvaro Janco Mamani
alvaro.janco.m@gmail.com
Tutor de Investigación
Facultad de Medicina
Carrera Medicina



Nicole Peñaloza Saravia
posha333@outlook.com
Carrera de Medicina



Ivar Plata Sonco
plataivarelvis@gmail.com
Carrera de Medicina



Paz Quisbert Alexander Misael
alenpaz8@gmail.com
Carrera de Medicina



Carlos Peñaloza Sulcamani
carlosjhony402@gmail.com
Carrera de Medicina



María Ailen Pañuni Cayo
allenpc00@gmail.com
Carrera de Medicina



Jhoseline Pérez Marquez
jhoselineperezmarquez@gmail.com
Carrera de Medicina

Prevención de las malformaciones congénitas desde el punto de vista de la embriología

Objetivo general

Prevenir las malformaciones congénitas en la sociedad paceña – boliviana.

Objetivos específicos

- Mejorar los conocimientos relacionadas con la manifestación y riesgo de la presencia de malformaciones congénitas.
- Generar una cultura de prevención de la aparición de malformaciones congénitas.
- Establecer una política de investigación e interacción social en los estudiantes participantes.

Resumen

Las malformaciones congénitas se producen por cualquier agente teratogénico, puede ser un agente infeccioso, fármaco, sustancia química o radiación que altera la morfología fetal, si el feto es expuesto a éste durante alguna etapa crítica del desarrollo. El periodo de máxima susceptibilidad (semana 3 a la 8 del periodo embrionario) es el tiempo durante el cual el embrión es más susceptible a las malformaciones porque es cuando tiene lugar la morfogénesis de todos sus órganos. Este riesgo a la presencia y manifestación de las malformaciones congénitas se pueden prevenir, realizando una difusión pertinente, adecuada a toda la población Boliviana y en especial a los grupos de riesgo que son las mujeres en edad fértil.

En nuestro país no existen datos oficiales registrados del número de casos por lo que se considera que sea la Universidad Mayor de San Andrés, a través de su Facultad de Medicina, quien realice la cuantificación de este problema.

El presente proyecto de interacción social tiene como propósito realizar la promoción, información y educación a la sociedad paceña - boliviana; para prevenir cierto tipo de manifestaciones de malformaciones congénitas, fundamentalmente brindar esta información a mujeres en edad reproductiva.

Resultados

Al ser este un proyecto de interacción social, se espera tener una receptibilidad al presentar esta temática, por lo que los resultados surgirán después de nuestra participación en la feria. Cabe mencionar que se adecúa a las normas de la Secretaria Nacional de Interacción Social y Extensión Universitaria como una función fundamental de la Universidad Boliviana.

Tecnología



Estudio de la capacidad adsorbente de la cáscara de plátano (musa sapientum) para la retención de plomo de las aguas residuales



Juana Roxana Cuello Mayta
Jroxan.cm@gmail.com
Facultad de Tecnología
Carrera de Química Industrial



Geovanna Carla Condori Chavez
Geovanna_condori@yahoo.com
Facultad de Tecnología
Carrera de Química Industrial



Sergio Gómez Aragon
Esparce@hotmail.com
Facultad de Tecnología
Carrera de Química Industrial



Mariana Canaviri Condori
Marianacc@hotmail.com
Facultad de Tecnología
Carrera de Química Industrial



Leydi Aguilar Mamani
Leydi_aguilar_11@hotmail.com
Facultad de Tecnología
Carrera de Química Industrial



Lourdes Rosmery Mamani Castro
Lourdesrosmery325@gmail.com
Facultad de Tecnología
Carrera de Química Industrial

Estudio de la capacidad adsorbente de la cáscara de plátano (*musa sapientum*) para la retención de plomo de las aguas residuales

Objetivo general

Realización del estudio preliminar de la retención de plomo en agua a partir de cáscaras de plátano *Musa sapientum* utilizadas como filtro.

Objetivos específicos

- Elaborar un filtro a partir de polvo de cáscara de plátano aplicando el método de operaciones unitarias.
- Preparar la solución madre de plomo de 1,5 µg/mL (ppm), utilizando cantidades de 5.0 g, 10.0 g y 20.0 g, de cáscara de plátano y aplicar por el proceso de filtración.
- Cuantificar la cantidad de plomo presente en los filtrados obtenidos por Espectrofotómetro de Absorción Atómica.

Resumen

En esta investigación se evaluó la capacidad de bioadsorción de Pb (II) por la cáscara de banano maduro que desecha la población en su consumo. El objetivo general fue evaluar la capacidad de bioadsorción de la harina de la cáscara de banano maduro para la eliminación de metales pesados y el porcentaje de remoción de dichos metales. Se variaron dos parámetros: el tamaño de partícula de la cáscara de banano tamizando y separando a través de mallas (12 y 30) y la cantidad del polvo de cáscara de banano (5, 10 y 20 g). El estudio consistió en preparar solución de plomo de una concentración de 1,5 ppm, llevando esta solución al equipo de absorción atómica, tomando el dato de concentración inicial, posteriormente haciéndolo adsorber con la muestra de estudio, finalmente el filtrado debe llevarse al equipo de absorción atómica con el fin de obtener la concentración final.

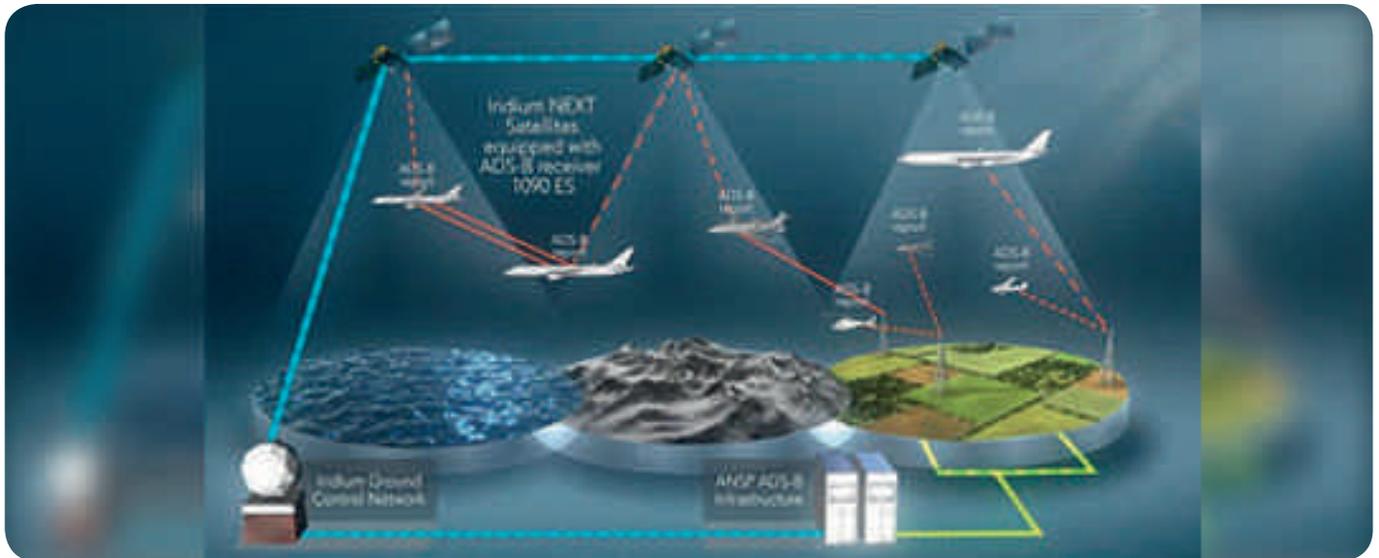
Resultados

De acuerdo con los resultados obtenidos en esta investigación, se comprobó que la cáscara de plátano maduro presenta un gran potencial para la remoción de Pb (II) el porcentaje de remoción es del 70.17 % Pb. La relación de gramos de adsorbente por litro de solución es 14.8 g/l.

Tecnología



Implementación ADS-B en Bolivia



Adrian Jorge Albarracin Torrez
 jorgepilot23@gmail.com
 Facultad de Tecnología
 Carrera de Aeronáutica



Edson Elmer Murillo Noya
 elmerfudd696982@gmail.com
 Facultad de Tecnología
 Carrera de Aeronáutica



Sebastian Bustillos Hurtado
 sebastian.bustillosh@gmail.com
 Facultad de Tecnología
 Carrera de Aeronáutica

Implementación ADS-B en Bolivia

Objetivo general

Demostrar que la implementación del sistema de vigilancia moderna ADS-B es necesaria dentro del territorio boliviano y que su adquisición es viable.

Objetivos específicos

- Comparar ADS-B con otros sistemas de vigilancia.
- Demostrar la complementariedad del ADS-B con los radares en proceso de implementación en Bolivia.
- Analizar la viabilidad de la adquisición de ADS-B para Bolivia mediante datos de confiabilidad y rentabilidad.

Resumen

Con la implementación ADS-B se puede potenciar la seguridad de los vuelos y el control de afluencia de tránsito aéreo, por lo que se pretende demostrar los beneficios que ofrecería al territorio nacional implementar este sistema de vigilancia moderno a diferencia de otros existentes. Realizando un estudio se logrará demostrar confiabilidad y rentabilidad de este equipo para los servicios de tránsito aéreo, con los datos e información obtenida se mostrará expectativas positivas para la adquisición específica del sistema de vigilancia ADS-B para el territorio boliviano.

Resultados

El sistema ADS-B es una tecnología respetuosa con el medio ambiente que mejora la seguridad y la eficiencia, y beneficia directamente a los pilotos, controladores, aeropuertos, aerolíneas y el público. Constituye un gran aporte para la seguridad y control de fronteras en el estado boliviano.

Tecnología



Simulador de maniobras de vuelo y luces exteriores controlado con Arduino



Amalia Escalante León
amalia.escalanteleon@gmail.com
Facultad de Tecnología
Carrera de Aeronáutica



Maria del Consuelo Villacorta Patzi
maria_fansuperjunior@hotmail.com
Facultad de Tecnología
Carrera de Aeronáutica

Simulador de maniobras de vuelo y luces exteriores controlado con Arduino

Objetivo general

Explicar los movimientos básicos del avión y luces de navegación de forma práctica, mostrar los movimientos básicos del avión mediante software y hardware, en este caso haciendo las demostraciones con el Arduino, MPU6050 siendo estos micro controladores, complementando con los servo motores y joystick, para interactuar con el público en general con la implementación de nuevas tecnologías.

Objetivos específicos

- Llevar la parte teórica a la práctica implementando el hardware y software en donde se mostrará cómo controlar los dispositivos de sustentación del avión.
- Dar a conocer algunos micro controladores y procesadores que pueden llegar a tener funciones en el ámbito aeronáutico.
- La razón es de incentivar a la investigación de nuevas tecnologías, incorporando también las luces de navegación aérea.

Resumen

Este proyecto consiste en enseñar los movimientos básicos del avión y luces de navegación, mediante software y hardware, en este caso haciendo las demostraciones con el Arduino, MPU6050 siendo estos micro controladores. Haciendo complemento con los servomotores y joystick. En donde se usarán los servomotores para realizar los movimientos del grupo alar y empenaje (alergones; timo de dirección; timón de profundidad) de un avión, con lo que se controlará un joystick como simulando el manejo de un avión y a la vez se mostrará un instrumento que se encuentra en el panel de control frente a los comandantes de vuelo, el instrumento llamado horizonte artificial que nos mostrará en qué posición se encuentra el avión en vuelo, todo esto será a través de un Arduino que es una placa micro-controladora que nos sirve como un interfaz para controlar desde el sistema a lo físico.

Resultados

Se cumplió el objetivo llegando al total funcionamiento del proyecto, dando también resultados al trabajo en equipo donde en cada participación fue mejorando el proyecto con nuevos ámbitos de aeronáutica y con la espera de que los estudiantes y público en general puedan conocer, aprender y entender de una manera didáctica.

*Estimación de edad en roedores (*Akodon boliviensis*) mediante el peso de los cristalinos en dos distintos tipos de conservantes*



Luis Andrés Castillo Tancara
luisandresc1296@hotmail.com
Facultad de Ciencias Puras y
Naturales
Carrera de Biología

Estimación de edad en roedores (*akodon boliviensis*) mediante el peso de los cristalinos en dos distintos tipos de conservantes

Objetivo general

Evaluar si el tipo de conservación del cristalino afecta el peso del mismo en ejemplares conservados en alcohol de la Colección Boliviana de Fauna, frente a cristalinos frescos de ejemplares de *Akodon boliviensis* en el campus universitario para realizar estudios de estimación de edad.

Objetivos específicos

- Determinar si existe una diferencia significativa entre el ojo izquierdo y el ojo derecho.
- Determinar patrones de relación entre el peso del ojo con la edad estimada del roedor.

Resumen

En estudios poblacionales de mamíferos, uno de los factores más importantes a determinar es la edad de los individuos. Entre los métodos más usados están el desgaste de los molares y el peso del cristalino, siendo el primero determinado por observación directa y por lo mismo, el error va a depender del criterio y experiencia del observador. En el caso del peso de los cristalinos, es posible obtener un valor basado en parámetros más exactos. El problema con este último método es su uso en campo, ya que en los protocolos, se ha sugerido que los cristalinos estén frescos. En este sentido, el objetivo del presente trabajo fue determinar si existe una variación en la edad estimada de los roedores, por el método del peso del cristalino, entre cristalinos frescos y aquellos provenientes de individuos conservados en alcohol. Para esto, se capturaron 10 individuos de la especie *Akodon boliviensis* y se usaron 13 individuos fijados en alcohol al 96% que fueron depositados en la Colección Boliviana de Fauna. Los cristalinos frescos fueron fijados en formol al 10% durante dos semanas. De todos los cristalinos se eliminó la humedad, con el uso del horno desecante a 80°C por 4 días. Se estimó la edad de los individuos a través de la fórmula modificada que estableció Lorde (1959) y se comparó la tendencia de la edad respecto al peso del cristalino. Los resultados sugieren que la preservación en alcohol no es un factor limitante para poder estimar dicho parámetro de estudio y no influirá ni variará en la estimación de edad de roedores. Es así que los resultados pueden tener implicancias para realizar estimaciones etáreas a través de este método en especímenes que pudieran estar preservados en alcohol por periodos de tiempo largos.

Resultados

A través de este estudio se pudo determinar que este método podría ser utilizado en especímenes que se encuentran en colecciones científicas, preservados en alcohol por largos periodos de tiempo. Siendo un método poco invasivo, necesitando obtener solo los ojos y no así requiriendo sacar el cráneo del animal para estimar la edad del mismo a través del desgaste de los molares, podría ser utilizado en aquellos especímenes importantes cuya integridad es necesaria para posteriores estudios o incluso cuando se requiere estimar la edad en muchos especímenes en poco tiempo.

Ciencias Puras
y Naturales



Validación del método analítico para la determinación de metales en suelos por la técnica de fluorescencia de Rayos X (FRX-ED)



Lic. Maria Isabel Chambi Tapia
iisatkml@hotmail.es
Facultad de Ciencias Puras y
Naturales
Investigadora principal del Proyecto
Licenciada de Ciencias Químicas



Lic. Magaly Rocio Cori Mamani
magali.rosi550@gmail.com
Facultad de Ciencias Puras y
Naturales
Investigadora de Proyecto
Licenciada de Ciencias Químicas

Validación del método analítico para la determinación de metales en suelos por la técnica de fluorescencia de Rayos X (FRX-ED)

Objetivo general

Validar el método analítico para la cuantificación de Mn, Fe, Ni, Cu y Zn por la técnica de fluorescencia de Rayos X en energía dispersiva (FRX-ED) en suelos de calcatas del municipio de Colquencha del departamento de La Paz

Objetivos específicos

- Realizar la cuantificación elemental de Mn, Fe, Co, Cu y Zn por comparación directa en muestras de suelos usando un material de referencia certificada SOIL-7 aplicando el Software QXAS (versión 1,02 – DEC 1994).
- Determinar los parámetros de validación: linealidad, límite de detección, límite de cuantificación, precisión, exactitud y robustez de acuerdo a la metodología establecida en el laboratorio del CIAN y normas internacionales (ISO 17025).

Resumen

El presente método analítico ha sido validado para la determinación de las concentraciones de Mn, Fe, Cu, Ni y Zn en las muestras de suelos de calcatas por la técnica de Fluorescencia de Rayos X en energía dispersiva (FRX-ED) y aplicación estadísticas. Esta técnica no requiere de un tratamiento previo en la preparación de los estándares, material de referencia y de las muestras de suelos, mismas que son analizadas en forma de pastillas utilizando como aglomerante almidón soluble (p.a.) y la cuantificación de los analitos fue determinada a través del software de QXAS (1994). Los parámetros de validación de Mn, Fe, Cu y Zn por comparación directa con un material de referencia certificada SOIL-7 son: límites de detección y cuantificación dentro de los criterios de aceptación, con porcentajes de reproducibilidad y repetibilidad por encima del 1% para Mn, Cu y Zn, excepto para el Fe que se encuentra por debajo del 1%. La exactitud/sesgo evaluado con la t student (una cola) no presenta diferencia significativa para Mn, Cu y Zn, excepto para el Fe que indica que existe una diferencia significativa. Los parámetros de validación de Ni y Zn por comparación directa con MAPEP-7 presentan límites de detección y cuantificación dentro de los criterios de aceptación, el porcentaje de variación para la repetibilidad y la reproducibilidad se encuentran por encima del 1%. El sesgo evaluado con la t student no presenta una diferencia significativa.

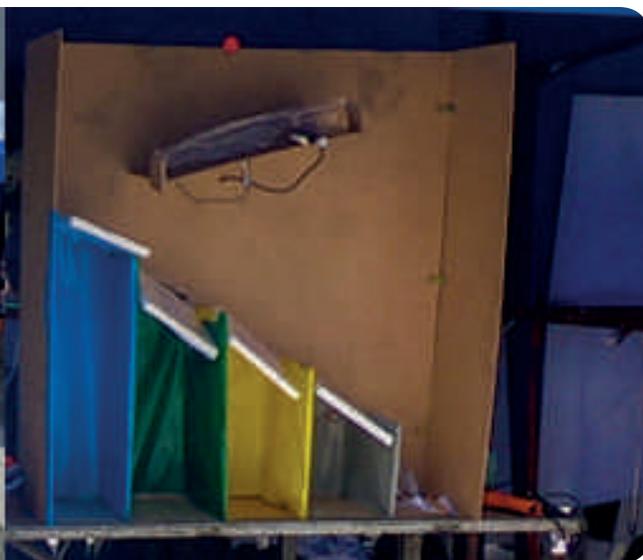
Resultados

Los parámetros de validación de Mn, Fe, Cu y Zn por comparación directa con un material de referencia certificada SOIL-7 presentan límites de detección (LOD) y cuantificación (LOQ) dentro de los criterios de aceptación. Precisión (repetibilidad y reproducibilidad): Los resultados obtenidos muestran que la repetibilidad (%CvR) para los metales de Mn, Cu, Zn (SOIL-7) y Zn, Ni (MAPEP-S7) son superiores al 1% excepto para el Fe (SOIL-7) que es inferior al 1% indicando que existe menor error instrumental. Los resultados muestran que la reproducibilidad %CvR para Cu, Fe, Mn y Zn determinados por comparación con SOIL-7 y Ni, Zn determinados por comparación con MAPEP-S7 son superiores al 1%; indicando que existe mayor error producido en la preparación del material de referencia por diferentes analistas, diferentes días y temperatura de ambiente. Exactitud/sesgo y % de recuperación: Los resultados de tcal obtenidos para los metales Cu, Mn y Zn (SOIL-7) y Ni, Zn (MAPEP-S7) son < ttab; indicando que existe una diferencia mínima entre el valor experimental y el valor del MRC; por lo tanto, la veracidad es aceptable. En cambio, para Fe (SOIL-7) el tcal > ttab indicando que existe una diferencia entre el valor experimental y el valor de MRC; por lo tanto, la veracidad no es aceptable.

Ciencias Puras
y Naturales



Seleccionador de materiales inorgánicos reciclables



Alejandro Mancilla Huanca
alejandro-mancilla@outlook.com
Facultad de Ciencias Puras y
Naturales
Carrera de Informática



Carla Alejo Limachi
carla55eagle@gmail.com
Facultad de Ciencias Puras y
Naturales
Carrera de Informática



Carmela Sandra Calliconde Carrasco
sady240299@gmail.com
Facultad de Ciencias Puras y
Naturales
Carrera de Informática

Seleccionador de materiales inorgánicos reciclables

Objetivo general

Desarrollar un prototipo con la capacidad de clasificar residuos inorgánicos reciclables como ser papel, metales, plásticos, vidrio al mismo tiempo concientizar a cerca de la importancia del reciclaje

Objetivos específicos

- Armar una estructura que sirva de soporte para el seleccionador de materiales inorgánicos como para los circuitos electrónicos.
- Diseñar un prototipo que tenga la capacidad de clasificar residuos inorgánicos reciclables.
- Contribuir a la sociedad innovando nuevas alternativas de reciclaje.

Resumen

El presente proyecto denominado seleccionador de basura inorgánica, es una iniciativa que surge para poder aminorar el problema para la clasificación de residuos en nuestro país. En Bolivia es muy poco común ver a una persona reciclar, la falta de conocimiento de este tema provoca una exagerada cantidad de basura que se va acumulando en los lugares alejados de la ciudad, en Bolivia en el año 2006 solo se reciclaba el 2.5% de toda la basura, para el 2016 Bolivia generó 5.400 toneladas de basura de las cuales solo el 4% fue reciclado. Cada año el país genera 2 millones de toneladas de basura. En Bolivia al menos el 22.5% es basura reciclable según un informe del periódico "Página Siete". Por lo que frente a este problema es importante comenzar con la conciencia ciudadana.

Resultados

Las estadísticas mostradas de la cantidad de basura que genera Bolivia y el mundo son realmente alarmantes, poco a poco vamos avanzando a una realidad como la que vimos en la película animada Wally. Con la iniciativa del proyecto esperamos que en años futuros el porcentaje de basura reciclada aumente y concientice a más personas y generaciones la importancia de este tema y reduzcamos la cantidad de basura que generamos cada año.



Estudio geológico estructural del área comprendida entre la localidad de Choquetanga y Mina Pacuni en el Municipio de Quime - Provincia Inquisivi, Departamento de La Paz



Giovanni Andrés Aranibar Claros
gaac2994@gmail.com
Facultad de Ciencias Geológicas
Carrera de Ingeniería Geográfica

Estudio geológico estructural del área comprendida entre la localidad de Choquetanga y Mina Pacuni en el Municipio de Quime - Provincia Inquisivi, Departamento de La Paz

Objetivo general

Definir la evolución geológica estructural del área comprendida entre Choquetanga y Mina Pacuni en el Municipio de Quime - Provincia Inquisivi, Departamento de La Paz.

Objetivos específicos

- Definir los aspectos estructurales y tectónicos del área de estudio.
- Determinar y caracterizar las unidades estratigráficas que afloran en el área de estudio.
- Definir las características petrográficas de las rocas ígneas y metamórficas de la región de Quime.
- Establecer la distribución espacial y vinculación tectónica de los depósitos mineralizados y las secuencias paragenéticas de la mineralización.

Resumen

El Municipio de Quime presenta una serie de características geológicas que han contribuido a que en la actualidad, la actividad minera sea considerada la principal fuente de sustento económico y de desarrollo de la región. No obstante, la carencia de información geológica sustentada y de estudios realizados con anterioridad, dificulta el hecho de poder definir y conocer con exactitud el verdadero potencial mineralógico y geológico de dicho Municipio.

Por lo tanto, el presente trabajo pretende generar información científica sobre las características geológico-estructurales y el potencial mineralógico prospectivo del Municipio de Quime a través de labores en campo y análisis detallados en gabinete y laboratorio, que se verán plasmados en la elaboración de mapas temáticos que formarán parte del proyecto "Atlas Geoquímico del Municipio de Quime".

Uno de los resultados que se obtendrá del presente proyecto, es el Mapa Geológico a escala 1:50000 del área de estudio, que se realizará a partir de campañas en campo, donde además del mapeo geológico, se recolectará muestras para realizar un análisis petrográfico y mineralógico que respalden la información expuesta en dicho mapa, se realizará muestreo geoquímico de sedimentos para identificar anomalías en las concentraciones de ciertos metales y elementos en los materiales transportados por los ríos, como indicio de alguna fuente de aporte aguas arriba.

Resultados

Por ahora se cuenta con algunos resultados preliminares, gracias a la realización de dos campañas de campo; en las que se realizaron muestreos de sedimentos de corrientes en 37 puntos, con el fin de determinar los componentes anómalos que podrían conformar la carga de las quebradas y ríos del área de estudio. También se ha recolectado información sobre las unidades litoestratigráficas aflorantes en la zona, siendo estos los datos estructurales, los contactos litológicos y la recolección de muestras de roca; de las cuales se han elaborado secciones petrográficas y mineralógicas que se han observado en microscopio, y gracias a esto se ha podido determinar la composición y mineralogía de las mismas, como también el tipo de rocas presentes.

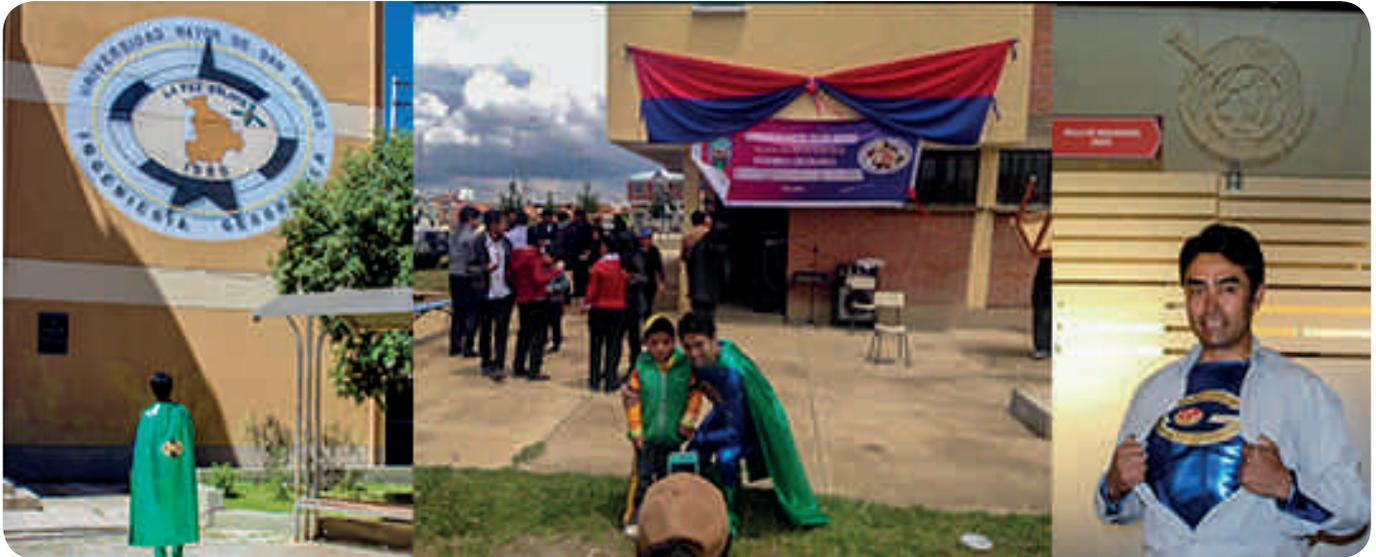
Se cuenta con imágenes satelitales fofointerpretadas del área de estudio, que han sido verificadas gracias a las mediciones obtenidas en campo, y a partir de las cuales se está elaborando el mapa geológico a escala 1:50000.

Se ha elaborado un mapa estructural, donde se puede observar la orientación preferencial de los lineamientos estructurales del área, y a partir de los cuales se han elaborado diagramas de rosas que resumen la información obtenida.

Ciencias
Geológicas



Geoman personaje que protege el medio ambiente



Marco Antonio Castro Armaly
magicfriendmix@hotmail.com
Facultad de Ciencias Geológicas
Carrera de Ingeniería Geográfica

Geoman personaje que protege el medio ambiente

Objetivo general

Dar a conocer el cuidado del medio ambiente desde la óptica de la Carrera de Geografía.

Objetivos específicos

La imagen de Geoman es más un arquetipo, no un estereotipo, por tanto una persona común, sencilla como la propia cultura latina, y mejor boliviana, que no tiene grandes músculos, al contrario usa su intelecto para resolver problemas medioambientales, y conocimientos que fueron impartidos por los propios docentes, y 2 ó 3 poderes sobrenaturales sin caer en lo absurdo, pero con gran conciencia social y más que todo medio ambiental.

Resumen

La llama que llama, y Jose catastro, fueron contruidos con objetivos claros de aprender geografía, su alcance es buena, pero a la niñez paceña y Boliviana, no les pareció muy atractivos de tomarlos en serio, y el de querer personif carlos, en el caso de la llama, algo costosa y darle lenguaje de comunicación, dif cultosa, similar a una cebrá utilizada por la alcaldía, en el caso de José catastro fue olvidado por razones desconocidas, más adelante hay la posibilidad de resucitarlo, con una nueva tarea no solo de enseñar cartografía. Con el nuevo personaje Geoman, el hombre tierra, hay más posibilidades de dar a conocer la geografía, y no solo esa actividad también dar pautas de cuidados del medio ambiente, en forma amena, entretenida, con un lenguaje claro, y fácil de captar por el público infantil, con un personaje que lo están viendo en persona y sea un buen tipo a la vez, y lo más importante trabajar con facilidad por todo el departamento de La Paz, e incluso fuera de Bolivia, y por qué no, en el extranjero.

Resultados

En el afán de mejorar, si hay la posibilidad de mejorar, con herramientas que son necesarias a la hora de exponer un tema, como implementar la lectura QR en las insignias del traje, así como también con instrumentos de medición para poder realizar una mejor concientización sobre el medio ambiente, para el año 2020.

Por otro lado, la Carrera de Ingeniería Geológica, hermana mayor de la Facultad de Ciencias Geológicas, brindó un gran apoyo al obsequiar un jeep Toyota al que se lo bautizó como Geomovil, para trabajar sin dif cultad.

Ciencias
Geológicas

Conocimientos Locales APP "PACHAYATIRI"

APP PACHAYATIRI && APP INFOIIGEO

La aplicación Pachayatiri es una base de datos de indicadores bioclimáticos, en donde encontraremos el detalle de cada uno de ellos, y además tenemos la posibilidad de adicionar nuevos indicadores.

La aplicación Infoiigeo nos ayuda en el registro de información variada, en la que además podemos adicionar la ubicación de los datos y la captura de una foto



Wilson Mamani Gomez
wil.mggeterra@gmail.com
Facultad de Ciencias Geológicas
Carrera de Ingeniería Geográfica

Conocimientos Locales APP "PACHAYATIRI" Levantamiento y procesamiento de datos aplicando saberes locales y elaboración de mapa de riesgos de la zona (Cutusuma, Municipio Batallas)

Objetivo general

Construir una metodología de monitoreo de factores climáticos incidentes en la vulnerabilidad de la producción agrícola.

Objetivos específicos

- Determinar una metodología de monitoreo sobre las amenazas meteorológicas como la granizada, heladas y las sequías que destruyen los cultivos, a partir de estudio de riesgos.
- Contribuir con el conocimiento local tomando en cuenta los bio-indicadores relacionando con el conocimiento científico.
- Analizar y evaluar los resultados de los datos de la investigación para una toma de decisiones.
- Construir mapas temáticos que faciliten la información de monitoreo o en caso de ocurrencia de fenómenos climáticos

Resumen

Los sistemas de pronósticos locales están en base a los indicadores naturales propios de la comunidad, comportamientos de los indicadores: animales, plantas, comportamiento atmosférico (meteorológicos) e indicadores astronómicos.

El secretario de agricultura es parte de la organización comunal que cumple su función de un año calendario, los mismos son yapukamanis cuya función es vigilar cualquier tipo de amenaza para los cultivos como las granizadas, heladas, sequías, inundaciones, cuidar los cultivos agrícolas en su comunidad. Desde diciembre, enero, febrero y parte de marzo, eso es parte del monitoreo.

Esta autoridad comunal debe coordinar con el Pachayatiri (el que sabe del tiempo), la conformación de red de sabios locales que después fueron denominados Pachayatiris con el objetivo de recuperar y difundir el conocimiento local en su población y de esa manera contribuir a la producción agrícola.

El Monitoreo Climático en la comunidad es un proceso orientado a promover la observación de los fenómenos climáticos de una forma práctica y útil. El objetivo es identificar a las personas observadoras del clima (pachayatiris) que se convierten en el principal enlace entre los sistemas de alertas locales y los sistemas de vigilancia. El propósito es entender el comportamiento del clima en la época de cultivos agrícolas, sequías, heladas o granizadas.

Resultados

Otra de las aplicaciones móviles para la predicción climática para la época agrícola es a través de los bioindicadores. Se trabajó con el Lic. José Luis Soza Santos que fue el autor de creación de aplicación móvil, o app (acortamiento del inglés application), es una aplicación informática diseñada para ser ejecutada en teléfonos inteligentes, tabletas y otros dispositivos móviles. Las aplicaciones permiten al usuario efectuar un conjunto de tareas de cualquier tipo profesional, de ocio, educativas, de acceso a servicios, etc., facilitando las gestiones o actividades a desarrollar.

Se publicó un Tríptico sobre de indicadores del tiempo agrícola. En donde deben ser observadas los indicadores en su debido tiempo.

Fueron elaborados mapas de riesgos del conocimiento local, que también es fruto del taller y otras visitas realizadas, en donde se trabajó haciendo mapas parlantes y para luego ser procesados en un Software ArcGIS de acuerdo al conocimiento local.



Embarazo a temprana edad en estudiantes adolescentes de la ciudad de El Alto



Delia Torrez Cuba
delita17_02@outlook.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Trabajo Social



Isamar Flores Mamani
pamela_flores21@hotmail.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Trabajo Social



Maria Silvina Humerez Ramos
silbinahumerez2016@gmail.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Trabajo Social



Marleny Apaza Condori
apazamarlen@gmail.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Trabajo Social



Maritza Franco Ramos
pris.mar10@hotmail.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Trabajo Social



Sonia Cruz Callisaya
sonia-cruz17@hotmail.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Trabajo Social

Embarazo a temprana edad en estudiantes adolescentes de la ciudad de El Alto

Objetivo general

Determinar los factores socio-familiares que influyen en el embarazo a temprana edad de estudiantes adolescentes del área urbana de 12 a 18 años.

Objetivos específicos

- Identificar el tipo de sistemas familiares y su desarrollo en las adolescentes embarazadas a temprana edad.
- Analizar las condiciones sociales que influyen en los niveles de desarrollo de los grupos pares, en el embarazo prematuro de los adolescentes.
- Describir las condiciones de reproducción social, que determinan el embarazo adolescente.

Resumen

La presente investigación aborda la problemática del embarazo en adolescentes en edad escolar, con el objetivo de determinar los factores socio-familiares que influyen en el embarazo a temprana edad de estudiantes adolescentes del área urbana de 12 a 18 años, en ese sentido se muestran los factores socio-familiares que pueden incidir para el embarazo, haciendo énfasis el rol familiar en aspectos como la comunicación, las condiciones socioeconómicas, las formas de resolución de problemas, así mismo la situación psicosocial de la adolescente en estado de embarazo, cómo sobrelleva en el espacio educativo y social.

Se puede indicar que la situación del embarazo en nuestro país alcanza altos índices donde la mayoría son embarazos no planificados, que recaen en consecuencias como la deserción escolar, el aislamiento, y reestructurando su proyecto de vida. Así mismo dentro del aspecto social, la tipología familiar en la que las adolescentes embarazadas se establecen son de estructura nuclear lo que proporciona el grado de influencia que tienen las familias para los miembros del sistema familiar. Las mismas se hallan vinculadas con los lazos familiares ya que estas tienen una función primordial en el entendido de las decisiones que toman las adolescentes en proceso de gestación.

Resultados

Los resultados demuestran que el embarazo a temprana edad conlleva una serie de problemáticas en los adolescentes en el proceso de reconocimiento de su nueva realidad al conformar una nueva familia, el temor de sobrellevar la nueva responsabilidad de madre, el quiebre con la familia de origen generando una débil comunicación de los progenitores hacia los hijos e hijas.

Ciencias
Sociales



Estrategia de prácticas pre-profesionales e inserción laboral en organizaciones para la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social en la gestión 2018 y 2019

VOLUNTARIADO

Muy pronto la interacción con instituciones y la sociedad estará en en la carrera de Comunicación Social

Cambiamos juntos

Más información

f Cambiamos Juntos

60624818

B Cambiamos Juntos



Henry Bernardo Chino Loza
Henry.inv.com69@gmail.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Ciencias de la Comunicación Social

Estrategia de práctica pre-profesionales e inserción laboral en organizaciones para la carrera de Ciencias de la Comunicación Social en la gestión 2018 y 2019

Objetivo general

Establecer el proyecto como institución de investigación e interacción social para potenciar la práctica en la comunidad estudiantil y en beneficio de la ciudadanía.

Objetivos específicos

- Diseñar el proyecto de Prácticas Pre profesionales e Inserción Laboral en estudiantes de la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social para reducir el índice de desempleo.
- Difundir estratégicamente las fortalezas y oportunidades del proyecto a nivel institucional e interinstitucional.
- Establecer el proyecto de manera legítima y legal en la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social.

Resumen

El presente trabajo está enfocado en las necesidades y falencias que tiene académicamente la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social, primero se realiza un diagnóstico en los estudiantes donde se determina falencias en la práctica académica, desconocimiento de otras áreas de trabajo, como consecuencia: pocas posibilidades de fuente laboral.

Ante este problema se propone realizar un proyecto que responda a estas necesidades y mejore la calidad académica de la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social, también beneficiando a las organizaciones aliadas quienes contarán con un equipo de comunicadores predispuesto a mejorar la organización interna y externa. Haciendo del proyecto una alianza interinstitucional entre la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social y las Organizaciones para el desarrollo socio-económico.

Resultados

El proyecto tiene un enfoque de voluntariado que beneficiará a las organizaciones y a los estudiantes. Los estudiantes aplicarán en la práctica los conocimientos teóricos, y en las organizaciones aliadas la identidad e imagen corporativa para alcanzar objetivos económicos y sociales.

Ciencias
Sociales



Características de la representación de las danzas de San Ignacio de Moxos del Departamento del Beni dentro de su manifestación de identidad cultural



Yoshelyn Noelia Ruiz Soleto
yoshe.n.r@gmail.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Ciencias de la Comunicación
Social

Características de la representación de las danzas de San Ignacio de Moxos del Departamento del Beni dentro de su manifestación de identidad cultural

Objetivo general

Analizar la representación de las danzas: El Sol y La Luna y Machetero dentro de la manifestación Identidad Cultural en San Ignacio de Moxos del departamento del Beni.

Objetivos específicos

- Describir la comunicación verbal y no verbal (música, pasos, vestimenta, objetos, colores, etc) de las danzas Machetero y El Sol y La Luna.
- Describir los elementos (espacio, ritmo, expresión corporal, estilo, etc) que integran la danza Machetero y El Sol y La Luna.
- Conocer la construcción del imaginario en relación a sus creencias, valores, actitudes de los danzarines.

Resumen

El presente proyecto tiene como objetivo analizar la representación de las danzas: El Sol y La Luna y Machetero dentro de la manifestación de identidad cultural de San Ignacio de Moxos (Beni), estas danzas serán analizadas (desde sus pasos, vestimenta, objetos y los colores, etc.) con un estudio semiótico, de este modo se aportará a la cultura y a la comunicación,

Las danzas de San Ignacio de Moxos son una forma de expresión comunicacional, cada región y cada pueblo ha inventado una manera de expresar sus pasiones y sentimiento y son tomadas como un lenguaje, teniendo un propio estilo de expresar la forma y el discurso.

Resultados

Las danzas Machetero y el Sol y la Luna, interpretadas en el municipio de San Ignacio de Moxos, departamento del Beni, son autóctonas de la región, debido a que representan a los antepasados, expresando sus sentimientos y pasiones, teniendo su propio estilo de expresar la forma y el discurso.

Mediante la representación, estas danzas se expresan con un lenguaje verbal y no verbal, buscan comunicar sus rituales, sentimientos y adoraciones, cada una de ellas tiene su propio significado. La danza Machetero es la expresión de todos los habitantes de San Ignacio de Moxos, su origen está entre los pueblos más antiguos de la región. Estas manifestaciones fueron hábilmente aprovechadas por los jesuitas en la catequización de los nativos. La danza el Sol y la Luna tienen un origen prehispánico, son magníficas figuras del folklore mojeño.

Estas danzas no han tenido cambios con el pasar de los años manteniendo su riqueza folklórica, representado diferentes misterios bíblicos, teniendo un carácter guerrero, religioso además de representar a sus antepasados.

Arquitectura,
Artes, Diseño
y Urbanismo



Centro multipropósito para el resguardo y protección del medio ambiente



Percy Franco Zeballos Pardo
percyfranco16@gmail.com
Facultad de Arquitectura Artes Diseño
y Urbanismo
Carrera de Arquitectura

Centro multipropósito para el resguardo y protección del medio ambiente

Objetivo general

Desarrollar un modelo arquitectónico que tenga como propósito dotar con espacios destinados al cuidado, protección e investigación del Parque Nacional Madidi con la finalidad de albergar profesionales del ámbito y generar información y el cual sirva en la toma de decisiones para las autoridades correspondientes y sea un ejemplo para los demás parques nacionales de Bolivia.

Objetivos específicos

- Aprovechar todos los aspectos naturales y adecuando al proyecto arquitectónico de una forma ecológica.
- Desarrollar que el concepto morfológico se integre con la propuesta.
- Proponer nuevas tecnologías de construcción y adecuarlas al entorno.
- Implementar espacios adecuados para que las organizaciones puedan desarrollar un buen trabajo.
- Crear espacios arquitectónicos, adecuarlos, que tengan conexión y relación con el entorno.

Resumen

El cuidado del medio ambiente es de suma importancia ya que de este depende la calidad de vida de los seres vivos, la conservación de los recursos naturales, hace parte del desarrollo social de un país, y la necesidad de esta protección nace desde la educación recibida e impartida por los padres, escuelas y sociedad.

El centro multipropósito se situará en el municipio de San Buenaventura que se encuentra ubicado al sud este de la provincia Abel Iturralde, con una población de 3500 habitantes y el terreno de intervención cuenta con 11.549 m² al lado del terreno en el rio Tacuarí y cuenta con acceso de vía de primer y segundo orden.

El centro tiene como finalidad crear espacio de interacción profesional en el campo de la investigación ambiental, el cual se encargará de desarrollar las siguientes áreas que son la FISIOLOGÍA DEL ESTRÉS, GENOMAS, ECOSISTEMAS; estos campos tienen como objetivo estudiar la vulnerabilidad del ecosistema del Parque Nacional Madidi ya que a través de la contaminación ambiental está afectando el hábitat del ecosistema en nuestro país. De esta forma se desarrolla el proyecto a través de un análisis de investigación el cual se centra en las especies del ecosistema de mayor vulnerabilidad del Parque Nacional Madidi a partir de la información que desarrolla el SERNAP.

Se considera también los aspectos físicos naturales del lugar a través de un análisis de sitio que ayudará para proponer tecnologías alternativas como ser la utilización de paneles solares, etc.

Con esta información se empieza a diseñar la parte arquitectónica creando espacios para los profesionales encargados de la biología que generarán la información que servirá para la toma de decisiones a las autoridades correspondientes y generar estrategias de intervención, para resguardar y proteger el ecosistema.

Resultados

El diseño de un proyecto arquitectónico, en su primera fase, con espacio para el área de investigación ambiental. El proyecto concluye con la representación técnica y gráfica de planos arquitectónicos, paneles, maquetas, representaciones en 3D, que permite observar la intervención de una forma adecuada a la investigación medio ambiental.

Arquitectura,
Artes, Diseño
y Urbanismo



“Al latido urbano” Red de equipamientos urbanos arquitectónicos en función al desarrollo socioeconómico tecnológico sostenible en sectores patrimoniales históricos y culturales en las zonas de San Pedro y Casco Viejo



Laura Belen Elias Perez
lara3.7laiz@gmail.com
Facultad de Arquitectura Artes Diseño y
Urbanismo
Carrera de Arquitectura

“Al latido urbano” Red de equipamientos urbanos arquitectónicos en función al desarrollo socioeconómico tecnológico sostenible en sectores patrimoniales históricos y culturales en las zonas de San Pedro y Casco Viejo

Objetivo general

Proyectar un diseño arquitectónico que revitalice predios patrimoniales y espacios públicos que se encuentren en desuso, destruidos, abandonados o sean núcleos de inseguridad, para promover actividades de beneficio social.

Objetivos específicos

- Integrar una red de conexión de puntos de acceso a internet para brindar al usuario una base de información; de ubicación y mapas, de actividades culturales del sector y puntos de interés turístico.
- Restaurar y proteger las fachadas patrimoniales, por medio de intervenciones en los predios patrimoniales.
- Aumentar la cobertura vegetal, por medio del diseño de espacios públicos, incorporación de patios interiores en el proyecto arquitectónico.
- Incorporar vegetación decorativa (maceteros) de tamaño reducido, que corresponda y se integre al contexto patrimonial.
- Brindar espacios de desarrollo público social de compartimiento, con un carácter flexible para el desarrollo de diferentes actividades en el mismo ambiente, para lograr mayor convivencia social vecinal.

Resumen

El presente proyecto se desarrolla en el ámbito de la recuperación y valorización de bienes patrimoniales, recorridos urbanos, espacios de ocio, espacios culturales, de descanso, en sectores patrimoniales y comerciales que se encuentran en abandono, desuso, contaminados e inseguros. La concepción y la línea de diseño del proyecto tienen como premisa que se genere espacios que provoquen emociones, sentimientos, “Lugares Antropológicos”. (Sanguinetti, Susana. 2007). Con la generación de estos espacios más humanos se logra cambiar a las personas de una manera más positiva, ya que en el medio donde vive una persona influye en su actitud y comportamiento en la sociedad. En el desarrollo se tomará en cuenta los antecedentes de los proyectos de las Centralidades Urbanas San Pedro y el Plan Urbano Rector “PLAN PATATRAS”, desarrolla un plan urbano, que contendrá una serie de recorridos, para posteriormente desarrollar, a mayor detalle el proyecto “RECORRIDO EN RED”, y terminar con el diseño arquitectónico de recuperación y valoración del patrimonio “TOCAR LA HERIDA”.

La primera intervención pretende ayudar a la actual población de niños y jóvenes trabajadores, brindará el desarrollo, proyección y ayuda a niños niñas y adolescentes trabajadores, (N.N.A.T.) que radican en la urbe paceña, siendo esta población una de las más vulnerables en un medio de concentración del comercio informal y desorden social y a la vez con un gran potencial para la sociedad. Se diseñará un: Centro de Desarrollo social para Niños Niñas Adolescentes Trabajadores. El proyecto se cobija bajo el gobierno autónomo de La Paz, en la secretaría de Desarrollo Social, en el programa de Atención a la Población de Riesgo. La segunda intervención es la recuperación del espacio público, en este caso, la Plaza Belzu, mejorando la percepción de seguridad de la población y la imagen urbana de la misma. Por medio de la implementación de luminaria pública, mobiliario urbano, y aumento de la cobertura vegetal.

Resultados

Diseño de un proyecto arquitectónico, que forma parte de una red de recorridos urbanos que se integran con la recuperación del espacio público. El proyecto se presenta por medio de: Láminas técnicas, Paneles, Perspectivas, Bocetos, Maqueta urbana arquitectónica.

Arquitectura,
Artes, Diseño
y Urbanismo



Complejo Multifuncional - Terminal de Transporte Interurbana



Iker Iñaki Villarreal Aruquipa
deunvillarreal@gmail.com
Facultad de Arquitectura Artes Diseño
y Urbanismo
Carrera de Arquitectura

Complejo Multifuncional - Terminal de Transporte Interurbana

Objetivo general

Ofrecer una propuesta arquitectónica para un Complejo Multifuncional con una Terminal de Autobuses, Centro Comercial, Galería de Arte y Oficinas; que solucione los problemas del transporte colectivo, y con enfoques multidisciplinarios, brinde un lugar de intercambio social, a favor de la Ciudad de La Paz.

Objetivos específicos

- Solucionar el problema de la Circulación del Macrodistricho Sur y Macrodistricho de Mallasa que contarán con la implementación del servicio de Transporte Municipal “Pumakatari”.
- Dinamizar / Potenciar la Economía de la zona a través de la implementación de servicios /actividades que generarán mayor afluencia de personas y movimiento económico.
- Devolver y/o aumentar las áreas verdes existentes en el sector planteado.

Resumen

El Proyecto (principalmente) es una Terminal de Transporte de Paso para el Bus Municipal “Pumakatari”- pero, un Sistema de Transporte “aislado” de otras actividades, no es una buena solución a largo plazo, sino va articulado a otros Equipamientos /Servicios Complementarios para así brindar mejores beneficios a la Población. También, una relación fundamental al Espacio Público y el Medio Ambiente. Entonces el proyecto está articulado a un Complejo Multifuncional que compone un Centro Comercial, Restaurante Ecológico, Galería de Arte, Torres de Oficinas, y la CONTINUIDAD del Parque “La Florida” dado que se plantea el proyecto como un PARQUE ELEVADO sobre las Áreas Construidas.

La forma en la que vivimos, trabajamos y nos interrelacionamos, está evolucionando. La escala / complejidad de las actividades también. Debemos proponer nuevas formas de generar espacios, acordes a la época, ¿No es así?

La ciudad de La Paz, no está actualmente, en este proceso de desarrollo, tampoco tiene una educación sobre la relación fundamental del medio ambiente y las actividades

Resultados

El Proyecto es una Terminal de Transporte Interurbana – articulada a un Complejo Multifuncional con un Centro Comercial, Restaurante Ecológico, Galería de Arte, Torres de Oficinas, y la CONTINUACIÓN del Parque “La Florida” que fue primordial, pues sobre las Áreas construidas, se propusieron Espacios Públicos a través del Complejo, generó una integración entre todos los elementos arquitectónicos, con el Contexto dado.

BOLIVIANA "SAN PABLO"
F.D.F. (Flash Dog Food)



UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA
"SAN PABLO"

Estu
feria
UMSA - 2018

3^{ra} Versión
Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

Proyectos Universidades INVITADAS

Universidad Pública
de El Alto

Escuela Militar
de Ingeniería

AMORION
ENERGIA

UNIVERSIDAD

Universidad
Policial "Mcal.
Antonio José
de Sucre"



PROYECTO

Efecto de estrés térmico, humedad y radiación ultravioleta ionizante en la amplificación de las regiones HV-I y HV-II mitocondriales a partir de manchas de sangre en soportes de algodón



Univ. Cadena Mamani Rusvania
cadena_rus55@hotmail.com
Facultad de Ciencias Farmacéuticas y
Bioquímicas-Universidad Mayor de San
Andrés – Universidad Policial.
Centro de Investigación Genética del
Instituto de Investigaciones Técnico
Científicas de la Universidad Policial.



Sbtte. MSc. Centellas Moscoso Yara
Jhazmyn
jhazmyn737@gmail.com
Universidad Policial "Mcal. Antonio Jose
de Sucre - Instituto de Investigaciones
Técnicas Científicas

Efecto de estrés térmico, humedad y radiación ultravioleta ionizante en la amplificación de las regiones HV-I y HV-II mitocondriales a partir de manchas de sangre en soportes de algodón

Objetivo general

Determinar el efecto de estrés térmico, humedad y radiación ultravioleta ionizante en la amplificación de las regiones HV-I Y HV-II mitocondriales a partir de manchas de sangre en soportes de algodón.

Objetivos específicos

- Inducir la degradación controlada de manchas hemáticas adheridas en tela de algodón.
- Optimizar la recuperación de ADN a partir de manchas de sangre artificialmente degradadas

Resumen

En el presente trabajo se sometieron manchas de sangre a estrés térmico-radiación UV ionizante, humedad para evaluar su efecto. El análisis de ADN de manchas de sangre degradadas se considera muy difícil debido a los numerosos factores que influyen en el éxito o el fracaso del análisis de estas pruebas, como la radiación UV ionizante, la data de la muestra, temperatura a la cual estuvo expuesta y otros que constituyen un problema relacionado con el análisis de ADN de material antiguo y degradado. Además, se realizó la tipificación de ADN desarrollado para la obtención exitosa del ADN en manchas de sangre, sometidas a estrés térmico-radiación UV ionizante.

La metodología consistió en la obtención y preparación de las muestras, extracción del ADN, amplificación por la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR por sus siglas en inglés) de la región HV-I HV-II del ADN mt. Los resultados del trabajo realizado se pueden observar los productos de extracción, cuantificación y PCR presentan una variación que depende de la condición de cada muestra, las mismas procesadas en laboratorio. Las manchas de sangre degradadas con mayor tiempo de exposición dentro de la cámara de envejecimiento arrojaron una baja amplificación en comparación de otras muestras obtenidas. En esta investigación se realizó el diseño de una cámara de degradación donde las muestras fueron sometidas a estrés térmico, humedad, radiación UV ionizante las mismas que tratan de igualar las condiciones y factores que afectan a la degradación y envejecimiento del ADN.

Resultados

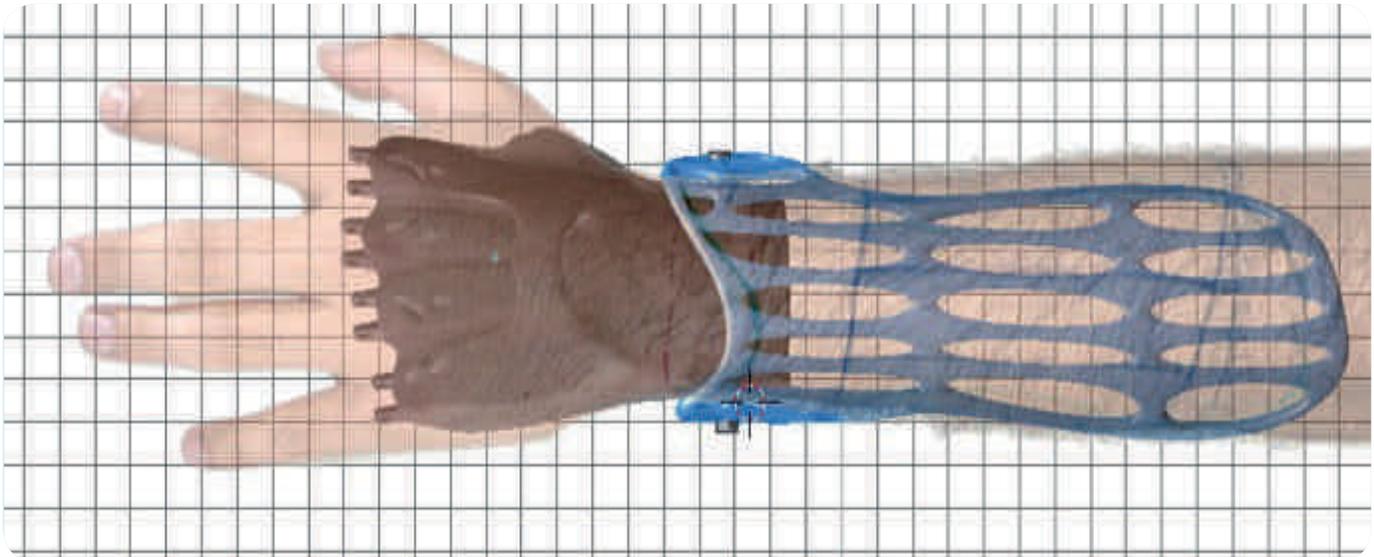
Los resultados obtenidos de las pruebas realizadas son los siguientes:

TIEMPO	HUMEDAD	ESTRÉS TÉRMICO	EXTRACCIÓN DE ADN	PCR HVI-HVII	TIEMPO	HUMEDAD	ESTRÉS TÉRMICO	EXTRACCIÓN DE ADN	PCR HVI-HVII
1DIA	33-35%	37-50°C	✓	✓	15 DIAS	28-32%	50°C	✓	✓
2 DIAS	33-35%	37-50°C	✓	✓	25 DIAS	28-32%	50°C	✓	✓
3 DIAS	33-35%	37-50°C	✓	✓	35 DIAS	28-32%	50°C	✓	✓
4 DIAS	33-35%	37-50°C	✓	✓	50 DIAS	28-32%	50°C	✓	✓
5 DIAS	33-35%	37-50°C	✓	✓	60 DIAS	28-32%	50°C	✓	✓

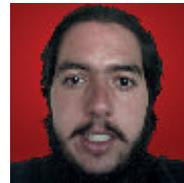
Universidad
Católica
Boliviana "San
Pablo"



MIMIC



Ramón Walter Herrera Peralta
Moncho701@gmail.com
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Mecatrónica - Universidad
Católica Boliviana "San Pablo"



Rodrigo Sebastián Mendoza Tejada
Rodri.mendoza.t@gmail.com
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Mecatrónica - Universidad
Católica Boliviana "San Pablo"

MIMIC

Objetivo general

Desarrollar una prótesis con la cual se pueda reproducir los movimientos de una mano sana haciendo uso eficiente de recursos. Habiendo ya concebido un sistema robusto, se validará la precisión, sensibilidad y tiempo de respuesta del mismo.

Objetivos específicos

- Diseño de la mano humana anatómicamente correcta y ergonómica.
- Impresión de la mano en 3D.
- Implementación en PCB de los circuitos.
- Implementación de ROS por medio de WIFI en módulos independientes.

Resumen

Este proyecto apunta a la formación de un exoesqueleto o recubrimiento externo, que permite mejoras.

El proyecto Mimic pretende reproducir los movimientos de una mano completamente sana en una prótesis buscando la asequibilidad y viabilidad técnica de una prótesis óptima. El objetivo final es que se pueda continuar desarrollando el concepto de las señales mio-eléctricas y a futuro controlar completamente un exoesqueleto mejorando diseños y ergonomía que pueda ser útil al servicio de la humanidad.

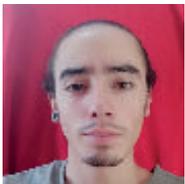
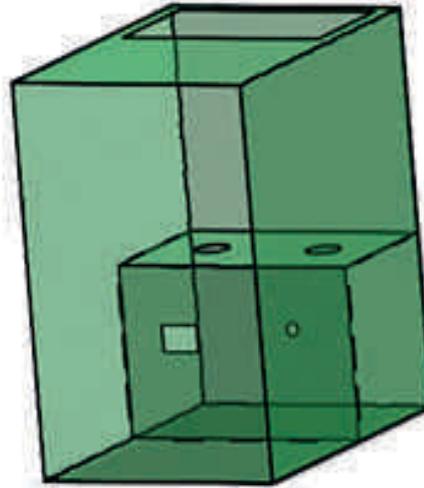
Resultados

Se logró un diseño ergonómico y estético de una prótesis de mano con 5 grados de libertad, que imita el movimiento de una mano a tiempo real. La ergonomía ha sido verificada y validada por profesionales en el área. Se logró la integración de micro-controladores con ROS a través de wifi ; dando en efecto una alta flexibilidad y alcance.

Universidad
Católica
Boliviana "San
Pablo"



Flash Dog Food (F.D.F.)



Mateo Antonio Rengel Acebey
mateorengel@gmail.com
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Mecatrónica - Universidad
Católica Boliviana "San Pablo"



Vania Miriam Ortiz Ramos
848vania@gmail.com
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Mecatrónica - Universidad
Católica Boliviana "San Pablo"



Joel Vicente Cachi Vargas
joelvicente882@gmail.com
Facultad de Ingeniería
Ingeniería Mecatrónica - Universidad
Católica Boliviana "San Pablo"

Flash Dog Food (F.D.F.)

Objetivo general

Diseñar un prototipo funcional de dispensador automático de comida y bebida para perros.

Objetivos específicos

- Implementar un algoritmo que permita el reconocimiento de los perros.
- Construir un diseño mecánico en donde se pueda implementar las partes necesarias.
- Probar el correcto funcionamiento de los mismos.

Resumen

El presente proyecto busca diseñar el prototipo de una dispensadora automática para perros en situación de abandono, esto debido a los focos de infección que provocan los canes en busca de comida, dispersando la basura por el piso. Para ello se utiliza la tecnología RFID, para dar un ID único a cada perro, con el propósito de controlar sus hábitos de alimentación de acuerdo a la necesidad de cada uno.

Así mismo, se cuenta con el apoyo de Fernando Kushner, quien alimenta diariamente a perros callejeros de manera manual. Por tanto, con ayuda de esta máquina se intenta ayudarlo para lograr un mayor alcance en sus labores.

Resultados

Por medio de los diseños y pruebas preliminares se pudo realizar la construcción de un prototipo funcional del dispensador, aunque todavía se debe realizar el cambio del RFID, dado el poco alcance que se tiene actualmente.



Barrido del sistema de conductos "in-vitro" empleando el sistema ESTÁTICA ROTACIONAL en piezas dentarias diafanizadas agosto 2018



Mariluz Vicky Mamani Mamani
luzvicky55555@gmail.com
Carrera de Odontología - Universidad
Pública de El Alto



Omar Vladimir Mamani Quispe
omartresmil.33@gmail.com
Carrera de Odontología - Universidad
Pública de El Alto

Barrido del sistema de conductos “in-vitro” empleando el sistema ESTÁTICA ROTACIONAL en piezas dentarias diafanizadas agosto 2018

Objetivo general

Demostrar el barrido del sistema de conductos “in-vitro” empleando el sistema estática rotacional en piezas dentarias diafanizadas durante el mes de agosto 2018.

Objetivos específicos

- Demostrar la presencia de la existencia del sistema de conductos, mediando la técnica de diafanizacion.
- Comprender las propiedades del hipoclorito de sodio, (aplicado a endodoncia.)
- Explicar las funciones del sistema estático rotacional
- Demostrar la ef cacia del sistema estático rotacional, mediante procedimientos mecánico-químicos en dientes primeros molares mandibulares diafanizados.

Resumen

El endodoncista actualizado es consciente de que realiza sus tratamientos en el interior de un verdadero sistema de conductos y no así como en la antigüedad que se pensaba que solo hay un solo conducto como un tubo de cañería, el hipoclorito de sodio se encarga de barrer la pulpa muerta, por lo tanto el sistema estática rotacional de Omar (EROM) es un instrumento que tiene una punta de níquel-titanio esterilizable que ayuda al hipoclorito de sodio a barrer la mayor cantidad de pulpa muerta que está en el interior del sistema de conductos, este instrumento al tener un bajo costo y una ef cacia muy buena ayuda a todos los odontólogos a disminuir el tiempo del tratamiento y aumentar la tasa de éxito en sus tratamientos de conductos y por ende aumentar la conf anza de la población en hacerse un tratamiento de conducto.

Resultados

Se observó que el sistema estático rotacional con una velocidad de 15.000 RPM, tiene una ef cacia muy signif cativa para activar las propiedades del hipoclorito de sodio dentro del sistema de conductos y de ésta manera disminuyendo el tiempo de trabajo, comparado a un barrido de restos pulpares de manera convencional (solamente usando hipoclorito de sodio).

UNIVERSIDAD

Universidad
Pública de El
Alto



PROYECTO

Remoción del cromo (iii) por biosorción con cáscara de tarwi (lupinus mutabilis sweet), de aguas residuales de curtido al cromo



Univ. Grover Quispe Calamani
grove_quis@yahoo.com
Cs Agrícolas Pecuarias y RR.NN.
Ingeniería en Zootecnia e Industria
pecuaria - Universidad Pública de El Alto



Univ. Carolina Ramos Quispe
caroramos_@yahoo.com
Cs Agrícolas Pecuarias y RR.NN.
Ingeniería en Zootecnia e Industria
pecuaria - Universidad Pública de El Alto



Univ. René Chuquimia Calle
Cs Agrícolas Pecuarias y RR.NN.
Ingeniería en Zootecnia e Industria
pecuaria - Universidad Pública de El Alto

Remoción del cromo (iii) por biosorción con cáscara de tarwi (*Lupinus mutabilis sweet*), de aguas residuales de curtido al cromo

Objetivo general

Determinar la capacidad de biosorción de la cáscara de tarwi (*Lupinus mutabilis Sweet*) para la remoción del ion metálico Cr (III) de las aguas residuales del curtido al cromo

Objetivos específicos

- Determinar la capacidad de biosorción de la cáscara de tarwi. (*Lupinus mutabilis Sweet*) para la remoción de Cr (III) en aguas residuales de curtido al cromo.
- Determinar las condiciones de pH, tiempo de contacto y cantidad de masa de la cáscara de tarwi para el proceso de remoción del ion metálico Cr (III).
- Evaluar el nivel de remoción del Cr (III) de las aguas residuales del curtido al cromo

Resumen

La investigación se realizó en el laboratorio de la Carrera de Ingeniería en Zootecnia e Industria Pecuaria, UPEA, en buenas condiciones y se trabajó con los materiales necesarios de laboratorio.

Se utilizó un equipo de agitación magnética, con una velocidad de agitación de 25 rpm, y la muestra dentro de un vaso de pp de 400 ml. Las mediciones de pH se realizaron al inicio de cada prueba, verificándose que este era de 5. La temperatura aplicada al proceso es de 30 a 35 °C.

Realizando varios ensayos, de los cuales nos resultó el ensayo N° 4, donde se empleó: 20 g de tarwi seco molido y acidificado en 400 ml de muestra de agua residual con cromo, diluida al 10 %, tiempo de tratamiento 4 horas. Temperatura 32 °C. en este ensayo se ve claramente que el agua residual ya es transparente e indica que el 95% es agua tratada.

Resultados

El estudio de remoción de Cr (III) de soluciones acuosas (concentración de Cr (III) 0,4 mg/L a condiciones favorables, fue realizado empleando 20 g de cáscara de tarwi (*Lupinus mutabilis Sweet*). Los experimentos fueron realizados bajo las condiciones favorables: tiempo de contacto de 2 horas, temperatura ambiente 32 °C, pH 5 y cantidad de cáscara de tarwi fue de un promedio de 20 g/400 ml de agua tratada.



Robot de búsqueda y exploración multifuncional (SAMMIR)



Pablo Andrés Ayllon Calderón
ayllonpablo95@gmail.com
Ing. Mecatrónica - Escuela
Militar de Ingeniería



Pool Mayron Mamani Vela
pool.gool@gmail.com
Ing. Mecatrónica - Escuela
Militar de Ingeniería

Robot de búsqueda y exploración multifuncional (SAMMIR)

Objetivo general

Desarrollar un prototipo de robot de exploración.

Objetivos específicos

Diseñar e implementar un robot de búsqueda y exploración.

Resumen

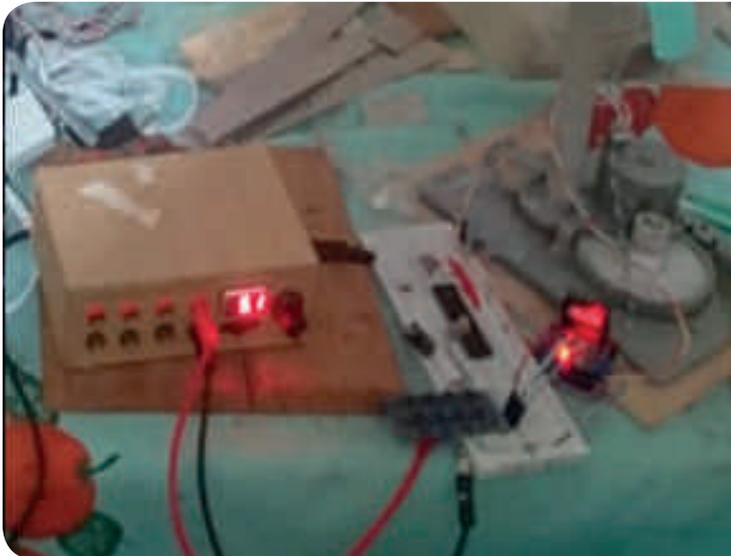
Se desarrolló un mecanismo especial para mejorar la maniobrabilidad de un robot de exploración y búsqueda mientras se trata de mantener sus dimensiones relevantes para el entorno en el que se desempeñara, este robot tiene gran capacidad para escalar obstáculos en áreas destruidas o terrenos accidentados.

Resultados

Prototipo de robot de exploración desarrollado.



Sistema de seguridad alimentado por un sistema fotovoltaico inteligente



Lucio Martín Quijo Tito
 aragon_qt@hotmail.com
 Tecnológico - UALP
 Sistemas Electrónicos Escuela
 Militar de Ingeniería



Juan Carlos Aruquipa Mamani
 bronco_juan666@hotmail.com
 Tecnológico - UALP
 Sistemas Electrónicos - Escuela
 Militar de Ingeniería

Sistema de seguridad alimentado por un sistema fotovoltaico inteligente

Objetivo general

Desarrollar un sistema electrónico de seguridad alimentada por sistema fotovoltaico para domicilios, empleando tecnología sensorial, que permita la protección del inmueble e incrementar la confianza de los usuarios.

Objetivos específicos

- Evaluar los servicios y el funcionamiento de los sistemas electrónicos que ofrecen las empresas de seguridad privada actualmente.
- Establecer requerimientos del sistema de seguridad.
- Definir los tipos de sensores, cámaras de vigilancia y actuadores para el prototipo del sistema
- Implementar el prototipo del proyecto con interfaz gráfica que permita el acceso y la interacción del usuario con el sistema.

Resumen

El presente trabajo va enfocado a desarrollar un sistema de seguridad domiciliario alimentado por un sistema fotovoltaico, dicho sistema deberá de funcionar aún no exista energía eléctrica en la red domiciliaria.

Resultados

Con el presente proyecto se evidenció que se mejoró el sistema de seguridad en comparación con los sistemas de seguridad adquiridos por empresas ya que en el prototipo que se realizó se puede aumentar más sensores y alarmas, también posee un sistema fotovoltaico con una batería de 90 Ah la cual garantiza el funcionamiento del sistema de seguridad.

También se redujo el costo en un 60% por el desarrollo de la placa microcontroladora ya que ésta es la que más valor tiene en el mercado.



Estu feria

UMSA - 2018

3^{ra} Versión
Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

Instituciones INVITADAS





Fondo de Financiamiento para la Minería - FOFIM



Dra. Zhenia Guzmán Aguilar
DIRECTORA DE ASUNTOS
JURIDICOS



Lic. Juan Carlos Visacarra Arratia
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO

Fondo de Financiamiento para la Minería - FOFIM

Misión

Fomentar la actividad Minera Cooperativizada, mediante la otorgación de préstamos para toda la cadena productiva minera de las Sociedades u Organizaciones Cooperativas Mineras de Primer nivel y Entidades Productivas dependientes de organizaciones Cooperativas de Segundo y Tercer nivel.

Visión

Ser la Institución financiera no Bancaria líder del sector Minero Cooperativizado, administrado con transparencia y equidad por el personal técnico idóneo y experimentado, capaz de responder a las necesidades de las Sociedades u Organizaciones Cooperativas Mineras de Bolivia, coadyuvando al Gobierno Nacional en la ejecución de los programas de apoyo al proceso productivo.



Sistema de Regulación Municipal - SIREMU



Dr. Giovanni Jemio Mendez
gjemio@lapaz.bo
Director de SIREMU

Sistema de Regulación Municipal - SIREMU

Misión

Velar por la satisfacción de las necesidades colectivas de los habitantes del municipio de La Paz, a través de una eficiente regulación y supervisión de los Servicios Públicos Municipales delegados a Operadoras Privadas.

Visión

El Sistema de Regulación y Supervisión Municipal es una unidad moderna, promotora de la regulación municipal, que ha logrado asegurar para la ciudadanía paceña, Servicios Públicos Municipales de calidad haciendo cumplir los términos contractuales de los contratos y normativa vigente, con personal experimentado, que trabaja en sinergia con técnicas modernas, con responsabilidad, respeto a la seguridad jurídica, equidad y transparencia.

Función

Regular los servicios públicos municipales concesionados (base en reglamentos y normativas).

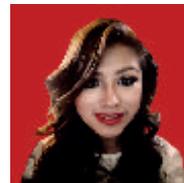


Asociación Boliviana de Investigadores de la Comunicación

Asociación Boliviana de Investigadores de la Comunicación (ABOIC)



Klondy Giovanna Ordoñez Nuñez Ph.D.
Capítulo Regional La Paz
klondygo@gmail.com
ABOIC



Dayanna Massiel Monroy Estevez
Presidenta Joven ABOIC



Anne Chelsy Flores Loza
Representante Joven ABOIC



Libertad Lin Pereira Cordero
Representante Joven ABOIC

Asociación Boliviana de Investigadores de la Comunicación (ABOIC)

Objetivo general

Estudiar científicamente la comunicación, su incentivo y su promoción.

Objetivos específicos

- Contribuir a la indagación y reflexión pluralistas sobre problemas emergentes de la Comunicación.
- Contribuir al intercambio de experiencias entre investigadores de la comunicación.
- Mantener intercambio con organismos similares, a nivel regional y mundial.
- Se halla constituida por investigadores y profesionales de la Comunicación o de otras disciplinas afines dedicados a su estudio científico.

Líneas de Trabajo

- Saneamiento legal.
- Incentivo y promoción de la investigación.
- Publicación y difusión de la investigación.
- Capacitación en investigación.
- Fortalecimiento de la imagen institucional.

Resultados Esperados

- Ser un referente institucional y colegiado para la investigación de la comunicación en el país.
- Fomentar y propiciar el desarrollo de la investigación entre profesionales investigadores y estudiantes con perfil de investigadores en las universidades del país.
- Establecer un diálogo permanente con instituciones nacionales y extranjeras con el propósito de contribuir a discusiones epistemológicas y prácticas sobre el avance de la comunicación.
- Fortalecer internamente a la Asociación incluyendo socios activos y comprometidos con la ABOIC.
- Fortalecer la participación de estudiantes a nivel nacional en la JOVEN ABOIC.
- Operativizar las relaciones interinstitucionales nacionales e internacionales con coincidencia de objetivos en el campo de la investigación de la Comunicación.



PRO Bolivia



Lic. Martha Ameller Saravia
mamellersaravia@yahoo.com
Coordinadora Pro Bolivia

PRO Bolivia

¿Quiénes Somos?

Somos una entidad desconcentrada, dependiente del Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural, creada para brindar servicios de desarrollo empresarial para las micro y pequeñas empresas, organizaciones económicas campesinas, asociaciones productivas, cooperativas y otras organizaciones de productores, conforme el Decreto Supremo de creación N° 29727.

Objetivo

PRO-BOLIVIA, en el marco del Decreto Supremo N° 29727 del 1° de octubre de 2008, tiene como objetivo principal, impulsar el cambio de la matriz productiva nacional a través del incremento de la agregación de valor a la producción primaria, transformación productiva y mayor generación de excedentes e ingresos en la producción artesanal, agroindustrial, manufacturera e industrial, participando en la creación, consolidación, modernización y tecnificación de los emprendimientos productivos del conjunto de las unidades productivas urbanas y rurales del país.

Misión

PRO BOLIVIA es una entidad pública desconcentrada dependiente del Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural, destinada a impulsar el incremento de la productividad y la diversificación de la matriz productiva, mediante la investigación e innovación tecnológica, asistencia técnica, capacitación y el acceso a la información, generando servicios, bienes, programas, proyectos y normas técnicas en beneficio de las unidades productivas manufactureras del país, orientada bajo los principios de complementariedad, eficiencia, transparencia, responsabilidad y compromiso.

Visión

PRO BOLIVIA al 2020, es una institución líder protagonista del desarrollo productivo que brinda servicios especializados, promueve la investigación e innovación tecnológica y democratiza la información, en beneficio de las unidades productivas de transformación que articula con los diferentes actores, facilitando el incremento de la productividad y la diversificación de la matriz productiva.



Asociación de Sociedades Científicas de Estudiantes de la UMSA - (ASOCIEN UMSA)



Carla Joanna Ruiz Estevez
Presidenta
ASOCIEN UMSA



Adrián Jorge Albarracín Torrez
Vicepresidente
ASOCIEN UMSA



Eduardo Nilo Angles Vaca
Secretario Académico
ASOCIEN UMSA



Miriam Claribel Huanca Tarqui
Secretaria Financiera
ASOCIEN UMSA

Asociación de Sociedades Científicas de Estudiantes de la UMSA - (ASOCIEN UMSA)

La Asociación de Sociedades Científicas ASOCIEN UMSA, anteriormente denominada SOCIEN, fue fundada en el año 2005 por un grupo de jóvenes investigadores quienes en su afán de dar solución a los problemas de la sociedad a través de investigaciones dieron origen a las sociedades científicas.

ASOCIEN UMSA es de carácter científico, apartidista, sin fines de lucro y con autonomía de gestión y dirigidos por los universitarios que la conforman.

Objetivo general

Coordinar, promover y fomentar la producción y desarrollo de la actividad académica, investigación científica tecnología e interacción social para fortalecer las habilidades cognitivas, técnicas e interpersonales de los miembros de las sociedades científicas de la universidad Mayor de San Andrés.

Misión

ASOCIEN UMSA se constituye como una organización que agrupa en su seno a las sociedades científicas de carrera y facultativas, actualmente 29 sociedades científicas con las cuales se cumple el rol de asesoramiento y apoyo en la gestión y conformación de las mismas, a la par ASOCIEN UMSA realiza actividades de índole académico y científico para desarrollar en los miembros de las sociedades científicas las habilidades técnicas y cognitivas que fomenten la elaboración de proyectos de investigación en sus áreas de conocimiento.

Visión

Ser reconocida a nivel local, nacional e internacional como una organización que contribuye con la producción intelectual que realiza y la calidad de sus investigadores al desarrollo del país.

Actividades

- Apoyo en la organización y participación en la ESTUFERIA 2016, 2017 y 2018.
- Organización del taller de redacción científica para las sociedades científicas.
- Auspicio en el evento de simulación de naciones unidas CP-MUN.
- Apoyo en la organización del foro internacional de divulgación científica.
- Auspicio en el evento la jungla del mercado FOREX.
- Seminario desarrollo e innovación tecnológica.
- Seminario El rol de las sociedades científicas.
- Organización del primer club de lectura y debate.
- Organización del taller modelado e impresión 3D.
- Apoyo en la organización del evento investigación en la UMSA, una crítica constructiva.



Brigada Universitaria promoviendo la lactancia materna



MSc. Luisa Magdalena
Jordán de Guzmán

Brigada Universitaria promoviendo la lactancia materna

Objetivo general

Contribuir al incremento de los índices de lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses de vida del niño y complementada con otros alimentos hasta los dos años, mediante acciones implementadas por la Brigada, constituida por estudiantes, Y docentes de la Facultad de Medicina: Nutrición, Medicina, Enfermería, Fisioterapia y profesionales

Objetivos específicos

- Potenciar la práctica natural de amamantamiento a través de acciones de: Promoción, fomento e información dirigida a mujeres en edad fértil en estado de embarazo y periodo de lactancia.
- Brindar apoyo a las mujeres con niños lactantes mediante la atención de un equipo multidisciplinario: estudiantes y docentes: nutricionistas, médicos, enfermeras f sioterapeutas y profesionales de esas disciplinas, previa capacitación para la promoción, prevención y tratamiento que asegure el éxito de la lactancia materna.
- Generar información sobre Lactancia Materna, mediante la investigación.

Resumen

Este proyecto de Interacción Social, denominado “Brigada Universitaria –UMSA promoviendo la Lactancia Materna”, va dirigido a contribuir al incremento de los índices de lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses de vida del niño y complementada con otros alimentos hasta los dos años, (por ser el alimento natural que proporciona múltiples beneficios al niño, a la madre y a la familia) y por contribuir a la reducción de la morbimortalidad infantil. La Brigada desarrollará acciones implementadas desde la Universidad y particularmente desde la Facultad de Medicina con la participación de estudiantes y docentes de las Carreras de Nutrición, Medicina, (Departamentos: Materno Infantil y Salud Pública) Enfermería y Tecnología Médica (Fisioterapia), así como, de profesionales de estas disciplinas

Este proyecto, promovido por la Carrera de Nutrición y Dietética de la UMSA, se caracteriza por ser, multidisciplinario, permanente y voluntario, se movilizará 4 veces al año en sitios estratégicos: estación de teleféricos, atrio de la UMSA y Facultad de Medicina, Prado, Plazas y Colegios. Brindará atención según demanda, en consultorios de las Carreras de: Nutrición y Dietética, Enfermería y Fisioterapia, Banco de Leche Materna del Hospital de la Mujer y Centros Infantiles.

Mediante alianza estratégica con la Unidad de Nutrición del Ministerio de Salud, SEDES La Paz, y la cooperación internacional como UNICEF ha sido posible la primera versión de este importante y trascendental proyecto en beneficio de las mujeres, que tendrá impacto en la Seguridad Alimentaria de del niño, de la familia y protección del medio ambiente. Asimismo el producto de la investigación servirá para futuras intervenciones.

Resultados Esperados

- Información generada mediante una investigación por año.
- Madres embarazadas y que dan de lactar atendidas en consultorios de las Carreras y en el Banco de leche materna del Hospital de Clínicas.
- Casos resueltos de madres con dificultad para amamantar.
- Madres universitarias y madres en general atendidas por el proyecto que amamantaron de forma exclusiva hasta los 6 meses de vida del niño e introdujeron alimentación complementaria adecuada y oportuna.
- Mujeres capacitadas en alimentación saludable y conservación de leche materna.
- Número de movilizaciones realizadas y cantidad de material educativo producido y distribuido.



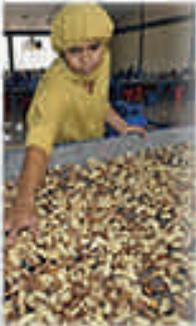
Programa de Apoyo al Empleo PAE II

Programa de Apoyo al Empleo (PAE-2)



¿Qué es el PAE?

Es el Programa de Apoyo al Empleo que tiene el propósito de mejorar la inserción laboral de personas mayores de 18 años que están en busca de empleo.



Ing. Gonzalo Mamani Quispe
Coordinador Técnico Nacional
Programa de Apoyo al Empleo 2
cubabolivia@gmail.com

Programa de Apoyo al Empleo II

¿Que es el PAE?

Es el programa de Apoyo al Empleo que tiene el propósito de mejorar la inserción laboral de personas mayores de 18 años que están en busca de empleo.

¿A quienes beneficia el PAE?

A buscadores de empleo mayores de 18 años independientemente de su nivel educativo, jóvenes, mujeres y personas con discapacidad.

¿Dond hago mi registro?

- En el Servicio Público de Empleo de Bolivia (SPEBO) en oficinas ubicadas en las Jefaturas Departamentales de Trabajo de Bolivia.
- Requisitos para buscadores de empleo.
- Fotocopia de cédula de identidad.
- Croquis de ubicación de domicilio o residencia.
- Fotocopia de la factura de luz o agua o gas del lugar de residencia.
- Documentación o declaración de la formación y experiencia laboral. Si hubiese, presentar fotocopia simple para el registro.
- Numero e teléfono de contacto () de ser posible un numero de línea fija o móviles.



Departamento de Bienestar Social

Departamento de Bienestar Social - División Salud y Servicios Psicológicos - UMSA



Lic. Rafael Onofre Montes
Jefe Departamento de Bienestar Social



Lic. Karina Telleria Herrera
Psicóloga de la División de Salud y Servicios Psicológicos



Dr. Ramiro Fuentes Berrios
Jefe a.i. División de Salud y Servicios Psicológicos



Enf. Ximena Chávez Godoy
Enfermera de la División de Salud y Servicios Psicológicos

Departamento de Bienestar Social - División Salud y Servicios Psicológicos - UMSA

Misión

La División de Salud y Servicios Psicológicos es una unidad dependiente del Departamento de Bienestar Social de la UMSA cuya misión es la prevención, curación y rehabilitación física y mental de la comunidad universitaria estudiantil, a través de sus servicios asistenciales dentro de los predios universitarios.

Objetivos

- Contribuir a mejorar las condiciones de salud de la comunidad universitaria estudiantil mediante acciones asistenciales y de promoción de la salud a nivel individual y colectivo.
- Programar la adecuada prestación de los servicios asistenciales en salud a la comunidad universitaria estudiantil, facilitando su acceso a la prestación de servicios de salud.
- Desarrollar programas y proyectos de la salud para la prevención de enfermedades prevalentes.
- Motivar en el cambio de hábitos saludables a la población estudiantil.
- Gestionar la ampliación y fortalecimiento de los servicios de salud de acuerdo al crecimiento vegetativo de la población estudiantil.
- Equipar los consultorios de salud para brindar una atención oportuna y eficiente a los estudiantes.

Visión

La División de Salud y Servicios Psicológicos deberá ser una Unidad de Salud acreditada para brindar servicios de salud de primer nivel dirigidos a toda la comunidad estudiantil con alta capacidad de resolución de todas las patologías que presentan los estudiantes.

Servicios

- Medicina General.
- Ginecología.
- Odontología.
- Psicología.
- Fisioterapia.
- Enfermería.



Instituto de Investigación, Posgrado e Interacción Social en Comunicación (IPICOM) - Universidad Mayor de San Andrés



Instituto de Investigación Posgrado e Interacción Social en Comunicación



Mgr. Esperanza Pinto S.
Directora Titular
epintosardon@gmail.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Ciencias de la
Comunicación Social



Lic. Álvaro Mamani Z.
Responsable de comunicación, web y
redes
alvarocomunicacion@outlook.com
Facultad de Ciencias Sociales
Carrera de Ciencias de la Comunicación
Social

Instituto de Investigación, Posgrado e Interacción Social en Comunicación (IPICOM)

Objetivo general

Consolidar y cuantificar el campo de la Comunicación en el país mediante la producción de conocimiento científico crítico para la transformación social, la formación de cuadros investigadores y docentes, así como impulsar la participación activa en proyectos y acciones de intervención comunicacional plurales en pro de contribuir al desarrollo democrático departamental y nacional.

Objetivos específicos

Generar conocimiento riguroso, sistemático, plural e interdisciplinario sobre la comunicación. Hacer accesible ese conocimiento y el preexistente por medio de espacio y acciones de promoción, debate y difusión. Desarrollar programas de postgrado de distinto nivel y en modalidades presencial, semipresencial y virtual para formar recursos humanos de alta calificación en el campo comunicacional.

Actividades

Misión

Desde un espacio institucionalizado y especializado en el área, mediante la conformación de equipos y redes interdisciplinarios, la formación postgradual de recursos humanos, la interacción social diversificada, la organización de actividades académicas de difusión y debate, así como la publicación de materiales diversos y la documentación especializada, el IpiCOM tiene la misión de cualificar y consolidar efectiva e integralmente el campo académico de la comunicación en el país (investigación, docencia y ejercicio profesional), en el marco de las políticas y principios de la UMSA y en vinculación directa con la estrategia departamental y nacional del desarrollo.

Visión

El IpiCom dependiente de la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social se consolida como una organización académica con enfoque interdisciplinario dedicada a la generación, promoción, difusión y preservación de la producción del conocimiento científico especializado en comunicación, así como a la cualificación vía gestión de programas de postgrado de recursos humanos de excelencia para la investigación y la docencia, y que también trabaja en el área de asesoramiento y consultoría orientada a proyectos de acción e intervención comunicacionales, en estrecha relación con organizaciones sociales y no gubernamentales, instituciones públicas y empresas del país.



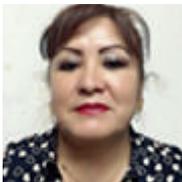
Instituto de Estudios Bolivianos - Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UMSA



Dra. Galia Domic Peredo
Directora
Instituto de Estudios Bolivianos
galiadomic@hotmail.com



Lic. Fernando Diego Pomar Crespo
Operador de Computación
Instituto de Estudios Bolivianos
diegopomarcrespo@gmail.com



Sra. Roxana Espinoza Irahola
Secretaria
Instituto de Estudios Bolivianos
bichito.p@hotmail.com

Instituto de Estudios Bolivianos

Objetivo general

El Instituto de Estudios Bolivianos, como unidad de investigación de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de la Universidad Mayor de San Andrés, está encargado de planificar, promover y realizar la investigación institucional especializada con carácter multi, inter y transdisciplinar.

Objetivos específicos

El IEB es un espacio de investigación de carácter facultativo, uno de los pocos con esta característica en la UMSA. Realiza labores de formación en la investigación humana y social, en él confluyen proyectos disciplinares, multi-interdisciplinares, en una proyección hacia la transdisciplinariedad. Los proyectos inscritos, en las diferentes áreas y programas, contribuyen al conocimiento de la realidad actual y a las problemáticas de carácter social en toda Bolivia. Los resultados de las investigaciones difunden el conocimiento de problemas de las ciencias humanas locales, regionales y nacionales.

Actividades

Presentar las investigaciones realizadas y en curso del IEB a todos los asistentes en formato de "Power Point" y vender la producción bibliográfica institucional.

Resultados

Venta de ejemplares 10 libros y presentación.



Estu
feria
UMSA - 2018

3^{ra} Versión
Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

Conferencias MAGISTRALES

Conferencias



FACULTAD	CARRERA	PROYECTO	EXPOSITORES
Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas	Bioquímica	Propuesta del mecanismo de acción de la lupanina presente en un producto nutracéutico sobre los niveles de hdl - colesterol.	Wendy Guadalupe Ballon Paucara
	Bioquímica	Estandarización de la pcr en tiempo real por curvas melting para la detección de tuberculosis drogoresistente.	Brayan Gabriel Mercado Michel
Humanidades y Ciencias de la Educación	Psicología	Un estudio exploratorio sobre la identidad política: plataforma de juventudes de Unidad Nacional El Alto - 2017.	Ramalakwmi Selva Justiniano Romero
		Voluntad de fuego.	Edwin Rowert
Derecho y Ciencias Políticas	Derecho	Análisis de la normativa en materia de aguas de Bolivia.	Lluvia Petronila Méndez Condori
	Derecho	Procesos de formalización f scal en América Latina.	Brían Hugo Ramírez Mamani

Conferencias

Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo		Estación de autobuses y servicios sertram.	Rubén Roberto Peñaloza Torrez
		Prótesis urbana (mediateca).	Alvaro Boris Mendoza Mayta
Ciencias Geológicas	Ingeniería Geológica	Estudio de las condiciones geológico - minero ambientales en la cuenca del río Molinos - Quime, Provincia Inquisivi del Departamento de La Paz.	Giovana Zaida León Guzmán
	Geografía	Conocimientos locales app "Pachayatiri".	Wilson Mamani Gómez
Tecnología	Aeronáutica	Tratamiento de aguas residuales por electrocoagulación.	Consuelo Mendoza Suntura
Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica	Fisioterapia y kinesiología	Órtesis electrónica corrector de postura en escoliosis no estructurada por refuerzo negativo.	Alfonso Jorge Gallegos García
	Medicina	Riesgo de diabetes mellitus tipo 2 según la prueba f ndrisc en estudiantes de primer año de la Carrera de Medicina de la Universidad Mayor de San Andrés y sus familiares en 2018.	Alvaro Pascual Ticona Mamani
Ciencias Puras y Naturales	Informática	Tecnología NFC.	Hugo Alfredo Condori Yujra
	C i e n c i a s Químicas	Cuantif cación de la luteolina en cáscaras de maní (<i>arachis hypogaea</i>) en cultivares de Bolivia.	Gilberto Chui Tinco
	Física	Magia de la física.	Limber Lorgio Leon Dueñas
Agronomía	Ingeniería en producción y comercializa- ción agrope- cuaria	Producción de hortalizas de hoja (acelga) en sistema vertical rotacional a diferentes distancias en ambiente protegido.	Luis Ruddy Candia Pacheco
	I n g e n i e r í a agronómica	Evaluación del comportamiento agronómico del forraje maralfalfa (<i>pennisetum sp.</i>) Con aplicación de tres láminas de riego en ambientes atemperados y no atemperados en la estación experimental Choquenaira - Viacha.	Sandra Condori Vargas

Conferencias

Ciencias Económicas y Financieras	Contaduría Pública	Nuevas propuestas en políticas anticorrupción en los Gobiernos Autónomos Municipales del Departamento de La Paz.	Vanessa Margarita Apaza Quispe
	Economía	Sostenibilidad de la deuda pública: aplicación al caso boliviano.	Christian Mauricio Huanto Quispe
Ingeniería		Prótesis mano mioeléctrica electrónica.	Alfonso Jorge Gallegos García
		Robot para deminado humanitario minesweepers 2018.	Grover Quiquisani Aduviri
Odontología	Odontología	Dimensiones del reborde alveolar residual relacionados a la edad, sexo y calidad del hueso con TAC-3D.	Gabriel Omar Gonzales Capriles
	Odontología	Verificación de la asociación de hiperplasia gingival con la edad, sexo, uso de antiepilépticos convencionales, higiene oral, alteraciones glucémicas y de leucocitos.	Zelma Diana Quisbert Quinteros
Ciencias Sociales	Comunicación Social	Formas de comunicación entre estudiantes sordos y oyentes de segundo y quinto de secundaria de la Unidad Educativa Juvenil Mariaca durante la gestión 2018.	Guissel Quintero Laura
	Comunicación Social	Cobertura y tratamiento informativo de la problemática de las drogas y la acción preventiva en la prensa nacional Los Tiempos, El Deber y Página Siete en la gestión 2017.	Cesia Jhanet Borrás Blanco
	Comunicación Social	Características de la representación de las danzas de San Ignacio de Moxos del Departamento del Beni como manifestación de identidad cultural.	Yoshelyn Noelia Ruiz Soletto
Invitados Especiales		Voluntad de fuego.	Edwin Rowert
		Brigada universitaria promoviendo la lactancia materna.	MSc. Luisa Magdalena Jordán de Guzmán



Estu
feria
UMSA - 2018

3^{ra} Versión
Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

Rueda de TRANSFERENCIA

Rueda de Transferencia ESTU Feria UMSA 2018

La Rueda de Transferencia es una estrategia de vinculación entre los proyectos estudiantiles de investigación de la UMSA y los organismos e instituciones orientadas a fomentar el desarrollo de la industria y el bienestar de la sociedad que apoyan ESTU FERIA UMSA 2018.

Constituye un espacio de encuentro entre la oferta de proyectos de investigación estudiantil con las demandas expresadas por las instituciones participantes.

Dos actores participan de esta dinámica:

- **Demandantes.-** Instituciones gubernamentales y no gubernamentales que cuentan con programas y proyectos que fomentan y apoyan el desarrollo de determinados sectores de beneficiarios en el orden industrial, social, empresarial.
- **Ofertantes.-** Estudiantes participantes de ESTU FERIA UMSA 2018 con sus proyectos de investigación.

La Rueda de Transferencia, organizada como un espacio de encuentro entre Demandantes y Ofertantes, se realizó el 20 de septiembre de 2018 en el Salón Auditorio de la Carrera de Informática, segundo patio del Monoblock Central. La Rueda de Transferencia convocó a dos actores de acuerdo a un cronograma definido y aprobado con reuniones de una duración promedio de 20 minutos guiados por un moderador. Al concluir las reuniones se firmaron Cartas de Intenciones donde se establecieron lugar, hora y fecha para una reunión posterior donde se analicen y acuerden aspectos técnicos con mayor detalle.

Esquema de funcionamiento de la Rueda de Transferencia



1. Consolidar base de datos de proyectos estudiantiles.
2. Enviar los proyectos estudiantiles a los demandantes.
3. Agendar un cronograma de reuniones para el 20 de septiembre.
4. Moderar las reuniones el 20 de septiembre garantizando el cumplimiento del cronograma.
5. Firma de carta de interés para concretar una siguiente reunión de orden técnico.

Instituciones Participantes

1	Cámara Departamental de la Industria de La Paz
2	Cámara Nacional de Comercio
3	Federación de Empresarios Privados de La Paz
4	Fondo de Financiamiento para la Minería
5	Gobierno Autónomo Municipal de La Paz: Secretaria Municipal de Desarrollo Económico
6	Gobierno Autónomo Municipal de La Paz: Laboratorio de Prototipado
7	Gobierno Autónomo Municipal de La Paz: Unidad de Emprendedurismo e Innovación
8	Gobierno Autónomo Municipal de La Paz: Secretaria Municipal de Gestión Ambiental
9	Gobierno Autónomo Municipal de La Paz: Relaciónamiento y planificación turística
10	Ministerio de salud: Unidad de Nutrición
11	Red Universitaria de Jóvenes Emprendedores Bolivia
12	Servicio Nacional de Propiedad Intelectual
13	Servicio Nacional de Registro y Control de la Comercialización de Minerales y Metales
14	Servicio Geológico Minero: Laboratorio Petrográfico
15	Swiss contact
16	Pro Bolivia
17	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras
18	Fundempresa



Cartas de Intención firmadas



FACULTAD	Cartas de Intención firmadas
AGRONOMÍA	5
ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO	1
CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS	1
CIENCIAS FARMACEUTICAS Y BIOQUÍMICAS	2
CIENCIAS GEOLÓGICAS	3
CIENCIAS PURAS Y NATURALES	4
CIENCIAS SOCIALES	2
DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS	0
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	4
INGENIERÍA	8
MEDICINA, ENFERMERIA, NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA MEDICA	1
ODONTOLOGÍA	2
TECNOLOGÍA	3



Estu
feria
UMSA - 2018

3^{ra} Versión
Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

Ganadores
ESTU FERIA
2018

Ganadores ESTU Feria UMSA 2018

CATEGORÍA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



1er Lugar - ODONTOLOGÍA
VERIFICACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE HIPERPLASIA GINGIVAL CON LA EDAD, SEXO, USO DE ANTIÉPILÉPTICOS CONVENCIONALES, HIGIENE ORAL, ALTERACIONES GLUCÉMICAS Y DE LEUCOCITOS

Zelma Diana Quisbert Quinteros
Dra. Gladys Inés Bustamante Cabrera (Tutora)



2do Lugar - CIENCIAS PURAS Y NATURALES
VALIDACIÓN DEL MÉTODO ANALÍTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE METALES EN SUELOS POR LA TÉCNICA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X (FRX-ED)

María Isabel Chambi Tapia
Magali Rosio Cori Mamani



3er Lugar - MEDICINA ENFERMERIA, NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA MÉDICA

PREVENCIÓN DE LAS MALFORMACIONES CONGÉNITAS DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA EMBRIOLOGÍA

Paucara Ticona Omar Cristhian.
Paye Huchani Dayana Indira.
Paz Quisbert Alexander Misael.
Pañuni Cayo María Allen.
Pérez Estrada Paola.
Pérez Gonzales Melanny.
Pérez Marquez Jhoseline Andrea.

Pérez Pérez Andrea Valentina.
Peñaloza Gómez Scarleth Rousse.
Peñaloza Sullcamani Carlos J.
Pinto Maquera Zulema.
Plata Sonco Ivar Elvis.
Peñaloza Saravia Nicole Fernanda.
Dr. Alvaro Janco (Tutor)

CATEGORÍA INVESTIGACIÓN APLICADA EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO PRODUCTIVO



1er Lugar -INGENIERÍA
**IMPLEMENTACIÓN DE UN NEBLINÓMETRO
AUTOMÁTICO PARA LA ESTIMACIÓN DE LA
OFERTA DE AGUA DE NIEBLA EN LA CUMBRE
DE LA PAZ, BOLIVIA**

Jesus Ronny Espinoza Peñaloza
Ever Ezequiel Cabrera Cadena
Ernesto Selaya Peralta
Ruben Gustavo Selaya Peralta



2do Lugar - ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO
Y URBANISMO

**COMPLEJO MULTIFUNCIONAL - TERMINAL
DE TRANSPORTE INTERURBANA**

Iker Iñaki Villarreal Aruquipa



3er Lugar - INGENIERÍA
**RECICLADO DE PLATA METÁLICA DE LAS
RADIOGRAFÍAS METALÚRGICAS**

Jherson Israel Torrez Gonzales
Jose Luis Oruño Mamani
Ronald Gonzalo Torrez Mullisaca
Dianira Martha Choque Mamani
Daniel Mendoza Huanca

CATEGORÍA INTERACCIÓN SOCIAL



1er Lugar - HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

LA PAZ INTELIGENTE

Carlos Rodrigo Ticona Laura
Mariluz Clara Laura Mamani
Marilym Gloria Cruz Domingo
Osbert Sergio Sejas Ayaviri



2do Lugar - AGRONOMÍA

COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A PARTIR DE LA TIENDA FACULTATIVA "BIOMARKET"

Zulma Braulia Rojas Layme
Lizbeth Rulian Tambo Colque



3er Lugar - CIENCIAS GEOLÓGICAS
GEOMAN PERSONAJE QUE PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

Marco Antonio Castro A.



3er Lugar - CIENCIAS SOCIALES
PROYECTO DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES E INSERCIÓN LABORAL

Henry Bernardo Chino Loza

Estu
feria

UMSA - 2018

3^{ra} Versión

Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

Comisiones

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO



dipgis

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN
POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL



Líderes en la gestión de la
investigación, el postgrado, la
innovación y la Interacción social
generadas en la UMSA

Comisiones 3ra. Versión de la Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social “Estu Feria” UMSA 2018

Comité organizador

Alberto Quevedo Iriarte, Ph.D.
Ing. Waldo Vargas Ballester

Vicerrector Universidad Mayor de San Andrés - UMSA
Jefe Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social. DIPGIS - UMSA

Comisión de coordinación permanente

Nº	Responsable de comisión	Personal de apoyo	Tareas específicas
1	Lic. Elizabeth Guzmán Aguilar	Ing. Juan Carlos Ordoñez Lic. Milenka Balboa Ing. Alfonso Jorge Gallegos Garcia Lic. Gabriela Calle M. Univ. Carla Sejas (presidenta ASOCIEN UMSA)	Garantizar la realización de la Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social, gestionar el espacio de la Plaza del Bicentenario y Atrio, coordinar y apoyar al comité organizador en todo lo concerniente a la estructuración del programa general de la Feria, coordinar y hacer seguimiento a todas las comisiones.

Nº	Tareas	Responsable de comisión	Funciones	Personal de apoyo	Tareas específicas
2	Protocolo	Lic. Geanine Moreno - Facultad de Humanidades	Maestra de ceremonias. Recibir y ubicar autoridades en el podio acorde a protocolo. Monitoreo del cumplimiento del programa.	Estudiantes de la Carrera de Ciencias de la Comunicación y ASOCIEN UMSA.	Podio: Con sillas, un arreglo floral, estandarte de la UMSA, un roller con banner publicitario del evento 20 de septiembre.
3	Conferencias	Lic. Angela Maldonado Torrez Univ. Miriam Clarivel Huanca Tarqui (ASOCIEN UMSA)	Monitorear la ejecución del cronograma de exposiciones. Supervisar el ingreso de los estudiantes de colegios al Paraninfo (acorde al rol programado). Supervisar a los moderadores. Monitorear la cobertura de las exposiciones (grabaciones y fotografías).	Unidad de Sistemas DIPGIS. Moderadores (estudiantes de la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social).	Coordinar con las facultades participantes.

Nº	Tareas	Responsable de comisión	Funciones	Personal de apoyo	Tareas específicas
4	Invitación a colegios privados y f scales	Lic. Sandra Isabel Quispe Quía (Archivo DIPGIS)	Coordinación con los Colegios para invitar a estudiantes de la pre y promociones.	Lourdes Apaza Laura y estudiantes de la ASOCIEN UMSA.	Coordinar con la Comisión de Conferencias para programar los horarios.
5	Premios	Lic. Orlando Albarracin (Post Grado) Ing. Jorge Gallegos	Diseño y elaboración de reconocimientos (premios) para los ganadores de la Estu Feria UMSA 2018 y reconocimientos a instituciones participantes de la Rueda de Transferencias y Unidades internas que apoyaron a la Estu Feria UMSA 2018.	Univ. Alvaro Robles (Sociedad Científica de Arquitectura).	Gestionar premios para los ganadores de la Estu Feria UMSA 2018
6	Comisión de evaluación	Lic. Jhony Clavijo Ing. Erick Castillo Laura	Conformar la comisión de evaluación. Coordinar con el jurado la revisión documental y la visita a los stands.	Lic. Jesús Reynaldo Pérez (Coordinador TIC Facultad de Ciencias Puras) Ing. Juan Carlos Ordoñez Nuñez (Unidad de Interacción Social DIPGIS).	Coordinar con la unidad TIC de la Facultad de Ciencias Puras la evaluación en línea de los jurados con la aplicación online desarrollada por esta entidad. Brindar soporte técnico a los jurados evaluadores para la respectiva calificación. Publicar las listas de ganadores según las categorías.
7	Apoyo logístico	Departamento de Infraestructura, División de Transporte, Departamento TICs.	Montaje y desmontaje de los stands, recojo y devolución de Stands de Patacamaya, entrega de de la Feria.	Roman Roy Siñani (DIPGIS), Teo lo Yupanqui (DIPGIS), Kimberly Mayta Flores, Estudiantes de la Carrera de Comunicación y Estudiantes de la ASOCIEN UMSA	Montaje sistema eléctrico. Recojo de mesas y sillas alquiladas. Verificación de carpas armadas y posterior devolución.
8	Comisión de estrategias comunicacionales	Lic. Carlos Rodríguez (Responsable Unidad Comunicación DIPGIS) Lic. Cristina Mejía (Comunicación Científica, Programa UMSA-Asdi)	Maquetado de la página web de Estu Feria. Producción de contenido para la página web. Gestión y dirección de línea gráfica para la feria Gestión y dirección del spot Gestión para la generación de registro fílmico y fotográfico. Elaboración de la Memoria de la Estu Feria Elaboración de contenidos para redes sociales. Coordinar vocería.	Equipo de comunicación DIPGIS: Jairo Medina Figueroa Laura Andrea Ledezma Vargas Sergio Joel Delgado Flores	Promoción en las redes sociales con sus respectivas métricas. Difusión del spot en diferentes medios informativos, según cronograma. Elaboración del cronograma de entrevistas a los estudiantes participantes. Grabación de las entrevistas. Supervisión y elaboración de la Memoria de Estu feria 2018.

		<p>Estrategias Comunicacionales</p> <p>- Luis Sempertegui UMSA</p> <p>Televisión Universitaria</p> <p>- Leonardo Mollinedo UMSA</p> <p>Carrera de Comunicación Social UMSA: M.Sc. Esperanza Pinto (IIPICON), Klondy Giovanna Ordoñez Nuñez Ph.D. (Docente Cs. Comunicación Social UMSA)</p> <p>Lic. Nelson Martinez Espinoza (Docente Cs. Comunicación Social UMSA)</p> <p>Rossio Clavijo Montecinos Ph.D. (Docente Cs. Comunicación Social UMSA)</p>	<p>Elaborar y ejecutar el Plan de Medios Promocionar la ESTU Feria en la UMSA.</p> <p>Generar alianzas con medios para entrevistas y difusión spot.</p> <p>Elaboración de contenidos para redes sociales.</p> <p>Desarrollo de vocería.</p> <p>Envío de productos al área de comunicación DIPGIS para la memoria.</p>	<p>Universitarios de la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social de la UMSA.</p>	<p>Identificar medios de comunicación para entrevistas previas y cobertura de la Estu Feria UMSA 2018.</p> <p>Diseñar, ejecutar y monitorear el Plan de Medios.</p>
9	Comisión de refrigerio	<p>Dionicia Lourdes Apaza Laura y Remedios Loayza (DIPGIS UMSA)</p>	<p>Garantizar la provisión de refrigerios el día del evento.</p>	<p>Personal DIPGIS, Estudiantes de la ASOCIEN UMSA.</p>	<p>Elaborar la base de datos de los beneficiarios a refrigerio.</p> <p>Entrega de refrigerios.</p>
10	Comisión de transporte	<p>Lic. Luis Portugal (Jefe División de Transportes - Infraestructura UMSA)</p>	<p>Recojo y devolución de los stands de Patacamaya para el día de la feria.</p>	<p>Msc. Jose Mario Vargas Aliaga (Transporte UMSA)</p> <p>Nicolas Cori Pacohuanca (Transporte UMSA)</p> <p>Sabino Garzof no Mamani (Transporte UMSA)</p> <p>Eduin Ramirez Calderon (Transporte UMSA)</p> <p>Edi Guarani Lima (Transporte UMSA)</p> <p>Roman Roy Siñani (Mensajería DIPGIS)</p>	<p>Recojo y devolución de Stands de Patacamaya, traslado de estudiantes de diferentes Colegios a la Feria.</p>

11	Animación musical	Lic. Melissa Herrera Leon (Jefa de la Dirección de Culturas)	Presentación de los grupos musicales en la feria.	Lic. Elizabeth Guzman Aguilar (Unidad de Interacción Social DIPGIS).	Coordinar con la División de Cultura la participación de grupos musicales y danzas.
12	Comisión de estadísticas y métricas	Lic. Elizabeth Garcia (Carrera de Informática), Lic. Jaime Pinto (Carrera de Estadística)	Diseño de un modelo para medir los resultados de la feria.	Estudiantes de la Comisión ASOCIEN.	Medir la asistencia de espectadores a la feria. Generar indicadores de resultados de la feria. Realizar encuestas en persona y online para capturar las percepciones y expectativas de los participantes.
13	Comisión de primeros auxilios	Lic. Rafael Onofre (Jefe Dpto. Bienestar Social)	Atención de primeros auxilios a participantes de la Estu Feria UMSA 2018.	Dr. Ramiro Fuente y personal de Bienestar Social UMSA.	Atención de primeros auxilios a participantes de la Estu Feria UMSA 2018.



Estu
feria
UMSA - 2018

3^{ra} Versión

Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

La feria EN NÚMEROS

La Feria en números

Proyectos por categoría:

Investigación Científica: 19
Investigación Aplicada en Innovación
y Desarrollo Productivo y de Servicios: 17
Interacción Social: 17

Rueda de Transferencia:

Cartas de intención por Facultad:
Agronomía: 5
Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo: 1
Ciencias Económicas y Financieras: 1
Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas: 2
Ciencias Geológicas: 3
Ciencias Puras y Naturales: 4
Ciencias Sociales: 2
Humanidades y Ciencias de la Educación 4
Ingeniería 8
Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica 1
Odontología 2
Tecnología 3

Visitantes feria según ocupación:

Estudiantes colegio: 32.3%
Universitarios 49.5%
Docentes 3.7%
Funcionarios públicos 5.1%
Trabajadores independientes 9.4%

Rango de edad visitantes feria: 82.5%
entre los 16 y 30 años

36

Cartas de intenciones suscritas

53

Proyectos Presentados

3000

Visitantes de la Feria

A photograph of a busy fair booth. In the foreground, a young man in a grey polo shirt and a young woman with long blonde hair and sunglasses are looking at a display board. The board features a purple header with the text 'PROYECTO DE INVESTIGACIÓN' and several photos of people. To the right, a person in a blue jacket is holding a small object. In the background, other students are visible, including one in a striped shirt and another in a white shirt. The scene is outdoors on a paved area, possibly a fairground or school courtyard.

**Estu
feria**
UMSA - 2018

3^{ra} Versión
Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

La feria en IMÁGENES

Inauguración



De izq. a der: Vicerrector UMSA, Alberto Quevedo, Decano Facultad Ciencias Puras y Naturales, Wilfredo Tavera, y Jefe DIPGIS, Waldo Vargas



De izq. a der: Vicerrector UMSA, Alberto Quevedo, Decano Facultad Ciencias Puras y Naturales, Wilfredo Tavera y Jefe DIPGIS, Waldo Vargas, José Chuquimia, Secretario Académico, Carla Ruiz, residente ASOCIEN



Banda Municipal Eduardo Caba



Acto de inauguración

Visita stands



De izq. a der: Jefe DIPGIS, Waldo Vargas, Vicerrector UMSA, Alberto Quevedo



Expositores conversando con visitantes a la feria



De izq. a der: Decano Facultad Ciencias Puras y Naturales, Wilfredo Tavera, Jefe DIPGIS, Waldo Vargas



Vicerrector UMSA, Alberto Quevedo, entrevistado por los medios de comunicación

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Tecnología



Facultad de Tecnología



Facultad de Tecnología



Facultad de Arquitectura

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Arquitectura



Facultad de Arquitectura



Facultad de Ciencias Geológicas



Facultad de Ciencias Geológicas

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Ciencias Geológicas



Facultad de Ciencias Geológicas



Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas



Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas



Facultad de Odontología



Facultad de Odontología



Facultad de Ciencias Puras y Naturales

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Ciencias Puras y Naturales



Facultad de Ciencias Puras y Naturales



Facultad de Ciencias Puras y Naturales



Facultad de Ciencias Sociales

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Ciencias Sociales



Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica



Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica



Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación



Facultad de Ingeniería



Facultad de Ingeniería



Facultad de Ingeniería

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Agronomía



Facultad de Agronomía



Facultad de Agronomía



Facultad de Derecho y Ciencias Políticas

Proyectos participantes UMSA



Facultad de Derecho y Ciencias Políticas



Facultad de Ciencias Económicas y Financieras



Facultad de Ciencias Económicas y Financieras



Facultad de Ciencias Económicas y Financieras

Proyectos Invitados



Escuela Militar de Ingeniería



Escuela Militar de Ingeniería



Universidad Policial "Mcal. Antonio José de Sucre"



Universidad Católica Boliviana "San Pablo"

Proyectos e instituciones invitadas



Universidad Pública de El Alto



Universidad Pública de El Alto



PRO Bolivia



Fondo de Financiamiento para la Minería - FOFIM

Instituciones invitadas



Departamento de Bienestar Social Estudiantil UMSA



Instituto de Estudios Bolivianos UMSA



Asociación Boliviana de Investigadores de la Comunicación - ABOIC



Instituto de Investigación, Posgrado e Interacción Social en Comunicación - IPICOM

Instituciones invitadas



Primera convocatoria de material alternativo de difusión de las Carreras de Antropología y Arqueología



Sociedad Científica Estudiantil de Electrónica y Telecomunicaciones



Societat Dante Alighieri



Servicio Nacional de Propiedad Intelectual - SENAPI

Rueda de transferencia



Vicerrector UMSA, Alberto Quevedo, inaugurando la Rueda de Transferencia



De izq. a der.: Juan Carlos Ordoñez, Jorge Albarracín, Vicerrector UMSA, Alberto Quevedo y Waldo Vargas, Jefe DIPGIS



Der: Mariana Daza von Boeck, Secretaria Municipal de Gestión Ambiental - GAMLP



Servicio Nacional de Registro y Control de la Comercialización de Minerales y Metales - SENARECOM

Rueda de transferencia



Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras - MDRyT



Ministerio de Salud - Unidad de Nutrición



GAMLP - Secretaría Municipal de Desarrollo Económico



GAMLP - Laboratorio de Prototipado

Rueda de transferencia



GAMLP - Secretaría Municipal de Desarrollo Económico



Servicio Nacional de Propiedad Intelectual - SENAPI



Pro Bolivia



Servicio Geológico Minero SERGEOMIN: Laboratorio Petrográfico

Rueda de transferencia



GAMLP - Relaciónamiento y Planificación Turística



Swisscontact



Cámara Departamental de la Industria La Paz



Cámara Nacional de Comercio

Rueda de transferencia



Federación de Empresarios Privados de La Paz



FUNDEMPRESA



GAMLPA - Sistema de Regulación y Supervisión Municipal - SIREMU



Fondo de Financiamiento para la Minería - FOFIM

Rueda de transferencia



GADLP - Programa Departamental de Fortalecimiento a las MIPYMES de La Paz



Estudiantes con representantes de instituciones



Firma Carta de Intención



Rueda de Transferencia ESTU FERIA 2018

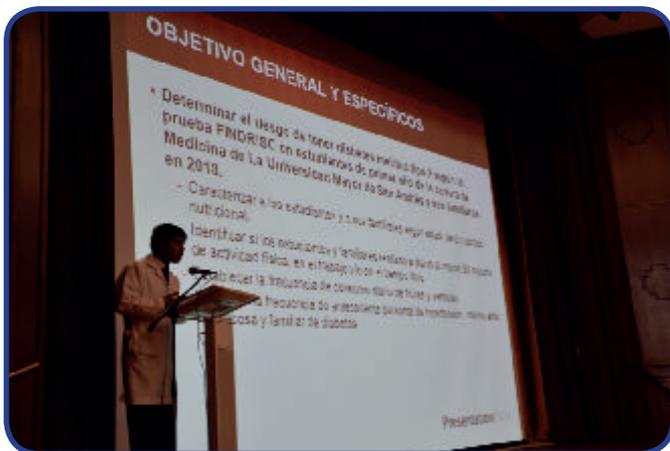
Conferencias



Conferencias ESTU FERIA 2018



Estudiantes en las conferencias



Proyecto: "Riesgo de diabetes mellitus tipo 2 según la prueba FINDERISC en estudiantes de primer año de la Carrera de Medicina de la UMSA y sus familiares en 2018".



Estudiantes en las conferencias

La Feria en imágenes



Stand DIPGIS



Estudiantes visitando stands



Seleccionador de materiales inorgánicos reciclables



Implementación ADS-B en Bolivia

La Feria en imágenes



Prevención de las malformaciones congénitas desde el punto de vista de la embriología



Remoción del cromo (iii) con cáscara de tarwi (*lopinus mutabilis sweet*) de las aguas residuales de curtido al cromo



Centro multipropósito para el resguardo y protección del medio ambiente



La magia de la física

La Feria en imágenes



Estudio técnico económico social y ambiental para la producción de ladrillos a base de reciclado de residuos electrónicos y eléctricos industriales



Biomarket



Complejo Multifuncional - Terminal de Transporte Interurbana



Medios de comunicación entrevistando a estudiantes

La Feria en imágenes



Ballet folklórico UMSA



Ballet folklórico UMSA



Street Dance UMSA



Orquesta de Cuerdas UMSA

La Feria en imágenes (*)



* Fotografías proporcionadas por estudiantes de la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social de la Universidad Mayor de San Andrés

La Feria en imágenes (*)



* Fotografías proporcionadas por estudiantes de la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social de la Universidad Mayor de San Andrés

La Feria en imágenes (*)



* Fotografías proporcionadas por estudiantes de la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social de la Universidad Mayor de San Andrés

Premiación y entrega de certificados



Acto clausura y premiación



Asistentes clausura ESTUFERIA 2018



Premiación



Premiación

Premiación y entrega de certificados



Premiación



Premiación



Entrega de certificados



Estudiantes ganadores Estu Feria 2018

Reconocimiento a instituciones



Acto de reconocimiento a instituciones



Reconocimiento a la Unidad de Emprendedurismo y Innovación - GAMLP



Reconocimiento a la Carrera de Ciencias de la Comunicación Social - UMSA



Reconocimiento al Departamento de Tecnologías de Información y Comunicación DTIC - UMSA



Estu
feria
UMSA - 2018

3^{ra} Versión
Feria estudiantil de investigación,
innovación e interacción social

Informe ECONÓMICO

Informe Económico

Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social "ESTU FERIA" UMSA 2018

I. Antecedentes

La realización de la Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social "Estu Feria" UMSA 2018, en su tercera versión fue aprobada por Resolución del Honorable Consejo Universitario N° 470/2018 de fecha 24 de julio de 2018, y el presupuesto de Bs. 50.000,00 (Cincuenta mil 00/100 bolivianos), financiado con cargo a recursos IDH y fondos actividades estudiantiles; estableciendo que la ejecución de dicho monto sea efectuada a través del Área Desconcentrada del DIPGIS. Asimismo, se aprobó la institucionalización de la Actividad Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social Estu Feria UMSA, con cargo a recursos IDH, fondos actividades estudiantiles con la finalidad que dicha actividad esté incluida en el presupuesto correspondiente.

II. Actividades económicas

La ejecución presupuestaria estuvo a cargo del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social de la UMSA bajo el siguiente detalle:

Gastos ejecutados Estu Feria - Gestión 2018

<i>Partida</i>	<i>Descripción del gasto</i>	<i>Presupuesto aprobado</i>	<i>Modificaciones</i>	<i>Presupuesto Vigente</i>	<i>Ejecución de gastos</i>	<i>Saldo</i>	<i>% de ejecución</i>
0000	Total de gastos	50.000,00	-	50.000,00	49.999,00	1,00	100%
23400	Otros alquileres	3.000,00	(142,00)	2.858,00	2.858,00	-	100%
24120	Mantenimiento y reparación de vehículos, maquinaria y equipo		190,00	190,00	190,00	-	100%

25600	Servicios de imprenta, fotocopiado y fotografías	36.100,00	(1.638,00)	34.462,00	34.462,00	-	100%
26990	Otros	1.000,00	(500,00)	500,00	500,00	-	100%
32100	Papel		320,00	320,00	320,00	-	100%
34110	Combustibles, lubricantes y derivados para consumo	350,00	370,00	720,00	720,00	-	100%
34500	Productos de minerales no metálicos y plásticos	2.500,00	379,00	2.879,00	2.878,20	0,80	100%
34600	Productos metálicos		120,00	120,00	120,00	-	100%
39500	Útiles de escritorio y oficina		1.953,00	1.953,00	1.953,00	-	100%
39700	Útiles y materiales eléctricos		48,00	48,00	48,00	-	100%
39900	Otros materiales y suministros	1.000,00	(1.000,00)			-	0%
85100	Tasas	50,00	(18,00)	32,00	32,00	-	100%



 [Estuferia 2018](#)



 [DIPGIS UMSA](#)



 [DIPGIS UMSA](#)



 [Sitio Oficial
DIPGIS UMSA](#)

