MEMORIA

Expo Ciencia Universitaria 2021















El Alto, Bolivia 2021

Universidad Publica de El Alto

Dr. Carlos Condori Titirico **RFCTOR**

Dr. Efraín Chambi Rojas Ph. D. **VICERRECTOR - UPEA**

Dr. Antonio S. Lopez Andrade Ph. D. **DIRECTOR DICyT**

TRIBUNALES EXTERNOS:

Lic. Angélica Fernández Vásquez

Dra. Emma Juany Canchari Apaza Dr. Plinio Gualberto Villarroel Mareño

Dra. Angélica Herrera Torrico

M. Sc. Lic. María Angélica Flores Chungara

M. Sc. Dr. Nelson Padilla Canaviri

Lic. Luan Franklin Maquera Céspedes

M. Sc. Dra. Jhos Angela Iriarte Arias

M. Sc. Dr. Marcos Antonio Yapura Fajardo

M. Sc. Dra. María Lourdes Condori Ricaldi

M. Sc. Ing. René Ulises Teran Ballesteros

Ing. Manuel Oscar Aguilar Bustamante

Ing. Abraham William Pillco Colque

M. Sc. Ing. Juan Pablo Luna Felipez

M. Sc. Ing. Richard Pascual Castro

Ing. Santos Juchasara Colque

M. Sc. Ing. Humberto Álvarez Cabrera

Ph. D. Ing. Esteban Choque Conde

M. Sc. Ing. Jorge Saavedra Villalobos

M. Sc. Ing. Rubén Néstor Zambrana Martinez

M. Sc. Ing. Valentín Loredo Gareca

M. Sc. Ing. Igor Abel Hurtado Arias

Ing. Juan Cristobal Prieto Aramayo

M. Sc. Jarin Jasbel Alcala Castro

M.Sc. Lic. Javier Nina Tapia

Lic. Raúl Fernández Calle

Lic. Edwin Coca Cuentas

Dr. Renán Vladimir Vásquez Salazar

Lic. Gema Helen Ayaviri Mollinedo

Dra. Marleny Cepeda Aguilar

M. Sc. Dr. Raúl Castro Zota

TRIBUNALES INTERNOS:

Dra. Estela Jhakelina Marce Benito Ph. D.

Ing. Abdul Oscar Arenas Rojas

Dra. Luz Soraya Vega Zenteno

Dr. Clemente Mamani Colque

Lic. Yelmo Quispe Condori

M.Sc. Ruth Mercedes Laura Choque

Dr. Pedro Angel Delgado Callisaya Ph.D.

Ing. Benigno Prada Portillo

EQUIPO TECNICO DICYT:

Ing. Silvia Orieta Aquino Tarqui

Lic. Yelmo Quispe Condori

COLABORACIÓN ADMINISTRATIVA

Lic. Arreil Vergara Nina

Deyba Deysi Condori Lecoña

DEPÓSITO LEGAL:

4-1406-1 9.P.O.

IMPRESIÓN Y DIAGRAMACIÓN:

Creaciones **Prografic** Diseño y Publicidad



COMITÉ EJECUTIVO ORGANIZADOR



Dr. Carlos Condori Titirico **RECTOR**

Dr. Efraín Chambi Rojas Ph. D. **VICERRECTOR - UPEA**





Dr. Antonio S. Lopez Andrade Ph. D. **DIRECTOR DICYT**



Índice

ÁREA: CIENCIAS ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS

ATRACTIVOS TURÍSTICOS DE COROCORO Y EL ROSARIO, PROVINCIA PACAJES, LA PAZ - BOLIVIA
ORIGENES Y DESARROLLO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS EN PEÑAS
LA ADOPCIÓN DE ESTÁNDARES DE CALIDAD COMO REQUISITO TÉCNICO EN LA IMPORTACIÓN DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS A BOLIVIA
ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PROCESO DE PIRÓLISIS PARA LA OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLE A PARTIR DE POLVO Y GRANO DE CAUCHO DE NFU
ELABORACIÓN DE PISOS BALDOSAS A PARTIR DE CAUCHO RECICLADO
CONSTRUCCIÓN DE UN BIODIGESTOR PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGAS Y BIOABONO EN LA CIUDAD DE EL ALTO
ÁREA: CIENCIAS DE LA SALUD
IMPACTO PSICOSOCIAL DE LA EDUCACIÓN VIRTUAL EN LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA
DETERMINAR EL GRADO DE CONOCIMIENTO DEL VALOR NUTRITIVO DE LA QUINUA EN ESTUDIANTES DE LA PROMOCIÓN 2021 DEL COLEGIO "14 DE NOVIEMBRE PAZ Y UNIDAD", VIACHA 2021
EFECTOS DEL AROMA DE JAZMÍN EN LOS NIVELES DE ANSIEDAD UTILIZANDO EL MÉTODO DE BECK EN LA CLINICA PRIVADA M & R EN AGOSTO 2021
CORRELACIÓN CLINICO-LABORATORIAL Y ANATOMOPATOLÓGICO EN EL DIAGNÓSTICO DE APENDICITIS AGUDA DEL HOSPITAL DE EL NORTE CIUDAD DE EL ALTO
ÁREA: CIENCIAS SOCIALES
CAMBIO CLIMÁTICO Y MULTILOCALIDAD. ESTRATEGIAS FAMILIARES FRENTE AL RIESGO CLIMÁTICO
ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS MORFOLÓGICAS DEL SISTEMA VERBAL QUE SE MANIFIESTAN EN LOS ENUNCIADOS ORALES Y ESCRITOS DE LA LENGUA AYMARA
LA INDUSTRIA TEXTIL Y EL IMPACTO AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE EL ALTO
ESTUDIO DE LAS NECESIDADES INSATISFECHAS QUE AFECTAN A LA CALIDAD DE VIDA, EN LA URBE ALTEÑA
ÁREA: CIENCIAS Y ARTES DEL HÁBITAT
MOVILIDAD URBANA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL CRUCE A VILLA ADELA DE LA CIUDAD DE EL ALTO
ECO-PANEL EN BASE A LANA DE OVEJA COMO AISLANTE TÉRMICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL

CONFORT DE LA VIVIENDA EN EL ALTIPLANO BOLIVIANO Caso de estudio: Ciudad de El Alto
ÁREA: CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
TÍTULO DEL PROYECTO: "IMPORTANCIA DE LA NUTRICIÓN ALIMENTARIA EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE DE NIÑAS/OS CON 4-8 AÑOS, DE LA UNIDAD EDUCATIVA PUERTO CHAGUAYA"
ESTRATEGIAS PRÁCTICAS PARA SUPERAR LA DISLALIA FUNCIONAL EN NIÑOS Y NIÑAS DE 4 A 6 AÑOS EN EL DISTRITO 5 DE EL ALTO
ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CALIDAD FÍSICO – QUÍMICA DE LA LECHE DE VACA EN CUATRO MÓDULOS LECHEROS DE LOS MUNICIPIOS DE TIAHUANACU Y PUCARANI DEPARTAMENTO DE LA PAZ
REVALORIZACIÓN DEL CUERO DEL VACUNO Y CAMÉLIDO A PARTIR DE LA ELABORACIÓN DE BALONES DE FÚTBOL
EFECTO DE PROTECTOR DE UREA EN BASE A JABÓN CÁLCICO Y SÓDICO EN LA ALIMENTACIÓN DE
BOVINOS DE LECHE EN EL CENTRO EXPERIMENTAL KALLUTACA, LA PAZ
ÁREA: INGENIERÍA DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO
VICUÑITA CAR ELECTRIC
MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE BIOFILTRO PARA VIVIENDAS EN ZONAS RURALES
LABORATORIO REMOTO PARA PRÁCTICAS VIRTUALES DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
DERECHO
DESCUARTIZAMIENTO CRIMINAL: ESTUDIO MÉDICO LEGAL EN EL DEPARTAMENTO DE LA PAZ
FIRMA DIGITAL Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN MATERIA CONTRACTUAL DE LA LEGISLACIÓN BOLIVIANA
CIENCIAS FÍSICAS Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS
CONCENTRADOR SOLAR PARABÓLICO
ESTUDIO DE LA ENERGÍA EÓLICAO
CIENCIAS POLÍTICAS
PARTICIPACIÓN POLÍTICA Y ORGANIZATIVA DE LAS JUVENTUDES
"ESTUDIOS DE LAS TENDENCIAS DE LA CULTURA POLÍTICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO"
INGENIERÍA DE SISTEMAS
APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA COMO HERRAMIENTA ORIENTADA AL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE
ROBOT DE EXPLORACIÓN, RECONOCIMIENTO Y AYUDA EN EL RESCATE HUMANO
PROTOTIPO TRADUCTOR DEL ALFABETO DACTILOLÓGICO



Presentación

En cumplimiento estricto del mandato institucional, la Universidad Pública de El Alto realiza la IX FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA, II VÍA VIRTUAL, el día 29 de octubre de 2021.

El objetivo de la "EXPO-CIENCIA UNIVERSITRIA 2021" en su IX VERSIÓN es la de difundir el resultado de los trabajos de carácter científico realizado por investigadores de la Universidad, apropiandose de un método estrictamente científico, desarrollando de esta manera proyectos multidisciplinarios de carácter innovador, desarrollando conocimiento, ciencia y tecnología y que responde a las necesidades de nuestra sociedad. La elección de los Proyectos que ahora concursaron fue la selección de un proceso de participacion a nivel de las carreras, áreas y finalmente concluyendo con la Feria Institutional.

Para quienes administramos la Investigación, nos sentimos muy orgullosos de concluir con este espacio abierto científico cuyo fin es el de socializar el conocimiento de la comunidad de investigadores como docentes y estudiantes universitarios.

Nuestra motivación hacia los Investigadores, es que cada uno de ellos se sienta satisfecho de realizar un gran aporte a la ciencia y la tecnología. Nuestro compromiso desde el Vicerrectorado y la Dirección de Investigación Ciencia y Tecnología, es el de seguir apoyando incondicionalmente todas aquellas inquietudes que nacen de nuestros investigadores.

Aprovechamos este espacio para invitar a la comunidad universitaria dedicada a la investigación, a presentar proyectos que permitan solucionar problemas de tipos social, económico, ambiental y otros que involucren una dificultad.

Finalmente, nuestro profundo agradecimiento a nuestro cuerpo selecto de profesionales que contribuyeron en la evaluación de cada uno de los trabajos de investigación, como a todos aquellos que se involucraron con este evento científico.

Dr. Antonio Silvestre López Andrade Ph. D.
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Dr. Efraín Chambi Rojas Ph. D. VICERRECTOR

UNIVERSIDAD PUBLICA DE EL ALTO TICERRECTORA DE EL ALTO



ÁREA: CIENCIAS ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS



DECANO ÁREA CIENCIAS ECONÓMICAS, FINANCIERAS Y ADMNISTRATIVAS



CONTADURÍA PÚBLICA



ECONOMÍA



ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS



COMERCIO INTERNACIONAL



GESTIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA







RESUMEN

Se identificó y describió las características principales de los atractivos turísticos de Corocoro y el Rosario. Estos atractivos turísticos no tiene el poder de atracción suficiente para genera motivo de viaje por si solos. Por tanto, se propuso una estrategia para el aprovechamiento de esos atractivos turísticos creando un circuito turístico que se vincula con el Parque Nacional Sajama.

EXPOSITORES



Dra. Estela Jhakeina Marce Benito

ATRACTIVOS TURÍSTICOS DE COROCORO Y EL ROSARIO, PROVINCIA PACAJES, LA PAZ - BOLIVIA

www.upea.com.bo





Univ. Carla Chura Jaen

Univ. Ruth Yesica Garcia Mamani

Lic. Edgar Fidel Quispe Villca



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El pueblo de Corocoro y el Rosario se encuentran en la provincia Pacajes, del departamento de La Paz. En el trabajo de investigación se logró los siguientes resultados:

- Se logró caracterizar el pueblo de Corocoro, el cual tiene vocación minera y ganadera. El Rosario se caracteriza por su ganadería y la presencia de Cullpares.
- Se identificó y describió los atractivos turísticos: naturales, culturales, históricos, realizaciones técnico científicas, entre otros, del pueblo Corocoro y el Rosario.
- Se identificó la danza de los mineros, como una de las más representativas de Corocoro y la danza Kala Kala como la más representativa del Rosario.
- Se desarrolló un programa de viaje que vinculo los atractivos turísticos de Corocoro y el Rosario, con el atractivo turístico más fuerte de la región, el cual el es Parque Nacional Sajama.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La principal propuesta del presente trabajo de investigación es la estrategia que se propone para vincular los atractivos turísticos de menor jerarquía con los atractivos turísticos más fuertes. El cual permite tener un circuito turístico atractivo y competitivo en el mercado.

VENTAJAS COMPETITIVAS

La investigadora principal es del pueblo del Rosario y tiene un vínculo cercano con las autoridades originarias para promover el turismo en la región.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

La Alcaldía de Corocor, la Alcaldía de Calacoto, el Servicio Nacional de Áreas Protegidas y las autoridades originarias de Corocoro y el Rosario.





RESUMEN

Peñas es una población ubicada en la provincia de los Andes, el mismo tiene un pasado histórico de una nación hecha de caudillos y acontecimientos que forjan los cimientos del nuevo Estado Plurinacional.

El proyecto tiene como objetivo describir los orígenes de los atractivos turísticos, como también caracterizar la situación turística de Peñas, describir la fe, sanación y esperanza de la comunidad, identificar la gastronomía, y las danzas autóctonas de la región. Por último, describir su historia, festividades, agricultura, ganadería y gastronomía.

ORIGENES Y DESARROLLO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS EN PEÑAS

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Univ. Luz Ernestina Vasquez Garcia



Dra. Estela Jhakeina Marce Benito

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El provecto de investigación, tiene por objeto de estudio la sistematización de la información de los atractivos turísticos de la comunidad de Peñas con el fin de mostrar al tu turista interno y externo la historia Túpac Katari donde los españoles capturaron y ajusticiaron al líder indígena luego de haber protagonizado dos cercos a la ciudad de La Paz, entre otros eventos que son de transcendencia en la historia. Se pretende realizar un circuito turístico innovador por los lugares turísticos sistematizados en la investigación como son: las huellas andinas, mirador nido de cóndores a 4.333 msnm, la vista de la cordillera real de los Andes y la pintura rupestre Oilkantiji de la cultura Chiripa una de las más antiguas de Sudamérica, también figuran construcciones emblemáticas ubicadas en la plaza principal como la iglesia colonial Virgen del Carmen construida sobre la antigua waca (lugar sagrado) la gruta de la Virgen de Natividad, la casa del campo del ex presidente Andrés Santa Cruz, antena radio San Gabriel Arcángel único medio de comunicación en lengua aymara, la universidad rural de Peñas y las 14 cruces donde se puede hacer trekking e incentivar un turismo de aventura.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Crear un circuito turístico producto de la sistematización de los lugares turísticos que tiene la comunidad de Peñas. El mismo, incentivara el turismo comunitario, que permita a los pobladores tener un ingreso económico por que serán ellos mismos los que guíen, narren los acontecimientos más sobresalientes del lugar.
- Apoyar loa emprendimientos turísticos de los estudiantes de la universidad de Peñas para potencializar el turismo en Peñas.

VENTAJAS COMPETITIVAS

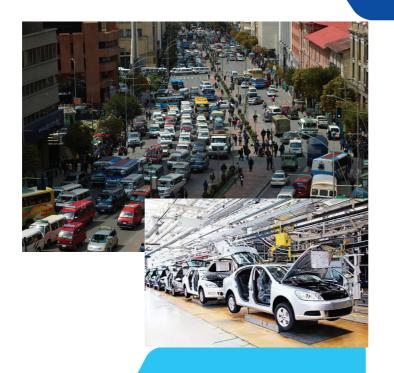
Peñas actualmente es un lugar como potencial turístico que no esta siendo explotada y es necesario empoderar a los comunarios jóvenes para poder mostrar todos sus atractivos al turista interno y externo.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Relación con el Gobierno Municipal de Peñas para apoyar los emprendimientos turísticos

Relación con los jóvenes universitarios de Peñas de Turismo RURAI





RESUMEN

La presente investigación aborda el problema creciente del parque automotor a nivel nacional que a 2020 cuenta con 2,109.117 vehículos, generando gasto público en la compra de combustibles de 1.555 millones de dólares a 2019, con un crecimiento de 200 millones anual. Además, genera problemas: contaminación ambiental; colapso de las vías; vehículos que son desechables rápidamente v contaminan el medio ambiente; mayor gasto para el adquiriente, entre otros. Para controlar este fenómeno se propone adoptar estándares de calidad en la importación de vehículos y dejar de ser el patio trasero del mundo.

LA ADOPCIÓN DE ESTÁNDARES DE CALIDAD COMO REQUISITO TÉCNICO EN LA IMPORTACIÓN DE VEHÍCULOS MOTORIZADOS A BOLIVIA

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Univ. María Isabel Lujan Callisaya



Univ. Yecid Emanuel Marquez Mayta



Lic. Edwin Tedy Maldonado Pérez

Docente tutor

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Entre las gestiones 2003 a 2020 el parque automotor de Bolivia ha crecido desde 443.888 unidades hasta 2.109.117 el año 2020, es decir tuvo un incremento de 475%.

De acuerdo a Boletín del IBCE entre 2006 a 2019 las importaciones a Bolivia de Diésely Gasolina representaron 11.000 millones de \$US con un crecimiento anual de 200 millones de \$US, habiendo representado el año 2019 de manera preliminar la cifra de 1.555 millones de \$US de importaciones de combustibles. La tasa de crecimiento de combustibles es de 586% que es bastante similar a la tasa de crecimiento del parque automotor.

El Estado de Bolivia debe adoptar medidas para controlar este fenómeno, para lo cual se propone adoptar los estándares de calidad a través de las Medidas no Arancelarias de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNTAD) versión 2019, logrando los siguientes beneficios:

- Menor gasto en la adquisición y subvención al combustible de gasolina y Diesel.
- Mayor flujo vehicular
- Seguridad en el viaje, se precautela la vida.
- Mayor tiempo de servicio del vehículo.
- Menor contaminación por los gases de combustión interna.
- Menor contaminación acústica.
- Reorientación de capitales hacia actividades productivas o diferentes, induciendo un nuevo modelo de acumulación y de desarrollo.
- En los próximos 10 años se prevé un ahorro para el estado de 5 mil millones de dólares.
- Disminuiría la presión sobre las reservas internas.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El proyecto es muy innovador porque además de controlar el parque automotor vehicular con vehículos con estándares de calidad, se puede emplear la misma política comercial en otras mercancías, como por ejemplo: en los plásticos, línea blanca (refrigeradoras, lavadoras, licuadoras, etc.), artefactos eléctricos, celulares, computadoras, entre otros. En fin, se busca dejar de recibir en las importaciones productos de mala calidad y que perecen rápidamente en el tiempo, dejar de ser un país que compra productos chatarra, un país patio trasero del mundo.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Nuestro mercado se volverá más atractivo a la importación de productos competitivos y de buena calidad.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

El proyecto se implementará a través de la una política comercial a la cabeza del Ministerio de Economía y Finanzas Públicas, en coordinación del Ministerio de Relaciones Exteriores, de Transporte, la Aduana Nacional e instituciones dependientes de las mismas.



ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA



DECANO ÁREA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



INGENIERÍA CIVIL



INGENIERÍA DE GAS Y PETROQUÍMICA





PROCESO DE PIRÓLISIS PARA LA OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLE A PARTIR DE POLVO Y GRANO DE CAUCHO DE NFU

www.upea.com.bo





RESUMEN

El presente proyecto de investigación presenta una alternativa para el reciclaje de neumáticos fuera de uso en la obtención de asfaltos modificados. Los neumáticos poseen grandes problemas para su disposición. El asfalto modificado con caucho mejora las propiedades de durabilidad, ya que previenen el agrietamiento del cemento asfáltico, disminuyen el fisuramiento por efecto térmico a bajas temperaturas y por fatiga aumentando su elasticidad.

EXPOSITORES



Ing. Andrea Isabel Mamani Ochoa DOCENTE



Eloy Enrique Quispe Avalos



Jessica Neyda Huayta Ouispe



Hebert Hilari Pacosillo



Joel Gustavo Choque Calle

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto se planificó ensayos para poder agregar neumáticos pirolizados a asfaltos, para obtener asfaltos modificados el cual podrá ser localizado en un espacio de parqueo en las instalaciones de la carrera de gas y petroquímica, y se podrá localizar asfalto sin modificar en otro espacio de parqueo, para evaluar de forma comparativa, las diferencias en el desempeño de ambos. Así mismo, se determinarán las cantidades requer idas de mezcla asfálticas y de neumáticos pirolizados a utilizar y los materiales y equipos necesarios para pirolizar el neumático.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Utilización de residuos sólidos como lo son los neumáticos fuera de uso para que sean parte de la composición de asfaltos, como parte de una economía circular.

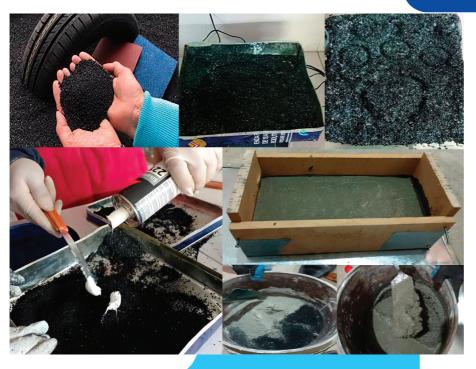
VENTAJAS COMPETITIVAS

El presente proyecto tiene como finalidad el uso de residuos sólidos en este caso los neumáticos fuera de uso como parte de una economía circular basada en una sociedad del reciclado de neumáticos a fin de reducir la producción de neumáticos fuera de uso y utilizarlos como recursos para una sostenibilidad a largo plazo.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Empresa Municipal de Asfaltos y vías EMAVIAS





ELABORACIÓN DE PISOS BALDOSAS A PARTIR DE CAUCHO RECICLADO

www.upea.com.bo





RESUMEN

La fuerte demanda de neumáticos, derivada del constante incremento del parque automotor en Bolivia, que ha dado lugar a la acumulación de llantas de automóviles que son desechadas en forma continua, Por tal motivo se decidió realizar el proyecto de elaborar pisos a partir de caucho reciclado tomando el triturado de caucho para mezclarlo y moldearlo, el cual por sus características del producto lo hacen adecuado para distintas aplicaciones.

EXPOSITORES



Ing. Ana Luisa Pari DOCENTE



Univ. Jhoselin Erika Mamani Canaza



Univ. Luis Claudio Jimenez Jimenez



Univ. Evelyn Edith Condori Poma



Univ. Zaida Pilar Tola Mamani

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Las baldosas de caucho reciclado son una alternativa nueva a los materiales tradicionales. Tienen muchas ventajas estructurales que los hacen una mejor opción para c iertos usos, vienen en una variedad de colores y especi ficaciones. Lo mejor de todo es que son ecológicos, ya que están hechos con materiales de desecho. El proyecto consiste en elaborar pisos a partir de caucho reciclado utilizando el triturado de caucho como materia prima para luego mezclarlo y moldearlo y de esa forma obtene r estos pisos que pueden ser aplicados en espacios interiores o exteriores como en parques o ambientes de recreación, igualmente con los otros produc tos obtenidos similares al adoquín pueden ser aplicad os en pasajes o corredores.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Una nueva manera de reciclar utilizando caucho triturado de las llantas en desuso.

- Producto similar al adoquín.
- Amortiguación de impactos.
- Antideslizantes.
- Resistentes al agua.
- Facilidad instalación, mantenimiento y almacenamiento.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Características similares al adoquín.
- · La forma de producción ayuda al medio ambiente.
- Los pisos de caucho reciclado son amortiguadores contra caídas y rasmilladuras.
- Introducir un nuevo producto en la construcción







Ponente: Ronald Abel Flores Cabrera

RESUMEN

La finalidad de la presente investigación es el diseño de una instalación de biogás a escala doméstica que permita aprovechar las y diferentes residuos orgánicos, para satisfacer la demanda energética, para la cocción diaria de alimentos, de una familia de unos cinco o seis miembros. El diseño incluve el dimensionamiento del biodigestor, donde se produce la transformación de dichas excretas por medio de la digestión anaeróbica; el invernadero, donde se instaló el biodigestor; el acumulador, donde se almacena el biogás producido; hasta el punto de consumo.

La descomposición de materia orgánica en condiciones anaeróbicas y está formada principalmente de metano y bióxido de carbono.

CONSTRUCCIÓN DE UN BIODIGESTOR PILOTO PARA LA OBTENCIÓN DE BIOGAS Y BIOABONO EN LA CIUDAD DE EL ALTO

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Ronald Abel Flores Cabrera



Sergio Carlos Condori Quispe



Marion Rosy Gareca Quipe

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Se explica detalladamente la transformación de la biomasa en biogás, la conversión anaerobia llevada a cabo, sus diferentes etapas (hidrólisis, acidogénesis, acetogénesis y metanogénesis), y los diferentes factores que influyen para la producción del gas orgánico (pH, temperatura, disponibilidad de nutrientes, presencia de sustancias tóxicas, tiempo de retención, relación carbono – nitrógeno (C:N) y nivel de carga).

Se presenta los antecedentes del uso de los digestores para desechos orgánicos en el mundo, los diferentes tipos que existen actualmente, sus aplicaciones y las ventajas de usarlo, ya que favorece la reducción de contaminación por residuos orgánicos, así como la reducción de la emisión de gases a la atmósfera.

Dentro del biodigestor, donde los desechos orgánicos son digeridos por microorganismos bacterianos anaerobios, da como resultado biogás y también se generan residuos ricos en nutrientes y materia orgánica, Estos pueden ser utilizados posteriormente como fertilizantes (Biol).

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Elaborar un biodigestor casero móvil de polietileno en base a un análisis de diseño funcional y considerando materiales disponibles, en la carrerade Ingeniería de gas y Petroquímica de la Ciudad de EL Alto.

Experimentar en el prototipo funcional de biodigestor con diferentes materias orgánicas.

Monitorear las condiciones ambientales de losprocesos de biodigestión, tiempos y capacidad de producción de biogás.

Establecer un microorganismo (bacterias metanogénicas) adecuado para la producción de biogás en un ambiente anaeróbico.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Brindar alternativas de biocombustibles sustentables vaccesibles.

Obtener una energía limpia por medio del proceso de biodigestion de material orgánico en desuso.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CARTA DE INTENCIÓN PARA COLABORACIÓN TÉCNICA Y ACADÉMICA ENTRE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO A TRAVÉS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA DE GAS Y PETROQUÍMICA Y LA EMPRESA EMPACAR S.A:



ÁREA: CIENCIAS DE LA SALUD

DECANO ÁREA CIENCIAS DE LA SALUD



ENFERMERÍA



MEDICINA



ODONTOLOGÍA



NUTRICIÓN Y DIETÉTICA





IMPACTO PSICOSOCIAL DE LA EDUCACIÓN VIRTUAL EN LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA

www.upea.com.bo





RESUMEN

Desde que se inició la pandemia COVID-19. educación del la universitaria adopto sus clases a una modalidad virtual. De ese modo, la presente investigación tiene el objetivo de determinar los factores psicosociales en la educación virtual. Se trata de una investigación. cuantitativa, no experimental de tipo descriptiva. El universo y muestra está conformado por un total de 42 estudiantes. El tipo de muestreo es no probabilístico, el instrumento que se uso fue el cuestionario dicotómico. Los resultados que se obtuvieron son: el abandono de los estudios, el aislamiento social, estrés, depresión, ansiedad, falta de recursos económicos, desconocimiento del manejo y uso de las herramientas TIC, De la misma manera, el aislamiento social altero las actividades sociales.

EXPOSITORES



M. Sc. Lic. Jacqueline Muñoz Bravo TUTOR



Univ. Lurdez Callisaya Choquehuanca



Univ. Lizeth Pocoaca Mamani

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

APOYO PSICOSOCIAL

En base al resultado obtenido en la investigación sobre el IMPACTO PSICOSOCIAL DE LA EDUCACIÓN VIRTUAL EN LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA se propone:

Objetivo: contribuir en la mejora de la salud psicosocial de los Universitarios para mejorar el proce so de aprendizaje mediante el apoyo psicopedagogico.

Propuesta: En base a los resultados obtenidos duran te la realizacion del trabajo de investigacion se propone como PROYECTO: la implementacion de un consultorio de apoyo psicologico, el cual debe ser coordi nado mediante la Direccion de la Carrera de Enfermeria a la Carrera de Psicologia de la UPEA para r ealizar el apoyo psicologico a los estudiantes de la carrera de Enfermeria.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Mejorar las estrategias de educación.
- · Apoyo psicológico y pedagógico.
- Exigencia en el cumplimiento de deberes.
- Proponer las prácticas presenciales en grupos pequeños.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Lograr estudiantes con menos estrés y con mejor formación académica.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

- Carrera de psicología
- Carrera de Ciencias de la Educación
- Hospitales
- Centros de Salud.
- Telefonías





RESUMEN

Se aplico el análisis estadistico de distribución de frecuencias para cada respueta de la encuesta, utilizando el programa estadistico sobre una base de datos excel. Los resultados indican que el 72% no conoce sobre el valor nutritivo de la quinua. En cuanto al categorizar los tipos y variedades de quinua el 67% no conoce los tipos y variedades de quinua. Respecto al conocimiento sobre los componentes quimicos de la quinua un 91% no tiene conocimiento sobre los componentes quimicos de la quinua.

EXPOSITORES

DETERMINAR EL GRADO DE CONOCIMIENTO DEL VALOR NUTRITIVO DE LA QUINUA EN ESTUDIANTES DE LA PROMOCIÓN 2021 DEL COLEGIO "14 DE NOVIEMBRE PAZ Y UNIDAD", VIACHA 2021

www.upea.com.bo







M.sc. Félix Cortéz Nina



Univ. Kevin Daniel Galves Cruz



Univ. Camila Gladys Intipampa Gutierrez



Univ. Virginia Uruchi Condori

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Es importante conocer sobre el valor nutricional de la QUINUA y que la población de la Ciudad de El Alto, sabe o consume, debido a que el consumo y el conocimiento que se tiene de este es muy poco o escaso. Este proyecto quiere mostrar las diferentes variedades que tiene este producto para la alimentación, como así también tienen varias variedades de QUINUA.

Este proyecto se realizó en los estudiantes de la promoción del colegio 14 de noviembre Paz y Unidad será un gran beneficio la información acerca de los valores nutritivos que tiene la QUINUA ya que mediante de una encuesta sabremos el resultado sobre el grado de conocimiento de los estudiantes de dicho alimento.

Existen varios estudios realizados que han sido impulsados por los gobiernos más que todo locales del altiplano boliviano que quieren comercializar los productos que cosechan entre ellos tenemos a la QUINUA por lo que los gobernantes conjuntamente con los organismos internacionales están haciendo programas para aumentar la publicidad del valor nutricional del mismo.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El objetivo primordial del presente proyecto es el desarrollo y elaboración de un producto saludable como respuesta a una necesidad identificada en todas estas personas que buscan cuidar su apariencia física y su salud.

Nuestra propuesta es un alimento elaborado a base de quinua con un alto valor nutricional que contribuye al cuidado de la salud y estado físico de las personas que buscan mantener una buena apariencia física y velar por su salud consumiendo productos saludables.

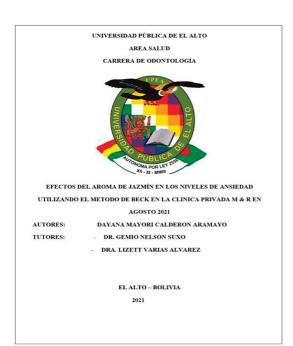
VENTAJAS COMPETITIVAS

La inteligencia competitiva permite realizar estos procesos por buscar la obtención, el análisis, la interpretación y la difusión de información de valor estratégico sobre un sector determinado, que es transferido a los responsables de la toma de decisiones en la cadena productiva de la quinua.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

SUMA JUIRA es una empresa dedicada a la comercialización de Quinua Real. Creada en el año 2009, la empresa maneja la producción, procesamiento y comercialización de la Quinua Real. Es un gran orgullo para nuestra empresa tener como producto estrella a la Quinua Real de los Andes de Bolivia.





RESUMEN

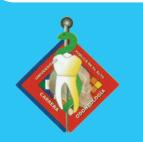
El propósito del presente trabajo de investigación fue analizar la eficacia de la aromaterapia con la esencia de Jazmín en poder controlar los niveles de ansiedad en pacientes que acuden al consultorio dental. Objetivo. Aplicar el aroma de jazmín en los niveles de ansiedad utilizando el método de Beck en la clínica privada M & R en agosto 2021. Materiales y métodos. El tipo de estudio es cualitativo de tipo experimental, la muestra es no probabilística por conveniencia, conformada por 42 personas por lo cual se utilizó criterios de inclusión y exclusión de las cuales fueron seleccionadas 25 personas, la técnica que se utilizo es la Observación y el análisis de documentos, además de utilizar el instrumento el cual fue el inventario de Beck y ficha de observación los mismos que sirvieron para poder recolectar los datos que posteriormente fueron analizados. Resultados. Se determinó que la ansiedad era entre leve y moderada antes de aplicar el aroma de Jazmín, por lo cual este disminuyo los niveles de ansiedad después de su aplicación según el inventario de Beck. Conclusiones.

> Hubo una disminución en los niveles de ansiedad al aplicar el aroma de Jazmín, y disminución de los niveles de ansiedad utilizando el inventario de Beck.

EFECTOS DEL AROMA DE JAZMÍN EN LOS NIVELES DE ANSIEDAD UTILIZANDO EL MÉTODO DE BECK EN LA CLINICA PRIVADAM & R EN AGOSTO 2021

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Dr. Nelson Gemio Suxo Tutor



Dra. Lizett Varias Alvarez Tutor



Univ. Dayana Mayori Calderón Aramayo

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente trabajo de investigación, explica como el uso de la aromaterapia con el aroma de jazmín actúa en los niveles de ansiedad en los pacientes que acuden a la atención odontológica. Ya que la ansiedad dental es uno de los factores psicológicos que pueden estar presentes en todos los pacientes a la hora de acudir a la consulta y si no es debidamente identificada puede convertirse en una de las principales causas de emergencias médicas en el consultorio odontológico.

Como una de las soluciones frente a la ansiedad v el miedo que causar acudir al dentista, se han buscado soluciones fuera del marco farmacológico, una de estas es el uso de la aromaterapia para poder reducir los niveles de ansiedad, la cual consiste en el uso de esencias que son extraídas de plantas o de flores están pueden ser usadas en vaporizaciones e infusiones. Muchas de estas plantas ayudan a poder controlar los niveles de ansiedad y de estrés ya que son absorbidos por el sistema respiratorio. El uso de la aromaterapia se basa en las propiedades curativas de los aceites esenciales que son extraídos de las plantas o flores. Esta es usada como un tratamiento alterno y complementario ya que es sencillo y de fácil aplicación para los pacientes ya que estas esencias no causan toxicidad en el paciente. Además que tiene muchas ventajas entre ellas que es eficaz y seguro, la inhalación o infusión de los diversos aromas que existen promueven a un bienestar físico psicológico. El jazmín contiene propiedades calmantes que lo hacen ideal para poder ayudarnos a controlar la ansiedad y otros problemas nerviosos como la hiperactividad, el estrés o la depresión. Es por eso que se utilizó este aroma para poder controlar los niveles de ansiedad en la consulta odontológica.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Interacción profesional paciente.
- Ansiolítico.
- · Adaptable a la realidad.
- Estimulante.
- · Relajación.
- Aroma agradable.

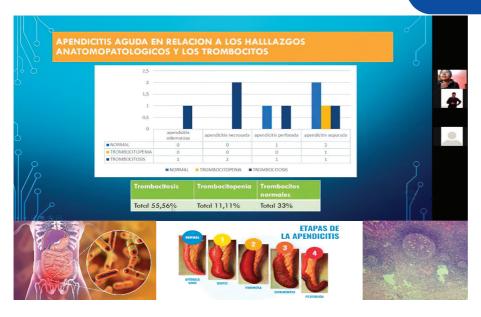
VENTAJAS COMPETITIVAS

- Sostenible
- Innovadora
- · De fácil aplicación
- De fácil acceso
- No corrosiva

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

CLINICA PRIVADA M & R





RESUMEN

El objetico principal de la elaboración de este estudio es demostrar la correlación clínico-laboratorial y anatomopatológico en el diagnóstico de apendicitis aguda, en pacientes de 15 a 25 años, del Hospital del Norte, en el primer trimestre de la gestión 2021.

Estudio de tipo cuantitativo de corte transversal, donde se revisan 33 historias clínicas, con el diagnóstico de apendicitis aguda intervenidos quirúrgicamente durante el periodo de enero a marzo de 2021. Se empleo herramienta de Epiinfo y Excel.

CORRELACIÓN CLINICO-LABORATORIAL Y ANATOMOPATOLÓGICO EN EL DIAGNÓSTICO DE APENDICITIS AGUDA DEL HOSPITAL DE EL NORTE CIUDAD DE EL ALTO

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Dr. Henry Chura Paniagua Tutor



Univ. Mariela Mamani Roque

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La apendicitis aguda sigue siendo una de las mayores afecciones que aqueja a la población, y una de las más frecuentes encontradas en el servicio de emergencia y servicio de cirugía, que si no se trata de manera oportuna llega a tener grandes complicaciones causando la muerte.

Es un estudio de tipo cuantitativo de corte transversal, donde se revisan 33 historias clínicas, con el diagnóstico de apendicitis aguda intervenidos quirúrgicamente durante el periodo de enero a marzo de 2021. Con el fin de demostrar si existe la correlación clínico laboratorial y anatomopatológico en apendicitis aguda.

Se empleo herramienta de Epiinfo y Excel para la elaboración de resultados y posteriormente poder realizar el análisis.

Dentro de los resultados se obtuvo 33 pacientes obtenidos con diagnóstico de apendicitis aguda 9 cumplían con los criterios de inclusión, de ellos las edades comprendidas fueron de 15 a 25 años de edad, 44%, eran pertenecientes al sexo femenino y 56% al sexo masculino. De los informes laboratoriales 88,89% presentaba una leucocitosis. El 55,56% una trombocitopenia. Y el 88,89 % una PCR aumentada en su valor normal. La frecuencia encontrada en los reportes anatomopatológicos de estadio de el apéndice en apendicitis aguda fue: apendicitis supurada con un 44,44%. Y en cuanto a el diagnóstico clínico se tomó en cuenta la cronología de Murphy, donde el 77,78% presentaba la cronología de Murphy.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El empleo de los programas Excel y Epi Info, donde no solo se realizó los grafico con los resultados, sino que, se pudo realizar un cruce de variables para dar resultado a la presente investigación y posteriormente hacer el respectivo análisis.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Con el presente estudio se pretende determinar cuan importantes son los estudios laboratoriales y anatomopatológicos en el diagnostico de apendicitis aguda, ya que estos generan un costo y no todos los establecimientos de salud cuentan con ello.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Convenios interinstitucionales de la carrera de medicina de la universidad pública de El Alto con los diferentes hospitales, entre ellos el Hospital del Norte donde se realizo este estudio.



ÁREA: CIENCIAS SOCIALES



DECANO ÁREA CIENCIAS SOCIALES



CIENCIAS DEL DESARROLLO

CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL



HISTORIA



LINGÜÍSTICA E IDIOMAS



SOCIOLOGÍA



TRABAJO SOCIAL



PSICOLOGÍA





CAMBIO CLIMÁTICO Y MULTILOCALIDAD. ESTRATEGIAS FAMILIARES FRENTE AL RIESGO CLIMÁTICO

www.upea.com.bo





RESUMEN

En el presente trabajo se analizan los movimientos diásporos, de muchas personas en los Andes, tienen una estrecha relación a la configuración de estrategias familiares para manejar los riesgos devinientes del cambio y variación climática. De esta manera, este fenómeno nos plantea retos que van mucho más allá del rótulo o concepto de simple migración.

EXPOSITORES



M.Sc. Víctor Hugo Perales Miranda



Univ. Bertha Quecaña Cuentas



Univ. Luis Yapu Quispe

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El pres ente proyecto se inscribe dentro de la línea de investigación a) Cambio climático, seguridad y cultura alimen taria de la población; así como se adscribe a la propuesta priorizada por el Instituto de Investigaciones Social es «Pablo Zárate Willka» de la Universidad Pública de El Alto, es decir, específicamente sobre el estudio sobre e l cambio climático.

En ese sentido, se parte por señalar que los movimientos diásporos, de muchas personas en los Andes, tienen una estrec ha relación a la configuración de estrategias familiares para manejar los riesgos devinientes del cambi o y variación climática. De esta manera, este fenómeno nos plantea retos que van mucho más allá del rótulo o concepto de simple migración.

Fenóm enos como la doble residencia o la residencia múltiple entrañan en sí mismos estrategias mediante las cuales muchas familias ocupan espacios, de manera escalonada y simultáneamente en distintas localidades; que en muchas ocasiones se expresan en una vasta distribución territorial en distintos pisos ecológicos para hacer frente a los riesgos derivados del cambio climático.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Se plantea que las expresiones resilientes frente a los riesgos climáticos, a partir de procesos de multilocalización y multiactividad que han sido expuestas en el presente trabajo deben ser consideradas por las políticas públicas. Asimismo, se dan pautas para que en los planes de ordenamiento territorial se imponga es el trabajo colaborativo y cooperativa entre las distintas entidades territoriales autónomas.

VENTAJAS COMPETITIVAS

El manejo discontinuo del territorio, el archipiélago territorial o el control vertical de los pisos ecológicos, planteados por Condarco (1987), y posteriormente extendido por Murra (1975), si bien son estudiados en el contexto prehispánico, y hay una considerable cantidad de trabajos que dan cuenta la pervivencia de este fenómeno a lo largo de las épocas, incluso en nuestra contemporaneidad.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Esta situación nos lleva a revisar el concepto del «archipiélago vertical», que implica el control territorial estrechamente ligado a la producción agrícola y pecuaria, pero en el que también cabe la diversificación de actividades económicas, políticas y sociales de los distintos miembros de la familia





RESUMEN

El proyecto del Estudio de las estructuras morfológicas del sistema verbal que se manifiestan en los enunciados orales y escritos de la lengua aymara se enmarca dentro de la investigación lingüística con todos los procedimientos investigativos con el objetivo de estudiar y describir las flexiones, derivaciones y la verbalización de los nominales dentro del sistema verbal. Llegando así a los resultados esperados para desarrollo lingüístico de la lengua aymara.

EXPOSITORES



Lic. M. Cs. Evaristo Gutiérrez Yujra



Lic. Rosa Mamani Sirpa



Univ. Eva Gloria López Chávez



Univ. Lidia Castañeta Blanco



Univ. Maria Elena Canaviri Yapita



Univ. Oscar Rene Flores Villegas

ESTUDIO DE LAS ESTRUCTURAS MORFOLÓGICAS DEL SISTEMA VERBAL QUE SE MANIFIESTAN EN LOS ENUNCIADOS ORALES Y ESCRITOS DE LA LENGUA AYMARA

www.upea.com.bo





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de Estudio de las Estructuras Morfológicas del Sistema Verbal que se Manifiestan en los Enunciados Orales y Escritos de la Lengua Aymara consta de la introducción, planteamiento del problema, los objetivos que orienta el proceso de investigación, la justificación donde se presentan los aspectos relevantes que dan origen para realizar la investigación. El marco teórico, que es el soporte que brinda el sustento de la teoría lingüística, siendo los aportes científicos de otros investigadores.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El "Estudio de las Estructuras Morfológicas del Sistema Verbal que se Manifiestan en los Enunciados Orales y Escritos de la Lengua Aimara" tiene la perspectiva de actualizar de acuerdo al avance teórico científico a los anteriores investigaciones de la gramática aymara para de esta forma revitalizar, contextualizar y mejorar para responder a las exigencias y necesidades que demanda la sociedad actual.

VENTAJAS COMPETITIVAS

El idioma aymara como cualquier otra lengua tiene recursos lingüísticos para generar teorías y prácticas traductoras al par de las lenguas desarrolladas, asimismo desarrollarse en la educación en los diferentes niveles de la educación boliviana siendo un Estado plurilingüe y multicultural.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

La carrera de Lingüística e Idiomas tiene el firme compromiso de responder a los convenios que viene suscribiendo en la enseñanza de la lengua originaria aymara con entidades gubernamentales y no gubernamentales del quehacer educativo.





RESUMEN

En la investigación se analiza los efectos de la industria textil en el medio ambiente de la ciudad de El Alto, dichos efectos tienen relación estadísticamente significativa entre la industria textil y el impacto ambiental, es decir, a mayor producción textil mayor impacto ambiental negativo. Entonces, la producción textil genera diversas clases de desechos en cantidades considerables que son depositados en diversos lugares. Asimismo, para producir una prenda los microempresarios en su mayoría compran tela sintética y lana acrílica, ambas están elaboradas a base de petróleo y químicos que contaminan el medio ambiente.

LA INDUSTRIA TEXTIL Y EL IMPACTO AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE EL ALTO

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Maria Nela Choquehuanca Loza



Belquis Cussi Choque



Guido Pablo Chambi

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La industria textil es uno de los sectores más importantes porque aporta a la economía de un país especialmente en la generación de empleos. Este sistema de producción textil es muy contaminante por la materia prima que utiliza y los productos químicos.

En esta investigación se analizó los efectos que genera la industria textil en el medio ambiente de la ciudad de El Alto, así como determinar las clases, cantidades y lugares donde se deposita los desechos.

Se utilizó el enfoque cuantitativo, con un diseño de investigación no experimental, transeccional y correlacional-causal. Con una muestra no probabilística de sujetos voluntarios, encuestando a 175 personas que trabajan en la industria textil.

Los resultados muestran que a mayor industria textil mayor contaminación del medio ambiente. Asimismo, las clases de desechos que generan las microempresas textileras son en su mayoría retazos de tela y sobras de lana. Seguidamente las microempresas textileras dejan sus desechos en los carros basureros municipales. Por último las mismas no utilizan productos químicos en el proceso de producción de una prenda, minimizando el impacto.

Se recomienda seguir fortaleciendo este sector porque apoya de manera informal a la generación de empleos y es el sustento de muchas familias en la ciudad de FI Alto.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Se trabaja con personas del sector productivo e informal.
- Se da a conocer las políticas medio ambientales que existe para la industria manufacturera.
- El sector de confección y tejidos respeta el uso de las normas emanadas por el Gobierno Municipal en cuanto al recojo de basura.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Toma en cuenta a un sector de la población que genera ingreso y empleo en su mayoría de manera informal.
- Las personas que trabajan en la industria textilera muestran una apertura a seguir creciendo de manera sostenible.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Se firmó un convenio con la microempresa textilera "BONIFACIO".







ESTUDIO DE LAS NECESIDADES INSATISFECHAS QUE AFECTAN A LA CALIDAD DE VIDA, EN LA URBE ALTEÑA

www.upea.com.bo





RESUMEN

Se hizo un acercamiento descriptivo, no probabilístico acerca de dos variables 'Necesidades insatisfechas v Calidad de vida'. En el llenado de los cuestionarios se encontró que independientemente de cubrir las necesidades básicas la satisfacción con la calidad de vida depende de factores subjetivos. Afirmamos que la conceptualización de pobreza depende por tanto de lo subjetivo, donde el entorno influye pero no es determinante.

EXPOSITORES



MSc. Carmen Rosa Barrios Rada



Univ. Nancy Vino Inca



Univ. Paola Lizet Zabala Brañez

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El concepto de pobreza epistemológicamente v gnoseológicamente, puede tener varias acepciones, pero en esta investigación nos acercamos más a las definiciones que conceptualizan la pobreza en términos de condiciones de vida en cuanto a desarrollo de un país. Se estudió las necesidades insatisfechas y calidad de vida con indicadores referidos a Vivienda, Servicios Básicos, Salud, Educación, Trabajo, Categorización de pobreza. Para el efecto se trabajó con 22 Unidades Educativas Fiscales en los grados de 1ro a 4to de secundaria pertenecientes a la Distrital 1 de Educación de El Alto. El enfoque positivista contribuyo a poder tener datos como que el 68% de la población cuenta con vivienda propia en condiciones aceptables de habitabilidad y que un cuarto 47 % tiene un negocio familiar en casa. Y que el 92 % no se considera ni rico ni pobre.

Si bien las condiciones de vida son aceptables en cuanto a cubrir necesidades básicas, la calidad de vida se percibe no del todo satisfecha.

Se debe pasar a realizar estudios cualitativos por dimensiones de análisis.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El análisis de las condiciones de vida en cuanto a necesidades insatisfechas es el elemento innovador a utilizar a los jóvenes entre 12 a 16 años como los informantes clave. La percepción sobre necesidades insatisfechas, pobreza y calidad de vida nos acercó a establecer las condiciones familiares. Otro elemento que debe mencionarse es el análisis de la pobreza en el 'ser', 'tener', 'hacer', referido a la pobreza como dimensiones cualitativas, ayudo a poder entender como los jóvenes perciben la insatisfacción de sus necesidades y su percepción sobre pobreza.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Es haber llegado a 22 Unidades Educativas de secundaria de la ciudad de El Alto en los grados de 1ro a 4to de secundaria. Tener no solo dato cuantitativo sino dato cualitativo en el SER, TENER, HACER, referidos a la percepción de pobreza en cuanto necesidades insatisfechas y calidad de vida.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Principal Asociación Distrital 1 de Educación de la ciudad de El Alto.



ÁREA: CIENCIAS Y ARTES DEL HÁBITAT



DECANO ÁREA CIENCAS Y ARTES DEL HÁBITAT



ARQUITECTURA



ARTES PLÁSTICAS









RESUMEN

La investigación sobre la temática "Movilidad Urbana y ordenamiento Territorial en el cruce a villa Adela de la ciudad de El Alto" está ubicada dentro del municipio de la ciudad, el área de investigación corresponde a los distritos 2 y 3, considerando que la ciudad de El Alto tiene 14 distritos, el área de investigación es de aproximadamente 2 km. cuadrados. El presente trabajo de investigación delimita conceptualmente y organiza la discusión en torno al ordenamiento territorial y el comercio informal.

MOVILIDAD URBANA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL CRUCE A VILLA ADELA DE LA CIUDAD DE EL ALTO

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Arq. Willy Germán Pantoja Andrade



Univ. Ambar Poma Flores



Univ. Helen Moroco Condori

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Se cuantificó y cualificó la cantidad de vehículos de servicio público, como minibuses, también el comercio formal e informal, la feria en la zona de Caluyo los días jueves y domingo; el funcionamiento de todo el sistema de comercio, transporte, recreación, desarrollo urbano y ordenamiento territorial, generando una propuesta para mejorar el ordenamiento espacial del área. En base al sistema de análisis por puntos críticos, identificamos y analizamos los principales problemas, alternativas, estrategias y formas de articulación e integración en materia de accesibilidad, comercio, movilidad y transporte.

VENTAJAS COMPETITIVAS

como modelo de réplica en otros puntos neurálgicos de

los diferentes distritos ciudad de El Alto, que tengan el

mismo problema de movilidad y ordenamiento territorial.

Se puede utilizar el análisis y la metodología planteada,

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Sub Alcaldía del distrito 2 Sub Alcaldía del distrito 3

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Planteamos un conjunto de mejoras para el cruce a villa Adela, como los diseños y reacondicionamiento de área del mercado de flores y el área de servicio de comida, ubicados debajo del puente vehicular, como áreas peatonales y recreación pasiva. También se planificó las nuevas paradas para el transporte de pasajeros.





RESUMEN

La presente investigación ha creado un Eco-Panel novedoso en base a lana de oveja, insumo abundante en la región del Altiplano, asimismo, el producto generado tiene como materiales básicos que son sostenibles, renovables y reciclados. Es así que se tiene como objetivo "crear un Eco-Panel como aislamiento térmico en base a lana de oveja con bases teóricas y técnicas para mejorar el confort térmico de las viviendas unifamiliares de la población vulnerable de la ciudad de El Alto, desde un enfoque integral entre sistema constructivo, arquitectónico y tecnológico". En consecuencia, se puede lograr un bienestar de los usuarios en los espacios de la Vivienda.

ECO-PANEL EN BASE A LANA DE OVEJA COMO AISLANTE TÉRMICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL CONFORT DE LA VIVIENDA EN EL ALTIPLANO BOLIVIANO. Caso de estudio: Ciudad de El Alto

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



PhD. Arq. Javier Gerónimo Guarachi Flores



Univ. Reynaldo Arias Mamani



Univ. Joan Carlos Poma Siñani

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La vivienda se ha convertido en el espacio donde el ser humano reside la mayor parte del tiempo en su desarrollo, misma que debe tener condiciones de habitabilidad aceptables y apropiadas, sin embargo, se puede apreciar en nuestra realidad un déficit habitacional cualitativo que tiene relación con un nivel de confort térmico insuficiente para generar un bienestar a los usuarios en la vivienda de la ciudad de El Alto, situación que genera problemas de salud a sus habitantes, y se han convertido en espacios que no tienen las condiciones de habitabilidad mínimas para que la población se pueda desarrollar; sobre el tema del confort térmico, se ha podido apreciar que se debe a un sistema constructivo precario que se suma a las bajas temperaturas en la estación de invierno que se tienen en el Altiplano boliviano.

En ese contexto, la presente investigación plantea la creación de un Eco-Panel novedoso en base a lana de oveja, insumo abundante en la región del Altiplano, asimismo, el producto generado tiene como materiales básicos que son sostenibles, renovables y reciclados. Es así que se tiene como objetivo "crear un Eco-Panel como aislamiento térmico en base a lana de oveja con bases teóricas y técnicas para mejorar el confort térmico de las viviendas unifamiliares de la población vulnerable de la ciudad de El Alto, desde un enfoque integral entre sistema constructivo, arquitectónico y tecnológico". En consecuencia, mejorar la calidad de vida de la población.

En primera instancia, se ha establecido y caracterizado la tipología de vivienda unifamiliar en la ciudad de El Alto como caso de estudio, luego, se ha revisado y analizado sistemas de aislamiento térmico en base a lana de oveja, y finalmente se ha diseñado el prototipo virtual del Eco-Panel desde un enfoque constructivo, arquitectónico y tecnológico. A la fecha se está realizando el prototipo real a escala 1:1 de acuerdo a los materiales establecidos en la investigación, también, se están desarrollando los resultados finales en relación a la transmitancia térmica (valor U) con la incorporación del Eco-Panel en los muros de ladrillo de 6 huecos y adobe que son los sistemas

constructivos de los casos de estudio con los cuales se ha trabajado.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- El producto final "Eco-Panel" se encuentra resuelto desde un punto de vista constructivo, y arquitectónico (color, textura con materiales naturales)
- Producto que mejora la eficiencia energética de la Vivienda
- Generaría fuentes laborales
- Un solo panel que resuelve las uniones entre sí y del conjunto en la aplicación de muros perimetrales.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Utilización de materiales constructivos sostenibles y reciclados (residuos-basura)
- Producto estético
- Producto que mejora la eficiencia energética de la vivienda
- Fácil de instalar en la vivienda, no se necesita mano de obra especializada

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Asociación posible con:

- Agencia Estatal de Vivienda (vivienda social)
- Entidades o empresas constructoras de Vivienda



ÁREA: CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



DECANO ÁREA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



EDUCACIÓN PARVULARÍA





RESUMEN

El presente proyecto muestra sobre la importancia de la nutrición alimentaria que cada niño/a recibe en la familia y la Unidad Educativa, además de equilibrar las proteínas, vitaminas y minerales que reciben nuestros niños/as cada día, con buena alimentación tiene menos posibilidades de sufrir: trastornos nutricionales, anemia, sobrepeso, obesidad, caries dental y problemas de aprendizaje escolar, contribuyendo a la prevención de ciertas patologías en la edad adulta como son las enfermedades cardiovasculares. diabetes y algunos tipos de cáncer.

TÍTULO DEL PROYECTO: "IMPORTANCIA DE LA NUTRICIÓN ALIMENTARIA EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE DE NIÑAS/OS CON 4-8 AÑOS, DE LA UNIDAD EDUCATIVA PUERTO CHAGUAYA"

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Univ. Yubriel Cuentas Flores



Univ. Carla Tatiana Guarayo Rodríguez



Univ. Karol Daniela Espejo Orihuela



Univ. Marisol Lipa Quispe

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto trata sobre la implementación y la importancia de la nutrición alimentaria durante la infancia ya que es donde se establecen los hábitos alimentarios que posteriormente serán difíciles de cambiar. Con hábitos adecuados en la alimentación y en el estilo de vida, contribuimos de forma positiva en la construcción, modelado de su cuerpo y en la mejora de su salud, rendimiento físico e intelectual.

En la población de chaguaya se puede observar en una primera instancia que el desayuno escolar por la pandemia no existe para las unidades educativas, en segunda instancia las familias viven del comercio y producción de alimentos el cual le limita el tiempo, y según el estudio de 2015 por el ministerio de salud y deportes considera de magnitud 7 de los nueve departamentos, entre ellas figura el departamento de La Paz y una mayoría de los municipios.

Por ello, se pretende mejorar los hábitos alimenticios de los niños y fomentar la ingesta proteica, que es de vital importancia para el crecimiento de los niños, en el desarrollo físico, ayuda al crecimiento y desarrollo del niño como también a la reparación del tejido y órganos, intelectual y en el aumento del sistema inmunológico, las células que forman parte del sistema inmune están formados por proteínas. El post proyecto ayude a los niños de nuestra comunidad de 4 a 8 años a mantener un equilibrio en su alimentación fomentando el consumo de proteínas través de alimentos sanos que nuestro país produce: como ser la quinoa, avena, soya, chia, almendra, suero de leche y otros alimentos que son importantes para el crecimiento y aprendizaje de los niños.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Tiene las siguientes características:

Concientizar actitudes y hábitos, en la selección y consumo de alimentos nutritivos, para mejorar el rendimiento escolar en el proceso de aprendizaje de los niños/as de 4-8 años del Municipio de Carabuco

Con los alimentos producidos y existentes en la población de chaguaya se presenta 9 recetarios nutritivos para mejorar el desarrollo psicomotor del niño/a.

Madres de familia realizan replicas en su comunidad y municipio de Carabuco a través del recetario para mejorar el rendimiento escolar y desarrollo psicomotor de los niños/as de 4 – 8 años.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Através del recetario mejorar el desarrollo psicomotor del niño/a y el proceso de aprendizaje.

Niños/as de 4 - 8 años mejoran su rendimiento escolar y desarrollo físico a través del consumo de alimentos nutritivos.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Sede Académica de Chaguaya
Junta Vecinal de Puerto Chaguaya
Alcaldía de Puerto Mayor Carabuco
Unidad Educativa Puerto Chaguaya

UNIVERSIDAD PUBLICA DE EL ALTO TICERRECTORA DE EL ALTO





RESUMEN

Seguidamente a esta muestra de 10 niños se le aplicó diversos planes de estimulación para superar la dislalia funcional, los resultados muestran que se tuvo un impacto positivo y favorable a para los niños.

También se presenta un sustento teórico partiendo de la importancia del lenguaje, los problemas de lenguaje, su clasificación hasta llegar a la definición conceptual de la dislalia, su clasificación y sus características.

Los resultados permitieron concluir que la dislalia se puede superar con la debida estimulación.

EXPOSITORES



Maribel Alcon Huanca



Juana Jhannet Mamani Huanca

ESTRATEGIAS PRÁCTICAS PARA SUPERAR LA DISLALIA FUNCIONAL EN NIÑOS Y NIÑAS DE 4 A 6 AÑOS EN EL DISTRITO 5 DE EL ALTO

www.upea.com.bo





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Uno de los problemas del lenguaje muy común en el entorno de la ciudad de El Alto es la dislalia funcional que es la sustitución, omisión y aumento de un fonema en una palabra por ejemplo decir jaton en vez de ratón, pronunciar caca cola en vez de coca cola, lelo en vez de Nela, decir apato en vez de zapato. Palabras que puede generar risa en el seno de la familia y hasta la imitación y burla de parte de los mismos, no siendo conscientes que en un futuro cercano si no se corregí las palabras podría traer consecuencias psicológicas (la burla de los compañeros y amigos) y problemas académicos en el rendimiento escolar.

Una causa de las dislalia funcional es la falta de estimulación, según como el entorno hable, articule y gesticule el lenguaje hablado, el niño, la niña ira aprendiendo por imitación, así mismo, si uno de sus integrantes o varios del contexto familiar pronuncian inadecuadamente una o varias palabras el niño, la niña tenderá a repetir esa palabra mal pronunciada (Ej. Decir lelo en vez de dedo, decir caca cola en vez de coca cola, decir jaton en vez de ratón), influenciando de esta manera a la aparición de las dislalias funcionales.

A medida que vaya creciendo el niño/a el lenguaje también se convertirá en un ente regulador de su conducta, es decir, que a través del lenguaje se puede dar a conocer normas y reglas de convivencia en un hogar, por ejemplo el saludo, el despedirse, dar gracias cuando se termina de almorzar, etc. Así mismo, cuando el niño y niña vaya a la escuela (kínder, pre kínder) el lenguaje será una gran herramienta que le permita entender lo permitido y no en la convivencia con los maestros y compañeros de aula. Y finalmente seguirá siendo el lenguaje un instrumento que le permita al niño y niña compartir juegos con sus pares.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La presente investigación representa un aporte en el afán de conocer y entender uno de los problemas comunes que se presenta en la población preescolar en la ciudad de El Alto, como es la dislalia funcional, ya que muchos profesionales en el pasado no le daban la debida importancia.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Se cumple generalmente los reglamentos de educación inicial.

Las organizaciones sociales son una herramienta.

Existe mucha población infantil entre las edades de 0 a 6 años.

Existen centros infantiles donde se da atención a niños de 0 a 6 años para pedir mayor atención en la educación inicial.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Se realizará en el distrito 5 de la ciudad de El Alto



ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA



DECANO ÁREA DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



INGENIERÍA AGRONÓMICA



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



INGENIERÍA EN ZOOTECNIA E INDUSTRIA PECUARIA



RESUMEN









Con el objetivo de comparar la calidad química (%grasa, % sólidos no grasos, % proteína, % lactosa, % sales) y física (densidad, pH v punto de congelación) de la leche en cuatro módulos lecheros, uno en el municipio de Pucarani y tres en el municipio de Tiahuanacu, se procedió a muestrear de los tachos de cada productor, 40 mL de leche en un tubo falcon los cuales se identificaron. Las muestras se dosificaron en dos contenedores, 20 mL en cada una, la primera de destinó para la evaluación de pH y la otra para las demás variables por el equipo Milkotester. Los datos fueron analizados bajo un DCA y la comparación de medias por Tukey. Los resultados fueron: Él módulo lechero Chambi Chico mostró el porcentaje de grasa en la leche más alto 4.10 respecto a los demás, para él $\bar{\%}$ de solidos no grasos el módulo lechero de Achaca con 8.79, para el % de sólidos totales los módulos Chambi Chico v Achaca con 12.66 y 12.27 respectivamente, para % de proteína, % de lactosa y punto de congelación (°C) el módulo lechero de Achaca con 3.15, 4.76 v - 0.558 respectivamente (P<0.05),no existe diferencias estadísticas para las variable sales. densidad y pH (P>0.05). Existen correlaciones relevantes entre variables (P<0.05). La calidad de leche acopiada en

CALIDAD FÍSICO – QUÍMICA DE LA LECHE DE VACA EN CUATRO MÓDULOS LECHEROS DE LOS MUNICIPIOS DE TIAHUANACU Y PUCARANI DEPARTAMENTO DE LA PAZ

www.upea.com.bo





los cuatro módulos lecheros, difieren entre seis variables y son similares en tres variables, siendo la leche apta para el consumo y su transformación según las normas de IBNORCA 2004.

EXPOSITORES



Cesar Humberto Quispe Paxipati



Rosayda Guachalla Chambi



Alejandro Loayza Llusco



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de investigación consiste en evaluar la calidad física y química de la leche de vacas acopiadas en cuatro módulos lecheros, uno en el municipio de Pucarani y tres en el municipio de Tiahuanacu. La evaluación se realizó utilizando el equipo Milkotester, un equipo portátil el cual se trasladó hasta los módulos lecheros, los hermanos productores de leche fueron testigos del proceso de evaluación, disponiendo inmediatamente de los resultados, terminando con una recomendación para mejorar la calidad de leche.

Así mismo, en la investigación se contempla el análisis de las variaciones de calidad de leche entre los módulos lecheros, mismas que podrían utilizarse para recomendar a los productores, las alternativas de mejora en el manejo alimenticio, genético, manejo del ordeño y traslado de la leche hasta los módulos, siendo estos factores los más predisponentes que afectan a la calidad de leche.

Como aporte adicional, el proyecto de investigación contempla un análisis de correlación que podría utilizarse para tomar decisiones y mejorar algunas variables en calidad de leche.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La característica innovadora del proyecto de investigación es que la herramienta de evaluación se dispone en el lugar, es decir en la misma comunidad, en el acopio, incluso en el predio de producción, disponiendo al productor de leche una opción accesible para realizar la evaluación de calidad de leche producida. Además, se dispone ante el mundo académico información de

referencia en cuanto a los parámetros de calidad de leche producida a gran altitud, en su análisis estadística contempla no solo las varianzas entre los módulos lecheros, sino también, un análisis de correlación que podría facilitar procesos de mejora en producción e incluso mejora genética en pro de mejorar la calidad de leche.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Por las características especiales del proyecto de investigación la ventaja competitiva es que la carrera Ingeniería Agronómica dispone ante los productores de leche una metodología de última generación y accesible para la evaluación de calidad de leche, con indicadores que ayuden a decidir ciertos cambios para mejorar la producción y calidad de leche.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Existe una asociación con proyectos de desarrollo social y productivo en lechería, financiados por el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras y el Ministerio de Desarrollo y economía Plural. Puesto que ellos persiguen la calidad de leche que se podría disponer ante la sociedad.





NATURE NATURAL PROPERTY.



REVALORIZACIÓN DEL CUERO DEL VACUNO Y CAMÉLIDO A PARTIR DE LA ELABORACIÓN DE BALONES DE FÚTBOL

www.upea.com.bo





RESUMEN

La elaboración de balones surge como una idea de emprendimiento y con el objetivo de la revalorización de los cueros de animales como los vacunos y camélidos que no se aprovechan con eficiencia, tomando en cuenta al futbol como un deporte mundial y que es muy importante para la salud. Se obtuvo balones de manera artesanal, utilizando cuero de vacuno y camélido, con un peso promedio de 399 g., los costos para su elaboración asciende a 48 Bs, lo cual es interesante comparado con balones del mercado que son de material sintético, puede generar fuentes de empleo si las familias adoptan la elaboración artesanal.

EXPOSITORES



Ing. Ruben Vera Tola



Univ. Saúl Huanca Cordero



Univ. Guido Vera Tola



Univ. Lisandro A. Mamani Mamani



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los cueros y pieles de camélidos ofrecen un potencial muy alto, en la actualidad su aprovechamiento es limitado, su utilización puede ser orientada a la confección de prendas. La mala calidad actual de cueros y pieles por la deficiencia en la faena, su conservación y el efecto de ectoparásitos limitan fuertemente su comercialización.

El cuero de camélidos así como lo menciona FAO (2005), existe desperdicio y no se utiliza en su totalidad, con este trabajo se pretende dar valor agregado a estas pieles que normalmente no se utiliza y con la elaboración de manera artesanal, cualquier persona puede acceder a la realización de artículos como es los balones de futbol, con esto incentivar e incrementar fuentes de empleo.

Este proyecto se inició con el fin de revalorizar el cuero de camélidos y vacunos para incentivar el deporte, generar expectativa de fuentes de empleo. A partir de eso se cuenta con:

- Balones diseñados, a partir de cuero de vacuno y camélido, con identificación de UPEA IZIP, para el juego de futbol.
- De acuerdo al análisis, con la elaboración de balones se diversifica los productos de derivados del cuero de animales como el vacuno y camélido.
- Si las familias cuentan con balones, de seguro se garantiza la práctica del futbol, como deporte.
- Si las familias adoptan esta actividad artesanal, como un modo de ingresos familiares, estarán realizando una actividad productiva muy interesante.
- El costo parcial de los balones elaborados asciende a 48 Bs, en comparación con los balones del mercado y de material sintético que alcanzan hasta 450 Bs, se puede notar una gran diferencia del mismo.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La elaboración artesanal de balones a partir de cuero de camélidos y vacunos, son una alternativa puntual e innovadora desde el punto de vista del aprovechamiento del recurso natural que es el cuero que normalmente se desperdicia en su mayoría en las comunidades, además surge como una propuesta de emprendimiento productivo a nivel familiar ya que también a nivel institucional en UPEA pues se tiene ya diseñado los balones con marca de UPEA, (IZIP) Ingeniería en Zootecnia e Industria Pecuaria.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Se cuenta con el recurso cuero, los balones son elaborados partir de un material resistente cuero, no así de material sintético que a la vez no colabora con el medio ambiente aún cuando el cuero pasa por procesos de curtido sigue siendo un material natural y el precio de balones al alcance de los bolsillos.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

No se cuenta todavía esas alianzas, lo que si ya se in inició un emprendimiento grupal del mismo equipo investigador, en la que ya se elabora y comercializa estos balones de manera informal y sin puestos de venta por ahora, que genera ya ingresos.





RESUMEN

La urea protegida desarrollada en base a jabón cálcico y sódico ha logrado remplazar a la soya en la producción de leche bovina, el producto fue utilizado hasta en 300 g/día/animal sin que estos presente intoxicación aparente ni desequilibrio de componentes séricos. El incremento en la producción de leche promedio con la urea protegida+concentrado + pastoreo fue de 2.11kg, un 21% más que los animales alimentados con concentrado + pastoreo.

EXPOSITORES

EFECTO DE PROTECTOR DE UREA EN BASE A
JABÓN CÁLCICO Y SÓDICO EN LA ALIMENTACIÓN
DE BOVINOS DE LECHE EN EL CENTRO
EXPERIMENTAL KALLUTACA, LA PAZ

www.upea.com.bo







M.Sc. Alan Marquez Apaza



Moisés Mamani Villca



Patricia Ximena Mamani Marín

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los microorganismos que habitan el rumen en los bovinos son capaces de fermentar el forraje consumido liberando así sus nutrientes, también tienen la capacidad de formar aminoácidos a partir de subproductos como lo es la urea, la cual es empleada como fuente de nitrógeno no proteico

El uso inadecuado o excesivo de la urea podría causar intoxicación por su rápida degradación, es por ello que para un uso eficiente se ha desarrollado un protector que retarda su degradación permitiendo su transformación en proteína microbiana y luego en proteína animal.

Se desarrolló el experimento con 11 bovinos, entre vaquillas, vacas en producción y vacas secas, se adiciono a la dieta la urea y urea protegida diariamente durante 8 semanas, se evaluó la cantidad y calidad de la leche producida y se obtuvo los siguientes resultados:

Cuadro 1. Resultados de la inclusión de urea protegida en la dieta de vacas lecheras.

Tratamiento	Media de producción de leche/día	Sólidos totales	Intoxicación
Sin urea	9.82	8.73	No
Urea 170 g	11.59	8.55	Leve
Urea protegida 30	00 g 11.93	8.55	No

FI. Elaboración propia

Se incrementó la producción de leche en un 21% con el uso de la urea protegida, sin afectar la calidad de la leche y sin intoxicación aparente.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El producto es innovador y con una formula inexistente en el mercado, por lo que se ha iniciado con los trámites de la patente. Se ha comprobado que no modifica las características de la leche y logra un mayor incremento en la producción, además que mejora notablemente la condición corporal, así mismo se lo está probando en llamas y cabras lecheras comprobándose que incrementa la producción hasta en un 20%. Su elaboración es sencilla y puede elaborarse industrialmente, aprovechando que Bolivia es un país productor de urea, se puede dar un valor agregado a este producto

VENTAJAS COMPETITIVAS

Se recomienda suplementar 200 g/día/animal (100 g protector con 100 g de urea), su margen de seguridad es del 100%, la producción incrementara hasta en un 21%. Su costo es considerablemente bajo (0,98 bs por ración, incluido la urea) en comparación a los alimentos proteicos a los cuales reemplazara.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

El producto ha sido desarrollado en el Centro Experimental Kallutaca de la UPEA y se tiene planificado armar una red de investigación con otras universidades para continuar la validación del producto en distintos sistemas de producción además de patentar el producto para su producción industrial.

UNIVERSIDAD PUBLICA DE EL ALTO TICERRECTORA DE EL ALTO



ÁREA: INGENIERÍA DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO



DECANO ÁREA DE INGENIERÍA DESARROLLO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO



INGENIERÍA ELÉCTRICA



INGENIERÍA AMBIENTAL



INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN EMPRESARIAL



INGENIERÍA ELECTRÓNICA



INGENIERÍA AUTOTRÓNICA



INGENIERÍA TEXTIL





VICUÑITA CAR ELECTRIC

www.upea.com.bo





RESUMEN

Un auto autosustentable con una autonomía de 10 horas con 200 hp con velocidades máximas de 150km/h

Prototipo creado con el equipo VICUÑITA CAR ELECTRIC.

Lo cual se prevé llegar al mercado con los primeros minibuses

EXPOSITORES



Ing. Julio Cesar Valdez Arzabia Tutor



Jose Marcial Marca Aruquipa



Oulady Vilelo Mamani



Ronaldo Aduviri Colque



Luis Alberto Apaza Laime

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Por e so este trabajo de fin de grado se centra en conocer porqué el vehículo eléctrico surge como alternativa al vehículo convencional, qué impacto genera sobre la socie dad y cuáles serán sus tendencias de futuro.

Para ello se deberá conocer algunos de los elementos que comp onen el vehículo eléctrico, cuáles son las diferencias más notables entre un vehículo eléctrico y uno de combustión, variedad de vehículos eléctricos que existen y qué ti po de baterías le proporcionan autonomía.

Además existen una gran variedad de modos de recarga que proporcionaran una determinada potencia y velocidad y que necesitarán unos conectores específicos.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

AUTOSUSTENTABLE
POTENCIA EFICAZ
CALIDAD Y EFICAZ

VENTAJAS COMPETITIVAS

APTO PARA EL MERCADO NACIONAL AUTONOMÍA SEGURIDAD











MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE BIOFILTRO PARA VIVIENDAS EN ZONAS RURALES

www.upea.com.bo





RESUMEN

El Proyecto consta de un sistema de biofiltro para reciclar aguas grises resultado del lavado de ropa y el aseo personal de los ciudadanos de zonas rurales de la cuenca del río Katari, que desemboca en la Bahia Coahana, este sistema reducirá la cantidad de aguas grises que se dirigen a la mencionada cuenca, ya que las mismas serán reutilizadas.

EXPOSITORES



Univ. German Santiago Quispe Tancara



Univ. Rosmery Catarí Chura



Univ. Eusebia Vitorio Callahuara



M. Sc. Natalia Ivana Palacios Zuleta

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto está ubicado en Alto Chijini del Municipio de El Alto. Consiste en sistema de tratamiento de aguas residuales para aguas grises, resultado del lavado de ropa y aseo personal delos habitantes de la zona de emplazamiento del proyecto.



Consta de una lavandería, una trampa de grasa, una jardinera donde se encuentran las plantas que purificarán el agua, posteriormente el agua desemboca en recipientes que almacenan el agua purificada, misma que ser

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Si bien la reutilización del agua servida no es una novedad en nuestro medio, si lo es el hecho de que sea implementado en viviendas, al ser tan amigable con los ciudadanos, accesible por el material reciclable que se emplea.

Al contar con una jardinera con plantas purificadoras de agua, embellece el área en el que se encuentra, los niños y amas de casa adoraran tenerlas, ya que no solo se verá hermosa su casa, sino que también les ayudará a reducir la factura del agua.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Dentro de las ventajas competitivas está el bajo consto, ya que para su construcción se emplea material reciclado, es muy sencillo de construir y de muy fácil manejo.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Se hizo un acercamiento con la autoridades del Gobierno Municipal de El Alto, y nos manifestaron su interés por el proyecto, ya que para su implementación el Gobierno Municipal tendría que invertir un muy bajo monto, y la implementación requiere básicamente de mucha capaitación.





RESUMEN

El presente proyecto refiere al problema de la NO realización de laboratorios durante la Pandemia, así se desarrolla el "Laboratorio Remoto Para Practicas Virtuales De Automatización Industrial", el cual ya implementado permite al estudiante realizar el Laboratorio Real Virtual (LRV), que consiste en la realización dellaboratorio de forma remota desde el punto que prefiera el estudiante, sin dejar de ser un laboratorio Real que a su vez es supervisado por el docente incluso verificando el correcto funcionamiento del mismo.

LABORATORIO REMOTO PARA PRÁCTICAS VIRTUALES DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

www.upea.com.bo





EXPOSITORES



Ing. Sandro Centellas Lima Tutor



Univ. Mildret Rita Tellez



Univ. Antonio Mamani Uturunco

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Para la realización de los WEB Labs tipo LRV:

- El estudiante debe tener dominio del laboratorio a realizar, es decir el conocimiento teórico e ideas claras del laboratorio a realizarse, porque al tratarse de un laboratorio real los equipos podrían resultar con algún daño.
- En el horario especificado, el estudiante ingresa mediante el WEB server del controlador industrial plc de Siemens (tia portal) para practicas virtuales de automatización industrial.
- El estudiante, sigue los procedimientos correspondientes y verificar visualmente la correcta ejecución de los mismos.
- El docente o tutor interactúa con el estudiante de forma virtual, sin embargo el docente supervisa de forma presencial el equipo para finalmente verificar y calificar el correcto desarrollo del laboratorio realizado.
- Todo lo anterior se realizará de forma remota es decir el estudiante será capaz de manipular todo el equipo industrial de laboratorio que se encuentran en el domicilio del docente o laboratorio.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La implementación del presente proyecto de laboratorio remoto, permite al estudiante mediante el web server del PLC, manipular y simular los equipos industriales en tiempo real. Permite cumplir todas las expectativas que un laboratorio presencial y más, debido a la enseñanza y guía personalizada que otorga el docente mediante el WEB-Server del PLC.

Además, el Laboratorio Virtual Remoto elimina el problema de la falta de numero equipos necesarios en laboratorio.

VENTAJAS COMPETITIVAS

El método se lo puede aplicar no solo a las tecnologías de automatización industrial como es la electroneumática, HMIs y otros, sino también a otras asignaturas de ingeniería que requieran la realización de prácticas de laboratorio.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Ninguna



Vicerrectorado



DERECHO



CIENCIAS FÍSICAS Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS



CIENCIAS POLÍTICAS



INGENIERÍA DE SISTEMAS

UNIVERSIDAD PUBLICA DE EL ALTO TICERRECTORA DE EL ALTO





DESCUARTIZAMIENTO CRIMINAL: ESTUDIO MÉDICO LEGAL EN EL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

www.upea.com.bo





RESUMEN

Debido a los casos suscitados descuartizamiento Departamento de La Paz y a la poca información de este delito, es necesario profundizar sobre este tema, como punto de partida la medicina legal y sus diferentes ramas abarcando varios contextos, tanto como el análisis del lugar del hecho. el perfil psicológico del victimario y la manera en que las características de las lesiones revelan información sobre los instrumentos utilizados para realizar el desmembramiento y así poder comprender la causalidad del hecho como tal, para tener un enfoque global de este tipo de crimen.

EXPOSITORES



Dr. Juan Reynaldo Gálvez Claros



Carla Alejandra Cardon Troche



Gonzalo Eduardo Garcia Antonio



Reynaldo Mamani Arroyo



Sangally Chura Romina Estefany

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Es un proyecto de índole social con el cual en esencia se busca la concientización en la Universidad sobre las causas por las que se puede llegar a dar el delito del descuartizamiento en nuestro departamento buscando principalmente la prevención, el proyecto en sí es multidisciplinario, nuestra propuesta en sí es factible dado que los parámetros y requisitos que se requieren para que esta se ha llevada a cabo son mínimos.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La incorporación de una brigada universitaria por estudiantes voluntarios capacitados por el equipo multidisciplinario de docentes de todas las carreras, para una concientización sobre el cuidado de la integridad física y psicológica de la población universitaria. Acompañado de políticas complementarias que no han sido tomados en cuenta en otras cosas de estudio.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Realizar un concurso anual en el cual todas las carreras de la universidad presenten un spot de concientización sobre temas sociales como el consumo de bebidas alcohólicas, uso de drogas, violencia en el noviazgo y violencia intrafamiliar, en el cual se escojan los tres mejores spots para que estos puedan ser transmitidos en los medios de comunicación de televisión y radio de la universidad

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

En primera instancia la asociación con la universidad y posteriormente buscar la coordinación con el Estado y la Gobernación y Alcaldías.



UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO VICERRECTORADO DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENCIA Y TECNOOGÍA CARRERA DERECHO







FERIA CIENTÍFICA INSTITUCIONAL

"FIRMA DIGITAL Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN MATERIA CONTRACTUAL DE LA LEGISLACIÓN BOLIVIANA".

> Tutor: Integrantes:

Abg. EUFRACIO CHURA YANA Univ. NESTOR MORALES CARDONA

Univ. AMILKA LILIAM INCA APAZA
Univ. MARÍA ELENA MAMANI VILLCA

EL ALTO - BOLIVIA







RESUMEN

En la actualidad en el ámbito del Derecho, el ser humano ha creado una nueva forma para realizar actos jurídicos por medios de contratos electrónicos y firmas digitales. La propuesta del diseño de una secuencia de pasos sobre la certificación de la firma digital y procedimientos de seguridad en materia contractual de la legislación boliviana con lineamientos de la ADSIB Agencia para el desarrollo de la Sociedad de la Información en Bolivia es una investigación que se debe promover la aplicación en los diferentes sectores, áreas y entornos de la sociedad e instituciones.

EXPOSITORES



Abg. Eufracio Chura Yana TUTOR



Freddy Huanca Mamani



Amilka Liliam Inca Apaza



María Elena Mamani Villca



Néstor Morales Cardona

FIRMA DIGITAL Y PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD EN MATERIA CONTRACTUAL DE LA LEGISLACIÓN BOLIVIANA





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El derecho informático en Bolivia está naciendo, pero la tecnología ha crecido a pasos agigantados es por eso que en los últimos años las leyes con respecto a derecho informático es un problema de orden general. La poca incursi ón e interactuación de Abogados e Informáticos en este campo deja vacíos legales a to largo del derecho inform ático. Uno de los grandes problemas de los profesionales en el área del derecho es que no confían del todo en los procedimientos digitales.

La firma digital, es la parte del contrato electrónico que da la seguridad de autenticidad, la firma digital certifica que el documento enviado y recibido por el receptor es realme nte del emisor que aparece en la firma del documento.

En la presente investigación se tiene como objetivo general: Diseñar una propuesta e implementación sobre la firma digital y procedimientos de seguridad en materia contra ctual de la legislación boliviana

Referente a la base legal en Bolivia, ingresa a la era de la firma Digital, con la promulgación de la Ley 164 en fecha 8 de ago sto del 2011, ya que se crea el marco jurídico que brinda validez de la firma digital. Asimismo en nuestro país se sustenta en el Decreto Supremo N° 3946, 24 de junio de 2019 que hace referencia al Sistema Informático del Notariado Plurinacional y el Decreto Supremo N° 4199 que autoriza la validez de la firma electrónica en transacciones financieras y la Resolución Ministerial MDPUEP N° 0072.2020 que autoriza la implementación del uso de la firma digital o electrónica para los tramites de Manual de Procedimientos de trámites de Registro de Comercio de Bolivia.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La obtención de la certificación de la firma digital requiere el apoyo de una secuencia de pasos diseñados metodológicamente.

- 1. Coordinación
- 2. Preparación de requisitos
- 3. Medios de pago habilitados
- 4. Registro de solicitud
- 5. Emisión de certificado
- 6. Disponibilidad de uso
- 7. Consultas o dudas en línea

VENTAJAS COMPETITIVAS

Como ventajas competitivas podemos mencionar:

Integridad de la información; Autenticidad del origen del mensaje; Imposibilidad de suplantación; protege al receptor del documento; el acuerdo de claves secretas, entre otros que brindan la seguridad.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

El uso de la certificación de la firma digital en Bolivia está enfocada a las diferentes instituciones públicas o privadas, así en la actualidad ya se tiene en vigencia y funcionamiento en algunas Universidades, Registro de Comercio de Bolivia, el Sistema Informático del Notariado Plurinacional y la ADSIB.











RESUMEN

En el presente trabajo se verifica la reflexión de los rayos del sol en un punto focal, con el uso de un concentrador solar parabólico mediano, la cual aumenta la temperatura de un recipiente con agua, los instrumentos de medida fueron un tester en la escala temperatura y un cronómetro , al obtener los datos alcanzaron hasta 57°C al cabo de 3 horas y con estos se pudo calcular la potencia térmica del sistema, todo esto fue realizada en la zona Villa Tahuantinsuyo de la ciudad de El Alto.

EXPOSITORES



Lic. Rudy Ernesto Vilca Salinas



Lic. Eloy Tola Catari

CONCENTRADOR SOLAR PARABÓLICO





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el presente trabajo se pretende conocer la potencia térmic a de una muestra de agua para ello se construyó un concent rador solar parabólico, el cual nos sirve para la medición de datos de la temperatura de los rayos de sol que van incidiendo en la superficie del concentrador y se reúnen en el foco en donde se va generando altas temper aturas de hasta 560°C, se utilizó un tester en la graduac ión de temperatura, se fue midiendo el cambio de temperatura en la muestra de agua y también se midió el tiempo con un cronometro, se recolectó los datos y se graficó para observar el comportamiento del tiempo y la temper atura de la muestra de agua en un ambiente abierto, de esta manera con los datos se fue determinado la potencia térmica del sistema.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La construcción del concentrador mediano en base a material en desuso como los espejitos de vidrio, la base de antena parabólica.

Medición de la temperatura de calentamiento de una muestra de agua en una ubicación altiplánica, zona Tahuantinsuyo de la ciudad de El Alto.

Determinación de la potencia térmica del sistema, en función de la temperatura y el tiempo.

VENTAJAS COMPETITIVAS

La elaboración es de bajo costo, con uso de material en desuso.

El estudio se lo realizó en el campo de energías renovables, energía termosolar.

Aprovechamiento de la incidencia de los rayos solares a más de 4000 metros de altura, ciudad de El Alto.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Ninguna





RESUMEN

En este proyecto se presenta el estudio de energía eólica vía arreglo experimental ilustrativo con fines didácticos y con datos de velocidad promedio de la NASA.

Finalmente, se ha ploteado los datos de velocidad promedio de Nasa en función tiempo para verificar la variación de la velocidad media

EXPOSITORES



Lic. Emeterio Alcon Jimenez



Lic. Wilfredo Cano Mamani

ESTUDIO DE LA ENERGÍA EÓLICA





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El estudio de la Energía Eólica para la carrera de Ciencias Físicas y Energías Alternativas es un tema de mucha releva ncia por todos los beneficios que esta presenta.

Según bibliografía actualmente en Bolivia en los meses abril y mayo del 2021 se hizo la entrega y puesta en operación de los parques eólicos que se construyeron en los m unicipios de Warnes, San Julián y El Dorado, en el depart amento de Santa Cruz, que suman una potencia total de 108 megavatios (MW).

El experimento se realizó con un motor de 12 V conectado a una hélice elaborada con materiales reciclados, dicho motor fue conectado a un cable y posteriormente a unos lets con una conexión en serie, donde se pudo verificar con el func ionamiento de los lets la generación de energía eléctrica a partir de energía mecánica producida por el viento.

Por lo que con los datos y la información obtenida se sugier e la implementación de un arreglo experimental en la estación de Kallutaka con aerogeneradores de la última generación para su mejor estudio. Además de concientizar e informar a la población a cerca de la importancia de esta como una energía limpia o amigable con el medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

En Bolivia la incorporación de la energía eólica abre paso a un país limpio, dejando de lado la energía fósil y abriendo paso a nuevos tipos de energías renovables.

En virtud de que el estudio de la energía eólica es de gran importancia, proponemos que este proyecto sea tomado para sistemas autónomos y sistemas conectados a la red.

VENTAJAS COMPETITIVAS

En los últimos años la energía eólica ha cobrado gran importancia debido a sus ventajas medioambientales, ya que es una energía alternativa renovable y genera electricidad a un bajo costo.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Universidad Pública de El Alto.

UNIVERSIDAD PUBLICA DE EL ALTO TICERRECTORA DE EL ALTO





PARTICIPACIÓN POLÍTICA Y ORGANIZATIVA DE LAS JUVENTUDES

www.upea.com.bo





RESUMEN

El Proyecto busca evidenciar las formas de participación Política y Organizativa de las juventudes, los aportes que ellos realizan a la construcción país y el aporte que hacen a los objetivos del desarrollo sostenible 2030.

Las juventudes se organizan por un fin común que es contrarrestar los conflictos sociales y de vulneración a los derechos es por esa razón que se ven organización en distintas organizaciones, agrupaciones, o movimientos juveniles como lo son las plataformas contra el cambio climático, promotores de los Derechos Humanos, las diversidades sexuales y movimientos de mujeres feministas.

EXPOSITORES



M. Sc. Jhonny Chambi Mollericona



Univ. Eleodora Quiroz Caceres



Univ. Rossy Lucero Pachuri



Univ. Edwin Salgado Candia



Univ. Jhonatan Estiven Mamani Villalba



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La juventud que ha sido participe distintos conflictos sociales tomando bastante fuerza en los últimos años, al momento de organizarse mediante las plataformas organizaciones y movimientos de jóvenes, los mismos que se encontraron por las plataformas virtuales a partir de la llegada del covid-19 a Bolivia en marzo de 2020

Considerando que la sociedad boliviana tiene una escasa sensibilidad a las demandas y necesidades de las juventudes y sus organizaciones no son sujetos de derechos, por lo que sus posibilidades de ejercer los mismos se ven perjudicadas.

Sin embargo, ellos se organizan en distintos ámbitos

Organizaciones medioambientales:

Las organizaciones ambientales o ecológicas buscan estudiar, monitorear o proteger el medio ambiente del mal uso o la degradación que implica el accionar humano.

Las actividades que realizan son las campañas informativas sobre temas ecológicos de cuidado ambiental reciclado de la basura para aportar al desarrollo sostenible.

Organizaciones por los Derechos Humanos

Las Organizaciones que promueven los Derechos Humanos son quienes trabajan la Calidad y Calidez de vida Educación Empleo Salud Justicia Social la reducción de la pobreza.

Organizaciones de las Diversidades Sexuales

Las Organizaciones de las diversidades Sexuales son quienes la no discriminación a la población LGBTI y buscan que la sociedad los acepte y los mismos sean incluidos en las planificaciones

Organizaciones Feministas

Las Organizaciones o movimientos feministas son mujeres organizadas que exigen la igualdad de género en los espacios políticos sociales y económicos. Desde el feminismo hay distintas voces. Promover y defender los derechos de las mujeres.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El proyecto visibiliza las acciones de las juventudes a través de las formas de organizarse qué ellas y ellos tienen, además de mostrar cuales son las formas de democracia que practican dentro del escenario social político y económico.

Las juventudes, la forma de ser plural, diverso reconociendo desde las formas de vida y los modos de organizarse, exigiendo ser sujetos de derecho y decisión dentro del estado.

VENTAJAS COMPETITIVAS

La competitividad del proyecto se puede medir en base a resultados sociales, la transformación social, las organizaciones contribuyen al desarrollo país desde la sostenibilidad económica social y política, y muchos de ellos elaboran proyectos sociales para ser financiados por las ONGs.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Las Organizaciones juveniles se asociación con las entidades públicas y privadas para dejando de lado el color político que estos pueden tener porque su principal objetivo es la transformación social.





"ESTUDIOS DE LAS TENDENCIAS DE LA CULTURA POLÍTICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO"

www.upea.com.bo





RESUMEN

Jacqueline Peschard: "La cultura es el conjunto de símbolos, normas, creencias, ideales, costumbres, mitos y rituales que dan identidad a una comunidad; y la política es el ámbito de la sociedad relativo a la organización del poder". El trabajo estudia el nivel de cultura política de los estudiantes de la Universidad Pública de El Alto, por medio de una encuesta, que contiene distintos ejes o componentes que coadyuvan en el estudio de la cultura política de los jóvenes estudiantes de la Universidad Pública de Fl Alto.

EXPOSITORES



Lic. Roky Marcelo Veneros Barrios



Paola Andrea Pérez Valda



Helen Carmen Manzaneda Aruquipa



Bruno Ribert Valeriano



Byron Alexander Ortiz Enríquez

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La cultura es el conjunto de símbolos, normas, creencias, ideales, costumbres, mitos y rituales que se transmite de generación en generación, otorgando identidad a los miembros de una comunidad y que orienta, guía y da significado a sus distintos quehaceres sociales; y la política es el ámbito de la sociedad relativo a la organización del poder.

Es el espacio donde se adoptan las decisiones que tienen proyección social, es decir, donde se define cómo se distribuyen los bienes de una sociedad, o sea, qué le toca a cada quién, cómo y cuándo.

La cultura política de una nación es la distribución particular de patrones de orientación sicológica hacia un conjunto específico de objetos sociales –los propiamente políticos– entre los miembros de dicha nación.

Es el sistema político internalizado en creencias, concepciones, sentimientos y evaluaciones por una población, o por la mayoría de ella En última instancia, el referente central de la cultura política es el conjunto de relaciones de dominación y de sujeción, esto es, las relaciones de poder y de autoridad que son los ejes alrededor de los cuales se estructura la vida política.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El proyecto consiste en investigar la cultura política de los jóvenes de la UPEA, por lo cual se utiliza una encuesta para lograr el recojo de información sobre la temática, el mismo que gira en torno a las siguientes temáticas principales:

- Acceso a información
- Percepción de los actores políticos
- · Participación activa en la política
- · Ejercicio del sufragio

VENTAJAS COMPETITIVAS

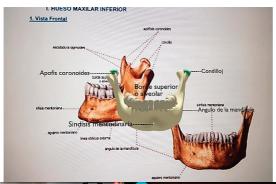
Las principales ventajas son:

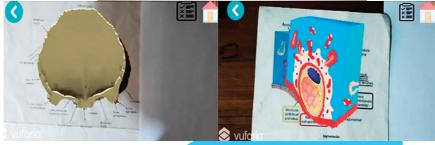
- · Investigación imparcial
- · Encuesta con ejes temáticos determinados
- Resultados beneficiosos para la ciudad de El Alto

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Esta investigación no esta asociada con ninguna entidad, sea esta pública o privada, pero si toma en cuenta a los estudiantes de la Universidad Publica de El Alto, ya que se trata de una investigación independiente.







APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA COMO HERRAMIENTA ORIENTADA AL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

www.upea.com.bo





RESUMEN

La creación de la aplicación de realidad aumentada orientada como herramienta permitió mejorar la enseñanza y aprendizaje, permitiendo que al interactuar con los objetos 3D se pueda motivar el aprendizaje y reforzar los conocimientos de los estudiantes.

El uso de metodologías para la investigación y la metodología XP, creando objetos 3D en Blender, usando Unity para crear escenarios en función de cartillas y señaladores que fueron diseñadas en base a los libros que presentaban más problemas al lector.

EXPOSITORES

Univ. Yhara Belen Silva Guzmán

Univ. Rubén Mauro Silva Vargas

Univ. Leyda Salet Ticona Flores

Ing. Grover Wilson Quisbert Ibañez

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Hoy en día el uso de aparatos electrónicos inteligentes deja atrás de sobre manera la utilización de documentación impresa provocando el abandono del estudio repetitivo.

Actualmente la enseñanza de las Carreras del Área de Salud en las materias de Anatomía Humana y Embriología, como usualmente se conoce, se limita al avance teórico poco práctico, ya sea por falta de materiales de estudio o ambientes para manipular y moverse con comodidad, los estudiantes no proporcionan la atención suficiente, dando paso a buscar nuevas estrategias de enseñanza.

Por lo cual resulta contraproducente no incorporar las tecnologías para la información y la comunicación en las carreras universitarias, se concibe el uso de las TIC como herramientas, Willy Castro (2019) expresa: "Las TIC se refiere... al ejercicio gradual sostenido, articulado, dialógico, colectivo y organizado de revisión, y transformación de los planes de estudio" (párr. 4), por lo cual al crear nuevos entornos educativos para satisfacer las necesidades educacionales las TIC se presentarían como complementos didácticos.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El motivo de desarrollar esta aplicación de realidad aumentada como herramienta orientada al proceso de enseñanza y aprendizaje, es ayudar a los estudiantes para que adquieran una mejor comprensión de los temas desarrollados en clase permitiendo transmitir el conocimiento de docente a estudiante.

El integrar intereses pedagógicos y científicos que deben ser estudiados para la mejora de su comprensión e investigación, será una herramienta útil que aporte al proceso de aprendizaje en aula que favorece la formación de criterios en diferentes etapas de enseñanza y a la generación de conocimiento.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Tecnología de punta en la aplicación de modelos y cartillas 3d.

Desarrollo a medida de soluciones para instituciones que soliciten el servicio y los productos fruto de esta investigación.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

El presente proyecto de investigación por su campo de aplicación esta abierta a poder establecer asociación con entidades que brinden servicios o productos educativos, Universidad, Institutos, Imprentas, etc.





RESUMEN

En la actualidad el uso de robots se ha empleado en los distintos ámbitos de trabajo, por la cual también surge la necesidad para el equipo de rescate con la ideología de poder evitar accidentes laborales que podría llegar a ser un riesgo de vida para los rescatistas en la trayectoria de su misión.

El presente trabajo de investigación tiene una finalidad de realizar un prototipo de robot para el equipo de rescate que lograra coadyuvar en la exploración, detección de gas y removimiento de escombros.

EXPOSITORES

Univ. Eddy Laura Ramos

Ing. Grover Wilson Quisbert Ibañez

ROBOT DE EXPLORACIÓN, RECONOCIMIENTO Y AYUDA EN EL RESCATE HUMANO





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En Bolivia y más aún en el departamento de La Paz se realizan escasos proyectos referidos a creación de robots, en la actualidad no existen trabajos o proyectos realizados con el tema de robots controlados que ayuden en el reconocimiento y coadyuve a los rescatistas en un acto de auxilio hacia una persona, ya que realizar dichos proyectos requieren bastante conocimiento, tiempo y recursos económicos como también material, tampoco existe el apoyo y/o interés de las alcaldías o gobernaciones para la realización de proyectos de tal índole

Este proyecto tiene como objetivo crear un robot controlado a base de una aplicación en Android, para la exploración, reconocimiento y que coadyuve a los rescatistas en un acto de misión de lugares y/o zonas de desastre. La cual ayudaría en sitios que podría ser peligroso o de alto riesgo para el hombre que implicaría salir herido o en el peor de los casos perder la vida.

La metodología a usar será: El método científico, la metodología de Diseño de sistemas robóticos. En cuanto a las herramientas para el diseño del robot se utilizará el lenguaje de programación C++, App Inventor, arduino, sensor electrónicos como: sensor de Gas y los módulos WIFI y bluetooth, cámara web.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Este trabajo se constituye en un aporte y un instrumento que permitirá generar nuevos conocimientos en el área de ingeniería, en la actualidad está alcanzando un gran interés, pues se ha convertido en una de las principales herramientas en todo el mundo, por lo que su desarrollo y creación con el avance de la tecnología, es de alta relevancia para investigadores en robótica.

Debido al avance de la tecnología la mejor opción para la exploración y asistencia en la actividad de un rescate, es empleo de la tecnología robótica, es seguro e ideal para coadyuvar en esta actividad.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Brindar ayuda para el personal de rescate donde esta se encuentre en una situación de auxilio, ya sea laboral, accidente, desastre natural podrán ser rescatados con mayor eficiencia y eficacia.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Ministerio de Defenza, Policía Boliviana, Bomberos, Grupos de Rescate y Sobrevivencia, etc.









PROTOTIPO TRADUCTOR DEL ALFABETO DACTILOLÓGICO

RESUMEN

La finalidad de realizar el prototipo traductor que logre captar la atención de los niños en su proceso de aprendizaje básico inicial del Centro educativo Especial San Martin de Porres. Por medio de la propuesta dada se realizó un prototipo traductor del alfabeto dactilológico manipulado a través de una interfaz en Visual Studio, se desarrolló utilizando la metodología de Karl Ulrich en cada una de sus fases utilizando herramientas como software de programación Arduino, Visual Studio y componentes electrónicos.

EXPOSITORES



Ana Lizeth Alanoca Quispe



Kassandra Callisaya Paucara





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el presente trabajo el prototipo se desarrolló utilizando la metodología de Karl Ulrich en cada una de sus fases utilizando las siguientes herramientas como: software de programación Arduino, visual studio, en los componentes electrónicos, material de plástico látex, servomotores, cables jumper, regleta, hilo nilón, liga delgada fuente, cable conector y la tarjeta de Arduino Uno.

La mano humana construye un medio de comunicación en personas con deficiencia auditiva, pudiendo expresar letras, palabras con la ayuda de gestos pueden exteriorizar emociones o ideas. Existen muchos métodos de aprendizaje que adoptan el de las señas, llamado también alfabeto dactilológico. Por cuanto, la presente investigación tiene como propósito de comprobar la efectividad del dicho método de enseñanza a niños.

El Centro Educativo Especial San Martin de Porres queda ubicada en la Av. Imperial Zona/Huayna Potosí de la ciudad de El Alto. Se dedica actualmente a la enseñanza de niños con discapacidades diferentes, también enseña a los estudiantes a realizar manualidades y variedad de masitas por sí mismos. El centro apoya desde bebés hasta jóvenes de más de 25 años y cuenta con el 71% de niños con discapacidades diferentes, de los cuales el 10% de niños de distintas edades sufren de discapacidad auditiva.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El prototipo traductor del alfabeto en una innovación porque existe varios prototipos para el área de discapacidad, pero no para la discapacidad auditiva.

Para el prototipo se uso la impresora 3D, se usó material flex para la estructura del prototipo, material electrónico. En hardware se utilizó Arduino cable USB motores y en herramientas de software se empleó Autodesk, Arduino y Visual Studio, todo lo mencionado de software es libre y no tiene costo. Para el diseño del prototipado se usó Autodesk 123D design.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- a) El uso de la tecnología para la enseñanza en los niños con discapacidad auditiva.
 - b) Mejor comunicación entre maestro y estudiante.
- c) Motivación hacia el aprendizaje del lenguaje de señas con el entorno.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Se asocia en entidad pública porque se podría incluir al ministerio de educación y se implementarían en colegios que tengan estudiantes con discapacidad auditiva. En el sector privado se podría vender a los padres y también a maestros del sector privado.