

Vicerrectorado

Universidad Pública de El Alto

MEMORIA



XI FERIA CIENTÍFICA UNIVERSITARIA 2023



EL ALTO, BOLIVIA 2023

AUTORIDADES

Dr. Carlos Condori Titirico Ph.D.
RECTOR

Dr. Efrain Chambi Vargas Ph. D.
VICERRECTOR

Prof. Dr. Piter Henry Escobar
DIRECTOR DICyT

TRIBUNAL

ARQ. SEVERO VARGAS VELASCO
DR. PABLO JOSÉ GUERRERO
DR. RENÉ LAURA AGUILAR PHD.
DR. RICARDO QUIROGA
DR. ROLANDO PARRA BAUTISTA
DRA. CLAUDIA MAVEL MOLLINEDO
DRA. MIROSLAVA CARRILLO PINAYA
LIC. GRICELDA NOEMI ALA TRIGUERO
ING. FADEYA SHARLIM SANTOS MENDIZABAL
ING. OSCAR RICARDO RODRIGUEZ CARRAZA
ING. PABLO MAMANI TONCONI
LIC. MARIA CUSI CADENA
LIC. ADELAIDA MAMANI MAMANI
LIC. ANGELINO PACOSILLO VILLCACUTI
LIC. CARLOS EDUARDO ANTEZANA LUNA
LIC. FRANKLIN APAZA MAMANI
LIC. GROVER F. GUTIERREZ CUTIPA
LIC. ISAAC GIOVANNI FLORES VARGAS
LIC. JUDITH MISHEL QUISPE CONDORI
M. SC. ING. CAROL KRISMA MAMANI GUTIERREZ
M. SC. PAOLA MOLLINEDO SILVA
M.SC. LIED QUEZA CUEVAS
LIC. ABRAHAM ANTONIO SAHUA UTURUNCU
M.SC. JOSE A. AGUILAR QUISPE
M.SC. JULIA CALLIZAYA TICONA
ARQ. ALEX FROILAN GUTIERREZ MAMANI
M.SC. CINTHIA SILVANA SCHMIEDL CORNEJO
M.SC. RUBÉN SIRPA ESPINOZA
M.SC. ENRIQUE PONCE MONCADA
M.SC. YELMO QUISPE CONDORI

EQUIPO TÉCNICO

M.Sc. Ing. Silvia Orieta Aquino Tarqui
M.Sc. Yelmo Quispe Condori

COLABORACIÓN ADMINISTRATIVA

Téc. Deyba Deysi Condori Lecoña
Univ. Kimberly Luna Rodriguez
Univ. Limbert Ronaldo Castaño Mamani
Univ. Gonzalo Mamani Ramos

DEPÓSITO LEGAL

4-1406-1 9.P.O.

DISEÑO Y EDICIÓN AFICHE DE LANZAMIENTO DEL EVENTO

Univ. Limbert Ronaldo Castaño Mamani

IMPRESIÓN

Dirección de Investigación Ciencia y Tecnología



COMITE EJECUTIVO ORGANIZADOR



Dr. Carlos Condori Titirico Ph. D.
RECTOR

Dr. Efrain Chambi Vargas Ph. D.
VICERRECTOR



PRESENTACIÓN

La Universidad Pública de El Alto, comprometida con el impulso de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, se enorgullece en presentar los logros sobresalientes de su comunidad universitaria en la décima primera edición de la Feria Científica Universitaria.

En sintonía con las necesidades del sector educativo, productivo y social, nuestras 38 carreras se embarcaron en un viaje de descubrimiento y creatividad. La gestión 2023 ha sido testigo de un florecimiento de proyectos de investigación que abarcan diversas disciplinas, desde las ciencias sociales y humanidades hasta la tecnología y ciencias de la ingeniería, pasando por las ciencias biomédicas y económicas.

En esta edición, la Feria Científica Universitaria se ha consolidado como un escaparate de innovación, presentando 38 investigaciones pioneras que representan la vanguardia del conocimiento. 14 proyectos destacan en las ciencias sociales y humanidades, mientras que otros 14 brillan en tecnología y ciencias de la ingeniería. 4 investigaciones revolucionan las ciencias biomédicas, y 6 exploran nuevas fronteras en las ciencias económicas.

La evaluación de estas propuestas visionarias estuvo a cargo de un Tribunal Evaluador Externo compuesto por destacados profesionales nacionales e internacionales, reconocidos por sus contribuciones en el ámbito de la investigación.

Además, contamos con un Tribunal Evaluador Interno conformado por destacados profesionales de nuestra propia institución. La gestión 2023 de la Feria Científica Universitaria no solo celebra los logros del presente, sino que también marca el camino hacia un futuro donde la investigación y la innovación continúan siendo pilares fundamentales de nuestra institución.

Prof. Dr. Piter Henry Escobar
DIRECTOR DICYT

Dr. Efrain Chambi Vargas Ph. D.
VICERRECTOR

INDICE

AREA CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PERSPECTIVA POLÍTICA Y SOCIAL DE LA EXPORTACIÓN DE GAS EN BOLIVIA DESDE EL AÑO 2006	1
LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL CAMPO DEL DERECHO: PARA LA CONSECUCCIÓN RÁPIDA DE INFORMACIÓN JUDICIAL PARA EL JURISTA.	3
EL CÓMIC COMO ESTRATEGÍA DIDÁCTICA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA DE DERECHO PROCESAL CIVIL DE LA CARRERA DE DERECHO DE LA UPEA	5
CONTAMINACIÓN POR DESECHOS TÓXICOS DEL RIO SECO EN LA CIUDAD DE EL ALTO, QUE AFECTAN LOS DERECHOS HUMANOS DE LOS VECINOS DE LA ZONA, INCUMPLIENDO EL PRINCIPIO CONSTITUCIONAL "VIVIR BIEN"	7
ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA EN EL MUNICIPIO DE EL ALTO	9
ARQUITECTURA AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO	11
EXPRESIONES ARTISTICAS EN ESPACIOS PUBLICOS A PARTIR DE LA CONNOTACION SOCIOCULTURAL EN EL DISTRITO 1 DE LA CIUDAD DE EL ALTO	13
LA CAJITA "MI FORMA DE COMUNICACIÓN" MATERIAL DIDACTICO PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA	15
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DE LA CARRERA CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN: LA VECINDAD DE LOS VALORES	17
APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL COMO RECURSOS DIDÁCTICOS CON ESTUDIANTES DE 6TO DE SECUNDARIA DE LA UNIDAD EDUCATIVA BAUTISTA SAVEDRA	19
ACTIVIDADES LÚDICAS PARA FORTALECER LA EXPRESIÓN DE EMOCIONES EN ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD AUDITIVA	21
BENEFICIOS DE LA INTERVENCIÓN PSICOMOTRIZ ACUÁTICA EN NIÑOS DE 4 A 6 AÑOS CON PARÁLISIS CEREBRAL DE LA ZONA VILLA ESPERANZA-2023	23
ESBOZO ECONÓMICO DE LA PROVINCIA CAMACHO DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ	25
REPRESENTACIONES SOCIALES DE PRÁCTICAS Y HABITOS ALIMENTICIOS DE LOS JOVENES ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO EN EL 2023	27
DISEÑO E ILUSTRACIÓN DIGITAL DEL TIAHUANACO, EL SITIO ARQUEOLOGICO MÁS IMPORTANTE DE BOLIVIA	29
COMUNICACIÓN E HISTORIA EN LA DECOLONIALIDAD DE LAS FORMAS DE PODER EN DOCENTES Y ESTUDIANTES DEL ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO	31
PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA INFANTIL E INFANTICIDIO DESDE EL ENFOQUE PSICOLÓGICO JURÍDICO FORENSE EN LA CIUDAD DE EL ALTO	33

AREA CIENCIAS ECONÓMICAS

MARKETING DE INFLUENCERS EN REDES SOCIALES Y SU IMPACTO EN EL COMPORTAMIENTO DE COMPRA DE PRENDAS DE VESTIR EN JÓVENES DEL DISTRITO 6 DE LA CIUDAD DE EL ALTO 37

ESTRATEGIA DE MARKETING DE CONTENIDOS PARA LA CAPTACIÓN DE CLIENTES POTENCIALES DE LA EMPRESA BENTON EN LA CIUDAD DE LA PAZ 39

VALORACION ADUANERA DE MERCACIAS EN UN PROCESO DE IMPORTACION PARA LA CORRECTA LIQUIDACION DE TRIBUTOS ADUANEROS 41

PLAN DE NEGOCIO PARA LA EXPORTACIÓN DE MINERALES (ZINC Y PLATA)

GENERACIÓN DISTRIBUIDA COMO RECURSO ESTRATÉGICO EN LA ECONOMÍA AMBIENTAL, FAMILIAR Y DEL SECTOR PÚBLICO 43

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DIGITAL DE REGISTRO Y CONTROL DE ACTIVOS SEMOVIENTES PARA SU EXPOSICIÓN EN LOS ESTADOS FINANCIEROS EN EL SECTOR DE ALTO BENI - PALOS BLANCOS 45

AREA CIENCIAS BIOMÉDICAS

PRINCIPALES CAUSAS DEL ESTRÉS ACADÉMICO Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD DE LOS ESTUDIANTES DE PRIMERO Y QUINTO AÑO DE LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO, EN LOS PERIODOS DE ABRIL A JUNIO DE LA GESTIÓN 2023 49

EFFECTOS DE LA MUSICOTERAPIA EN EL CONTROL DE LA ANSIEDAD EN PACIENTES CON PROBLEMAS DE SALUD MENTAL DEL CENTRO DE REHABILITACION Y SALUD MENTAL SAN JUAN DE DIOS LA PAZ, SEGUNDO TRIMESTRE 2023 51

TIPO DE ALIMENTACIÓN EN LA PRIMERA COMIDA DEL DÍA EN ADOLESCENTES DE SEXTO DE PRIMARIA EN LA UNIDAD EDUCATIVAS BOLIVIANO PORTUGAL EN EL SEGUNDO SEMESTRE DE LA GESTIÓN 2023 53

COMPONENTES DE LA PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE CON BASE METALICA 57

COLONIZACION DE MICROORGANISMOS EN CEPILLOS DENTALES 59

MANEJO ODONTOLÓGICO DEL PLASMA RICO EN FIBRINA EN LA CICATRIZACIÓN POSQUIRÚRGICA 61

AREA CIENCIAS DE TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INGENIERIA

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN DE AGUA RESIDUALES Y SU IMPLICANCIA EN LA SALUD ANIMAL - HUMANA AMBIENTAL EN KALLUTACA LA PAZ. 65

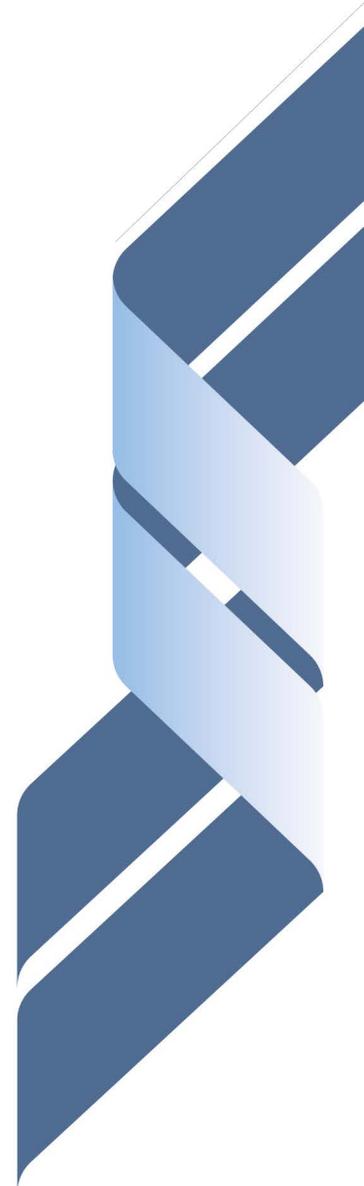
DIAGNÓSTICO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO: ESENCIA FUNDAMENTAL PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA 67

EFFECTOS DE CUATRO TIEMPOS DE ALMACENAMIENTO EN TRES ETAPAS DE PRODUCCIÓN EN HUEVOS FÉRTILES DE GALLINA (COBB-500) 69

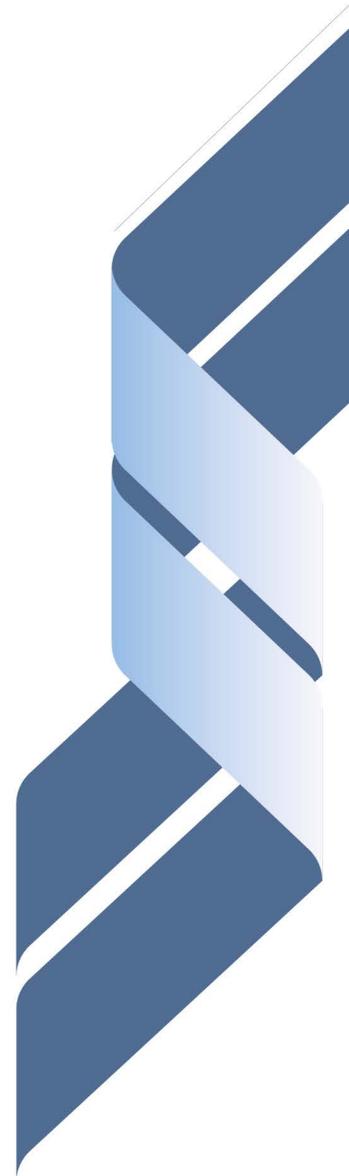
CARACTERISTICAS FENOTIPICAS DE LA NUEVA PROGENIE DE LLAMAS CON MONTA NATURAL EN LOS MODULOS EXPERIMENTALES DE KALLUTACA 71

TRATAMIENTO DE LA PULPA DE UVILLA SALVAJE PARA LA ELABORACION DE NECTAR EN LA UNIVERSIDAD PUBLICA DE EL ALTO 73

OBTENCIÓN DE LA FIBRA DE LA PENCAS DE MAGUEY PARA EL APROVECHAMIENTO DE PROTOTIPOS ARTESANALES	75
CONTROL PID DE TEMPERATURA DE AGUA CON ARDUINO	77
VEHICULO ELECTRICO ALT KATARI MRC-4	79
INVERNADERO INTELIGENTE PARA EL CULTIVO DE HORTALIZAS	81
PROSPECCIÓN GEOFÍSICA PARA AGUA SUBTERRÁNEAS	83
REVOLUCIONANDO EL RECICLAJE DE ACEITES USADOS: NUESTRO CAMINO HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE	85
OBTENCION DE GASOLINA Y DIESEL A PARTIR DE LA PIROLISIS DE RESIDUOS PLASTICOS PARA COMBATIR LA CONTAMINACION AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE EL ALTO	87
HIDRÁULICA Y FLUIDOS DE LA FÍSICA	89
DISEÑO DEL MÓDULO DE CONTROL PARA UNA DOSIFICADORA VOLUMETRICA PARA EL PESAJE DE PRODUCTOS ALIMETICIOS	91
“ROBOT ASISTENTE DE ALIMENTOS Y AGUA PARA MASCOTAS” RODI-02	93



AREA CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES





RESUMEN

La exportación de gas ha generado ingresos fiscales significativos que han financiado programas sociales y proyectos de infraestructura, contribuyendo a la reducción de la pobreza y la desigualdad en Bolivia. Sin embargo, también ha suscitado debates sobre la transparencia en el uso de estos recursos y la distribución de la riqueza, aunque hoy en día el futuro de la exportación de gas a tocado fondo de una visión a futuro lo cual genera susceptibilidad entre los ciudadanos y en cuanto al gobierno central.

EXPOSITORES



M.Sc. Gabriel Esteban
Heredia Villaroel



Univ. Victor Manuel Quispe
Condori



Univ. Esteban Reynaldo
Sanga Condori



Univ. Byron Alexander Ortiz
Enriquez

“PERSPECTIVA POLÍTICA Y SOCIAL DE LA EXPORTACIÓN DE GAS EN BOLIVIA DESDE EL AÑO 2006”





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto de una perspectiva política y social de la exportación de gas en Bolivia a partir del 2006 desde la nacionalización, tiene como objetivo principal dar a conocer la realidad, oportunidades y estrategias sobre la exportación de gas natural del país a nivel internacional. Bolivia, conocida por sus abundantes reservas de gas natural, buscaba aprovechar su posición estratégica en el mercado energético global para fortalecer su economía y fomentar su desarrollo sostenible. Pero lo cual no fue muy beneficioso para Bolivia ya que este recurso se está agotando ante el decrecimiento del recurso y la falta de exploración de pozos petrolíferos. Este proyecto se centra en dar a conocer una visión actual desde una perspectiva política y social en la expansión y la implementación de políticas que fomenten un entorno favorable para la inversión y la cooperación internacional en el sector energético.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Tecnología de Monitoreo Avanzado: Implementar un sistema de monitoreo avanzado en tiempo real para rastrear el flujo de gas a lo largo de las redes de distribución. Esto puede ayudar a identificar de manera proactiva posibles fugas o problemas de seguridad, mejorando la eficiencia y la seguridad de la exportación.

Estrategias de Responsabilidad Social Empresarial (RSE): Integrar estrategias de RSE en el proyecto para promover el desarrollo comunitario y la responsabilidad ambiental. Esto podría incluir programas de educación y capacitación para las comunidades locales, así como la implementación de proyectos de conservación ambiental en las áreas de producción de gas.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Una ventaja competitiva importante en el contexto de la exportación de gas en Bolivia podría ser en la sostenibilidad y la producción de energía limpia. A través de hacer uso de otro recurso que abunda en Bolivia, como ser el Litio boliviano que podría destacarse en el mercado global.





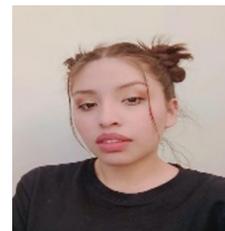
RESUMEN

La inteligencia artificial integra un conjunto de tecnologías que está cambiando y cambiará el mundo que conocemos. El potencial de la inteligencia artificial es inmenso. La inteligencia artificial se está desarrollando y aplicando a un ritmo exponencial gracias, entre otros factores, a la mayor capacidad de computación y almacenamiento, la mayor disponibilidad de datos, el aumento de sus capacidades, mejora de la conectividad y el incremento de su interacción con otras tecnologías y elementos.

EXPOSITORES



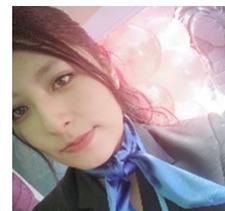
Apaza Gutierrez Dayna



Aguirre Suxo Michelle Frida



Limachi Poma Sonia Marlene



Conde Chambi Ruth Marlene

**LA APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
EN EL CAMPO DEL DERECHO: PARA LA
CONSECUCCIÓN RÁPIDA DE INFORMACIÓN JUDICIAL
PARA EL JURISTA.**



**XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023**



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Administración de Justicia, es siempre de las últimas en recibir las mejoras en tecnologías. Porque existe la tendencia en considerar que otros servicios públicos precisan con mayor urgencia que las tecnologías se implanten en ellos por delante de un servicio público tan importante en una sociedad como es el de una justicia moderna que responda a las exigencias que le demandan los ciudadanos en la tutela de sus intereses y derechos y en la defensa de las reclamaciones que demandan.

Por ello, pese a contar con profesionales en la Justicia altamente cualificados y que hasta ponen, ellos mismos, los medios materiales tecnológicos para dar salida al trabajo en sus propios domicilios, la introducción del uso de las nuevas tecnologías en la Administración de Justicia ha seguido un camino lento por lo que, se han venido implantando sistemas tecnológicos para ganar en eficacia y en eficiencia.

Pero se olvidan los responsables de hacer esta implementación en la justicia que de este servicio público depende, también, el progreso de un país, porque una sociedad moderna no puede avanzar sin una justicia, también moderna, adaptada a su tiempo y a las necesidades que se demandan. Porque hoy en día no hay nada como antes. No se trabaja como antes. Los juristas recuerdan el tiempo en el que no había tecnología e invertían mucho tiempo en redactar una sentencia los jueces, una demanda los abogados, un trámite procesal los actuales letrados de la Administración de Justicia

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La Inteligencia Artificial en la Justicia es la consecución rápida de información judicial para el jurista. La velocidad a la hora de procesar los datos, y la capacidad de hacerlo en tiempo útil para la toma de decisiones, es una de las claves para el desarrollo de la Inteligencia Artificial. La inteligencia artificial de la máquina no va a sustituir la inteligencia natural del jurista, pero va a ayudarlo para hacer su trabajo mejor y más rápido)

VENTAJAS COMPETITIVAS

El Derecho debe ordenar y regular una realidad tan compleja como la inteligencia artificial en aquello que sea necesario, así como los riesgos potenciales que puede suponer para los principales bienes y derechos cuya protección constituye el principal objetivo de los ordenamientos jurídicos, y ello de manera proactiva y no meramente reactiva.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

En lo que respecta a la formación del abogado, se debería introducir en el pensum correspondiente, materias relacionadas a la informática, puesto que la aplicación y el entendimiento será más relevante el momento pertinente.





RESUMEN

El presente trabajo de investigación parte como una propuesta para mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje en la carrera de Derecho de la UPEA, cuyo objetivo es proponer la aplicación del COMIC como estrategia didáctica para mejorar el aprendizaje en la asignatura de derecho procesal civil en los estudiantes. La metodología aplicada fue de tipo descriptivo – propositivo, y como resultado se concluyó el diseño y diagramado final del Comic en medio impreso.

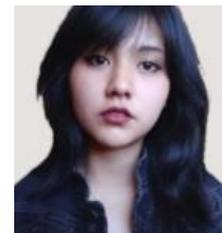
EXPOSITORES



Rossi Mary Tancara Ramos



Lesly Diana Osco Sacari



Deyna Mery Suxo Loayza

EL CÓMIC COMO ESTRATEGÍA DIDÁCTICA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA DE DERECHO PROCESAL CIVIL DE LA CARRERA DE DERECHO DE LA UPEA



**XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023**



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El comic como estrategia didáctica en el proceso de enseñanza-aprendizaje en la asignatura de derecho procesal civil de la carrera de derecho de la UPEA es una propuesta que se fundamenta en la enseñanza del DERECHO PROCESAL CIVIL, CASO: ACCION REINDICATORIA - PROCESO DE CONOCIMIENTO ORDINARIO A TRAVÉS DEL COMIC, porque es necesario implementar formas de enseñanza del derecho como tal, los universitarios necesitan percibir la enseñanza desde otras percepciones que las mismas ayuden al desarrollo en la percepción del mismo, este tipo de enseñanza nos ayudara a mejorar el APRENDIZAJE en el área de Derecho, específicamente en el proceso de conocimiento ordinario, caso: acción reivindicatoria porque permite que el estudiante de la carrera de derecho logre un aprendizaje significativo, puesto que el comic como medio de comunicación coadyuva en la transmisión de mensajes de forma didáctica por la estructura grafica propia del comic, al caracterizarse por ilustraciones con una gama de colores, imágenes figurativas y textos, tomando en cuenta que en el área de derecho se toma casos como un método de enseñanza - aprendizaje y más eficiente plasmar los casos en tiras cómicas que incentiven la lectura de estos, coadyuvando mejor a su comprensión.

Dicho ello, el comic se diseñó en base a la ley 439 del código procesal civil, título iv, proceso de conocimiento, capítulo primero, proceso ordinario, caso: acción reivindicatoria.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Éste trabajo introduce una estrategia de enseñanza innovadora en la carrera de Derecho, que coadyuva a mejorar la enseñanza del Derecho Procesal Civil. El cómic ofrece una inmersión visual y narrativa, simplificando conceptos legales complejos. La aplicación práctica de casos a través del comic permite la comprensión de estos, lo cual permite mejorar el aprendizaje en los estudiantes.

VENTAJAS COMPETITIVAS

El proyecto destaca por su enfoque innovador, conexión con casos reales, participación activa, accesibilidad y el desarrollo de habilidades y destrezas.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

La presente propuesta busca ampliar su alcance a otras carreras de la Universidad Pública de El Alto, universidades privadas, editoriales y entidades gubernamentales para fomentar el aprendizaje significativo y ampliar su impacto.





RESUMEN

Se describe los tipos de desechos tóxicos que contaminan el río seco, afectando el ambiente saludable y que influyen en la flora, fauna y recursos hídricos del departamento de La Paz y de Bolivia. A si mismo contribuir a la reducción de contaminación del Río Seco, a través de un sistema de manejo responsable de desechos tóxicos.

EXPOSITORES

Gabino Martin Crispín

Morales Milton Franz Lopez

Condori Sara Juana Gutiérrez

Nina Gladys Mamani Mamani

CONTAMINACIÓN POR DESECHOS TÓXICOS DEL RIO SECO EN LA CIUDAD DE EL ALTO, QUE AFECTAN LOS DERECHOS HUMANOS DE LOS VECINOS DE LA ZONA, INCUMPLIENDO EL PRINCIPIO CONSTITUCIONAL “VIVIR BIEN”



**FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023**



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la actualidad, el Rio Seco de la ciudad de El Alto, se encuentra contaminado con residuos tóxicos, sin que exista iniciativa para eliminar o disminuir con programas de gestión ambiental que mejore la calidad del agua, residuos sólidos, teniendo como consecuencia un río deteriorado, afectando los derechos humanos de los vecinos que viven en la ribera del río; haciendo imposible hasta respirar por los malos olores; por tanto es necesario fortalecer los programas de gestión ambiental con una educación ambiental y sanitaria para la población, planes de desarrollo urbano, donde los afectados tomen conciencia de la conservación del ambiente sano, cuidado del recurso hídrico, para lo cual es necesario hacer uso de los instrumentos de gestión ambiental, como el limpiado y conservando un ambiente saludable.

Formando brigadas de trabajo juntamente con el ejército para realizar una limpieza desde la parte del río Milluni hasta río Seke.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Evitar la contaminación en río seco para proteger la biodiversidad.

Formando mesas de capacitación y concientización para proteger el medio ambiente juntamente con juntas de vecinos con la temática de (Suma Quamaña) vivir bien de acuerdo a la constitución política de estado. También el plantado de árboles como ser Queuña, eucaliptos, cipreses y la construcción de tratamientos de servidas.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Mejorar la calidad de vida del sector de río seco cuidando a la flora, fauna y biodiversidad.

Para evitar que se propaguen enfermedades que afectan a la salud humana dentro del área urbano.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Las fuerzas armadas, alcaldía de la ciudad del alto, EPSAS y junta de vecinos en el sector del río seco el alto de la paz Bolivia.





ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA EN EL MUNICIPIO DE EL ALTO

RESUMEN

Es importante implementar estrategias de investigación que permitan identificar el tipo arquitectónico que se concibe en el municipio de El Alto, para que a través de esa base de datos contemplados en un registro y/o catalogación de los Cholets se pueda desarrollar políticas públicas municipales de protección y defensa de la riqueza arquitectónica, artística, cultural y turística que posee la urbe alteña en el ámbito local, departamental, nacional e internacional.

EXPOSITORES



Univ. Ademar Beymar Tapia
Quispe



Univ. Sandra Huarachi Ríos



Univ. Luis M. Condori Limachi



Univ. Jeferson Torrez Quispe



Univ. Alan David Torrez Mamani





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Alto, ciudad que forma parte del área metropolitana La Paz-El Alto, irrumpe en la escena de la arquitectura internacional a partir del año 2013 luego varias publicaciones sobre la aparición de edificios con fachadas policromáticas y ornamentadas, asociadas con una identidad aymara. Esta investigación realiza la catalogación de los «cholets» y describe, analiza la tipología de los edificios «cholets» entendiéndolos como fragmentos esenciales de la ciudad que representan, con el fin de comprender la identidad arquitectónica contemporánea de una ciudad emergente como es El Alto.

De esta manera, es creado un nuevo tipo de edificios «contemporáneos» que se apropia de ciertos significados estético de poder representados en el «chalet», combinándolos con símbolos y funcionalidades propias del contexto de la ciudad de El Alto. En ese sentido, es importante saber ¿cuántos cholets son y dónde están? y además conocer ¿A qué tipo o tipología corresponden?, por tanto, la presente investigación tendrá como objetivo central catalogar y describir los cholets que hay en el municipio de El Alto, sumando el atractivo y potencial turístico que posee debido a la singularidad de sus fachadas para analizarlos como hechos arquitectónicos que constituyen la identidad y arquitectura contemporánea de la ciudad de El Alto.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Esta investigación realiza la catalogación de los “cholets” y describe, analiza la tipología de los edificios “cholets” entendiéndolos como fragmentos esenciales de la ciudad que representan, con el fin de comprender la identidad arquitectónica contemporánea de una ciudad emergente como es El Alto.

VENTAJAS COMPETITIVAS

A partir del registro y/o catalogación de los Cholets se puede planificar e implementar circuitos turísticos en los diferentes distritos que posee en el municipio de El Alto y promocionar los Cholets a nivel nacional e internacional como “un tipo de arquitectura contemporánea alteña”, como marca registrada.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Unidad de Ordenamiento Territorial del GAMEA.





RESUMEN

El presente trabajo de investigación está enfocado a la “Arquitectura Ambiental en la Universidad Pública de el Alto”, tomando en cuenta que en la actualidad existe la necesidad de mejorar y tomar en cuenta y poner en práctica, principalmente en diferentes proyectos arquitectónicos que se van realizando constantemente en la Universidad, el cual se enfocara en generar un confort ambiental hacia la comunidad Universitaria.

EXPOSITORES



Ing. Isaias Patty Cutile



Univ. Diego Choquehuanca Nina



Univ. Oscar Hilari Laruta



Univ. Pamela Laruta Quispe



Univ. Ademar Beymar Tapia Quispe

ARQUITECTURA AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO



XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Arquitectura es una ciencia adornada de otras muchas disciplinas y conocimientos, por el juicio de la cual pasan las obras de las otras artes. (Vitruvio, M., 1787).

El Alto, ciudad que forma parte del área metropolitana La Paz-El Alto, El desarrollo de la sociedad actual tiene una visión cada vez más clara de que existe necesidad de integrar el parámetro ambiental con la arquitectura ambiental. Se hace necesaria una conversación sincera entre la mediación de la Arquitectura ambiental y una sociedad ambiental.

De tal modo que surge una necesidad urgente de informar y contribuir en una sociedad que cada vez tiende a dar más importancia a las perentorias transformaciones del medio ambiente. De tal forma que los profesionales que se interesen por este parámetro medioambiental tengan la oportunidad de dominar disciplinas arquitectónicas y ambientales, con responsabilidad periodística, reproduciendo comunicados de prensa, radio y reportajes en televisión y los adelantos de la web.

Ante esta situación es de necesidad implementar estrategias de investigación que permitan identificar el tipo arquitectónico ambiental que se concibe en la Universidad Pública de El Alto.

Por otro lado, se describen las vulnerabilidades estas se encuentran asociadas estructuralmente en modelos de desarrollo vigentes, que generan desigualdades sociales, se relacionan a largo plazo con la migración acelerada, el deterioro ambiental, las condiciones de la contaminación y debilidad institucional

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El tema de investigación pretende analizar el desarrollo arquitectónico y ambiental de los avances arquitectónicos en la Universidad Pública de El Alto: desde su necesidad ambiental. Es decir, la investigación abarcará el periodo de los inicios de la construcción Arquitectónica hasta el día de hoy en la Universidad, ya que los mismos permitirán hacer una comparación de los diferentes tipos de arquitectura que fueron construidos.

VENTAJAS COMPETITIVAS

La arquitectura ambiental busca integrar la eficiencia, la sostenibilidad y la responsabilidad social en el diseño y construcción de edificios, generando beneficios tanto para el medio ambiente como para la comunidad en general.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

En el Estado Plurinacional de Bolivia no tenemos una Ley exclusivamente una ley que, de parámetros para una Construcción ambiental, sin embargo, tenemos la Ley 1333 "LEY DEL MEDIO AMBIENTE" que tiene por objeto la protección y conservación del medio ambiente y los recursos naturales, regulando las acciones del hombre con relación a la naturaleza y promoviendo el desarrollo sostenible.





EXPRESIONES ARTÍSTICAS EN ESPACIOS PÚBLICOS A PARTIR DE LA CONNOTACION SOCIOCULTURAL EN EL DISTRITO 1 DE LA CIUDAD DE EL ALTO

RESUMEN

El arte se constituye en espacios de expresión y desarrollo personal, encuentro, participación social, trabajo, un espacio que permite a las personas trascender barreras y dificultades de muy diverso tipo y comunicar socialmente, a través de expresiones artísticas, por lo que el objetivo principal fue analizar y comprender cómo las expresiones artísticas en espacios públicos, a partir de su connotación sociocultural en el Distrito 1 de la ciudad de El Alto.

EXPOSITORES



Nombre del expositor
M. Sc. Arq. Nancy Delfina
Daza Cusicanqui



Univ. Fidelia Aucalle Maquera



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La ciudad de El Alto es parte del departamento de La Paz y por su población actual se constituye en la segunda ciudad más poblada del Estado Plurinacional de Bolivia; es conocida como la ciudad más joven de Bolivia, conformada por personas de diversos orígenes etno-culturales.

El estudio de las expresiones artísticas en espacios públicos desde la connotación sociocultural es relevante por su capacidad para arrojar luz sobre la interacción entre el arte, la sociedad y la cultura en contextos compartidos. La necesidad de comprender cómo el arte público, más allá de su estética, moldea y es moldeado por el entorno social y cultural en el que se presenta. Algunas razones claves para abordar esta temática.

Esta investigación se basa en la necesidad de entender cómo las expresiones artísticas en espacios públicos adquieren significados más allá de lo visual, cómo influyen en la construcción de identidad cultural y cómo desempeñan un papel en el diálogo, la transformación y la inclusión en la sociedad.

La diversidad cultural en un entorno de población migrante puede dar lugar a interpretaciones complejas la comprensión y el diálogo intercultural. Es necesario estimular la creatividad y la innovación mientras se mantiene un vínculo con la herencia cultural y los estilos contemporáneos que quieren ser replicados por diferentes zonas de la ciudad.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Exploración de temas sociales y culturales a través del arte.
- Arte interactivo, análisis de obras de arte que respondan a la intersección del público lo que permite experiencias artísticas únicas
- Enfoque en la diversidad de activismo; presentación y celebración de diversas culturas identidades y perspectivas en el arte, cuestiones sociales y políticas

VENTAJAS COMPETITIVAS

La expresión y celebración de la identidad cultural propia o de una comunidad.

La representación de diversas perspectivas culturales y la promoción de la inclusión en el arte.

Abordaje de problemáticas sociales relevantes, utilizando el arte como medio para abordar y concientizar

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

No se cuenta con ninguna asociación con entidades y privadas.





LA CAJITA “MI FORMA DE COMUNICACIÓN” MATERIAL DIDACTICO PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA

RESUMEN

La necesidad es la madre de la invención. Partiendo de esto nace la simple necesidad de librar un obstáculo para poder llegar a un lugar deseado, tal vez sin pensarlo el hombre primitivo cruzo un árbol derivado, a partir de ello empezó a derribar árboles para librar abismos ríos, etc.

EXPOSITORES



Choque Zeballos Litze Agar



Orellana Huanca Karen
Daniela



Quispe Limachi Alina



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto presentado consiste en mostrar al niño la cajita “MI FORMA DE COMUNICACION” dentro de ella las actividades que son:

- Yo imito mi reflejo: la actividad tiene como objetivo estimular al niño, con actividades de la vida cotidiana, como cepillarse los dientes, ir al baño, peinarse, etc., para que pueda ser independiente conforme a su edad, esta actividad será para los niños que presenten sordera leve, moderada, profunda.
- Descubriendo las palabras de mi cuento: consiste en recrear cuentos cortos con imágenes, para los niños en edad de 6 años, puedan aprender la lectura labial, con repeticiones el niño podrá memorizarse el lenguaje articulado de las palabras que se utilizan en el cuento.
- Yo aprendo con mis manos y mis ojos: un libro con un contenido del abecedario en lenguaje de señas y a la vez el abecedario clásico, también tendrá incluido los colores, los números y animales, de una manera básica que el niño pueda aprender el lenguaje de señas básico y así poder comunicarse.
- Los animales nos dicen...: esta actividad se aplicará en niños con sordera leve y moderada, se trabajar mediante un cuadro de animales, con fichas y sonidos, la ficha presentará de manera escrita los sonidos de cada animal

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Nuestro material didáctico incluye un libro con temas como: el abecedario, los colores, los animales, los días, los meses, los números, la familia, todo esto en lenguaje de señas, con imágenes y colores llamativos. Un cuento elaborado y creado por las integrantes del grupo, en modelo POP UP, fichas con imágenes de actividades diarias que realizan los niños. Un cuadro con fichas de diferentes animales para que el niño pueda imitar su sonido y emparejar las fichas en el cuadro donde corresponden.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Presentamos nuestro material didáctico que se trata de una cajita decorada creativamente que contiene lo siguiente: un libro en lenguaje de señas plastificado, un cuento en modelo POP UP y un cuadro en tamaño cartulina y/o tamaño oficio de animales con sonidos onomatopéyicos más sus fichas, tarjetas plastificadas que muestran actividades diarias que realizan los niños.





RESUMEN

Los Valores y su influencia en el Comportamiento Social de las niñas y niños edad preescolar. Teniendo como problema central ¿La deficiente práctica de valores morales y su influencia en el comportamiento social de las niñas y niños. Siendo muy necesario investigar el porcentaje de importancia que tienen los Valores y su Influencia en el Comportamiento Social de las niñas y niños porque tiene el propósito de detectar, ampliar y profundizar teorías y criterios de diversos autores, cimentado en libros, revistas y páginas de internet. Es objetiva ya que los resultados se obtendrán a corto plazo y cumplen propósitos inmediatos. Cabe destacar que la falta de Valores Morales, repercute valiosamente en el comportamiento social de las niñas y niños del sector a investigarse, las causas y consecuencias de esta carencia conlleva a determinar que la reforma curricular consensuada busca al igual que otras corrientes la formación integral del ser Humano

EXPOSITORES

Jacqueline jaño ramirez

Ines Palmira Mamani yujra

Eva concori chayña

Diego armando huanca cruz

Wendy rodriguez callizaya

**DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIENCIAS
EDUCATIVAS DE LA CARRERA CIENCIAS DE LA
EDUCACIÓN: LA VECINDAD DE LOS VALORES**



**XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023**



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto de investigación ha sido elaborado con el firme propósito de ayudar a los padres de familia para una mejor integración dentro del proceso educativo de sus hijos, de tal manera que se convierta en un pilar fundamental en el progreso de su rendimiento académico. La mayoría de los niños, niñas presentan una actitud de rebeldía debido a que los padres, le prestan poca atención a sus hijos, sin darse cuenta del daño que les están causando, ya que el niño siempre necesita de una figura materna y paterna, en algunos casos esto se debe a que ambos padres tienen que trabajar para poder llevar el sustento de la familia. En estos casos los padres se ven en la obligación de dejar a sus hijos con terceras personas las cuales, en la mayoría de los casos pasan más tiempo con los niños que sus padres.

Este trabajo está estructurado en seis capítulos, los mismos que se hacen un breve resumen de su contenido: El primer capítulo, encontramos el problema a investigarse, su planteamiento, la contextualización un análisis crítico del mismo, las interrogantes, delimitación, justificación y la enunciación de los objetivos que orientan el proceso investigativo. El segundo capítulo, consta el marco teórico, es decir son fundamentaciones y la recopilación de la información bibliográfica que otros autores han aportado con respecto al tema investigado.

El tercer capítulo, corresponde a la metodología se señala el tipo de investigación, la operacionalización de las variables, el plan para recolección de la información. El capítulo cuatro, es un análisis e interpretación de resultados y la verificación de la hipótesis.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

CARACTERÍSTICAS DE LOS VALORES HUMANOS

Los valores Humanos para considerarse como tales, deben tener las siguientes características:

- Polaridad: tiene su sentido positivo y negativo, un valor con su contravalor.
- Satisfacción: generan satisfacción en las personas

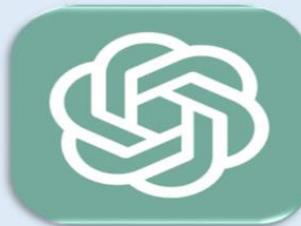
VENTAJAS COMPETITIVAS

La presente investigación es un trabajo que nos demuestra la realidad actual de la sociedad. En el caso de Bolivia, nuestro país también se encuentra afectado con estos acontecimientos que aquejan hoy en día y radica en la pérdida de valores que se observa en amplios grupos de la sociedad y que es fácil constatar.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Son aquellas cualidades, propiedades o virtudes morales que son propias e inherentes a los integrantes de una sociedad; lo que los distingue como personas íntegras para desempeñar cualquier oficio, cargo, estudios o profesión, con excelencia cualitativa en lo moral, lo ético y obviamente en su propia capacidad personal. Que hacen que las personas sean buenas o malas.





**APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
COMO RECURSOS DIDÁCTICOS CON ESTUDIANTES
DE 6TO DE SECUNDARIA DE LA UNIDAD EDUCATIVA
BAUTISTA SAVEDRA**

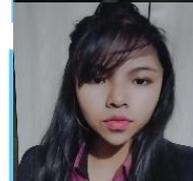
RESUMEN

Como una exigencia actual en los procesos de aprendizaje y enseñanza, la investigación está relacionado con la aplicación de talleres de aprendizaje innovadores con el uso de la inteligencia artificial como recursos didácticos con estudiantes de 6to de secundaria de la Unidad Educativa "Bautista Saavedra".

EXPOSITORES



NOE MAMANI LUQUE



MARITZA CONDORI
HUANCA



MARIA EUGENIA QUISPE
MAMANI



NOEMI DAMARIZ LAURA
CHOQUE



RODOLFO CHAMBI SALAS





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Como parte de las transformaciones en la educación actual, es imprescindible el uso de recursos tecnológicos que permiten utilizar diferentes aplicaciones. El proyecto está relacionado con la utilización de la inteligencia artificial como recursos didácticos con estudiantes de 6to de secundaria de la Unidad Educativa Bautista Saavedra

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- El uso de la tecnología en los procesos de aprendizaje enseñanza.
- El uso de la inteligencia artificial en la acción educativa o desarrollo curricular
- El uso de la tecnología y la inteligencia artificial como recursos didácticos

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Formación integral actualizada
- Utilización de la tecnología y la ia como recursos didácticos de aprendizaje
- Desarrollo de capacidades en la selección de contenidos y aplicaciones de ia en la enseñanza y aprendizaje.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Intercambio de experiencias entre estudiantes del sector público y privado.
Inclusión de la ai en el sistema educativo público y privado.





ACTIVIDADES LÚDICAS PARA FORTALECER LA EXPRESIÓN DE EMOCIONES EN ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD AUDITIVA



Juan Daniel Patzi Callisaya



Lic. Max Ramirez Cauna



Lic. Antonia Cruz Huanca





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El problema que aborda el proyecto se centra en la necesidad de fortalecer la expresión de emociones en estudiantes con discapacidad auditiva que asisten a un Centro de Educación Especial denominado Viacha II. Donde los estudiantes con discapacidad auditiva a menudo enfrentan desafíos en la comunicación y la expresión emocional debido a su limitada o nula capacidad auditiva. Esto puede llevar a dificultades en la interacción social y el desarrollo emocional. Por lo tanto, es fundamental abordar este problema para garantizar un desarrollo integral de los estudiantes con discapacidad auditiva en el Centro de Educación Especial Viacha II. El problema se despega en varios aspectos: como ser las limitaciones en la comunicación, dificultades para expresar sus emociones verbalmente, falta de comprensión por parte de sus compañeros y educadores. Esto puede llevar a la frustración y aislamiento. Asimismo, la discapacidad auditiva implica la pérdida parcial o total de la capacidad auditiva, lo que puede llevar a desafíos significativos en la comunicación y la expresión emocional. Además, otra problemática se identifica la dificultad en la comunicación verbal, esto puede resultar en una falta de fluidez en la expresión de sus emociones a través del habla. Los estudiantes del Centro de Educación Especial Viacha II, en una mayoría son introvertidos enfrentan desafíos y carencias específicas debido a la interacción de su personalidad introvertida y su discapacidad auditiva, donde su comunicación es limitada tienen dificultades para comunicarse de manera efectiva en entornos ruidosos grupales. Es importante abordar estas carencias de manera comprensiva y brindar apoyo tanto en términos de adaptaciones educativas como de desarrollo de habilidades sociales. Los educadores, y otros profesionales como los terapeutas y los padres pueden trabajar juntos para ayudar a los estudiantes a superar los desafíos y desarrollar habilidades que les permitan prosperar en un entorno educativo y social.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Enfoque Inclusivo, inclusivas, porque involucran a estudiantes con discapacidad auditiva como a sus compañeros oyentes. Enfoque Multisensorial, porque incorpora actividades que estimulan múltiples sentidos, como el tacto y la vista, para enriquecer la experiencia de aprendizaje.

Inclusión de la Cultura y Lengua de Señas, porque integrar la cultura y la lengua e señas de la comunidad sorda en las actividades lúdicas, promoviendo un sentido de identidad

VENTAJAS COMPETITIVAS

Colaboración con Profesionales, de salud auditiva.
Promoción de Habilidades Sociales, como la empatía y la comunicación. Difusión de Buenas Prácticas.
Compartir los resultados y las mejores prácticas con otras instituciones educativas

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

El centro de Educación Especial, Viacha II, cuenta con alianzas estrategias y convenios con otras instituciones





“BENEFICIOS DE LA INTERVENCIÓN PSICOMOTRIZ ACUÁTICA EN NIÑOS DE 4 A 6 AÑOS CON PARÁLISIS CEREBRAL DE LA ZONA VILLA ESPERANZA-2023”



XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene el propósito de recopilar información sobre los beneficios de la psicomotricidad acuática en niños de 4 a 6 años con parálisis cerebral de la Zona Villa Esperanza-2023. La investigación ayudara a tener información sobre el desarrollo motor en los niños con parálisis cerebral, con el fin de tener una base sólida para realizar sesiones psicomotrices en el medio acuático, como un ámbito de interés nuevo y terapéutico en ayuda al crecimiento de la carrera de Psicomotricidad y Deportes de la Universidad Pública de El Alto.

EXPOSITORES



Bustamante Mamani Gabriel



Chura Canaviri Lizbeth
Alissón



Parisaca Yujra Dalia
Satamaria



Ramos Suri Mauricio



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La presente investigación recaba información acerca de la Parálisis Cerebral Infantil (PCI) que afecta a la niñez y adolescencia en su desarrollo social, afectivo y educativo, en el cual existe la necesidad de analizar nuevos métodos o técnicas que ayuden al tratamiento y mejora de las condiciones de pacientes con esta afección, centrada en una investigación específicamente en la zona Villa Esperanza de la ciudad de El Alto, a padres de familia que tienen hijos/as con parálisis cerebral. Con la implementación de planes, programas y sesiones que estén contribuyendo de manera efectiva en la prevención, rehabilitación e inclusión social de este grupo social vulnerable. En tal sentido, en esta investigación se efectuará una aproximación a las situaciones y vivencias cotidianas sobre las limitaciones y obstáculos que enfrentan en forma permanente las niñas, niños y adolescentes con Parálisis Cerebral Infantil (PCI) y en qué medida el marco psicomotriz, específicamente las técnicas o sesiones pueden mejorar la calidad de vida y el desenvolvimiento social de este grupo vulnerable. Con la práctica de la natación en forma continua se obtiene un excelente trabajo cardiovascular. Mediante las sesiones psicomotrices que tienen la finalidad de ayudar a las sesiones multidisciplinarias que pueden recibir los pacientes con PCI, por lo cual la intervención psicomotriz ayudara a la rehabilitación de los pacientes.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Uso del medio acuático con fines terapéuticos, ya que la psicomotricidad utiliza el agua como herramienta de trabajo, lo que permite a los niños experimentar una mayor libertad de movimiento y una estimulación intensa utilizando:

- Psicomotricidad acuática
- Piscina ozonificada
- Sesiones psicomotrices en el medio acuático.
- Utilizar el agua como un medio de relajación, mediante su efecto calmante y relajante que proporciona al cuerpo.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Conocimiento especializado que permite a los investigadores adquirir habilidades y estrategias en un área específica para generar ideas innovadoras en base a la “psicomotricidad acuática”.

Red de colaboración externa e interna con diferentes expertos en el campo de salud, terapia y psicomotricidad.

Nuevas oportunidades académicas y laborales.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

- Universidad Pública de El Alto.
- Carrera de Psicomotricidad y Deportes.
- Centro de educación especial “Virgen niña”





ESBOZO ECONÓMICO DE LA PROVINCIA CAMACHO DEL DEPARTAMENTO DE LA PAZ

RESUMEN

La historia económica de la Provincia Camacho se concentró principalmente en la actividad agrícola. A través de ella se conformaron espacios y tiempos históricos relevantes que dan cuenta de los principales acontecimientos y procesos históricos que impactaron en el lugar. La investigación realiza una aproximación y relevamiento históricos sobre todos estos aspectos.

EXPOSITORES



Nombre del expositor
Lic. Amilkar Acebey Ayoroa





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Esbozo económico de la Provincia Camacho del Departamento de La Paz es una investigación histórica del Instituto de Investigación Fausto Reinaga de la Carrera de Historia donde se visibiliza la importancia económica de la agricultura en el pasado económica del lugar. Es una historia de aproximadamente 10.000 años donde se construyen los espacios y tiempos históricos importantes en la provincia a partir de la dinámica económica efectuada alrededor de la Agricultura.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La investigación tiene como una de las fuentes históricas principales los testimonios orales ofrecidos por las Comunidades y Ayllus de la Provincia Camacho cumpliendo la necesidad de escuchar la voz de sus habitantes.

VENTAJAS COMPETITIVAS

La investigación creó nuevos contenidos históricos sobre la Provincia Camacho que sirven de manera estratégica para diseñar y complementar proyectos de desarrollo económico, social, educativo y cultural

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

La Carrera de Historia realizó un Convenio con la Federación Única de Trabajadores Campesinos Originarios Tupac Katari de la Provincia Camacho para la realización de la historia de este lugar.





RESUMEN

En los alrededores de la Universidad Pública de El Alto, desde hace varios años se tienen puestos de venta de la comida callejera, más conocidos como “agachaditos”, caracterizados por la posición agachada que la gente debe asumir para sentarse al comer, pues esta es sobre bancos bajos, donde los jóvenes estudiantes de diferentes carreras, son asiduos consumidores de este tipo de comida.

EXPOSITORES



María Inés Verástegui
Gallardo



Raquel Pinto



Adrián Apaza

REPRESENTACIONES SOCIALES DE PRÁCTICAS Y HABITOS ALIMENTICIOS DE LOS JOVENES ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO EN EL 2023





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los cambios en los estilos de vida de la población, generarían nuevos hábitos alimenticios, dejando de lado la alimentación tradicional realizada en casa elaboradas con tiempo y alimentos orgánicos. Afectando, costumbres y hábitos alimentarios.

Dando lugar a la generación de problemas, en los hábitos de los jóvenes estudiantes, porque estos, tendrían a adoptar hábitos y prácticas alimenticias no muy saludables, aunque sus circunstancias y su situación socio-económica, los condicionaría a que permanezca en la universidad y tengan que comer la comida en los puestos callejeros, ya que no tendrían ni tiempo ni disponibilidad económica, optando por alimentos de menos costo y baja calidad de nutrientes.

Así, la oferta de comida callejera, en los puestos de “agachaditos”, en los alrededores de la UPEA, se centran principalmente en ofertar platos y no así almuerzo, con un bajo costo, ya que los platos se ofertan en 6 Bs.; así hay desde un ají de fideo, silpancho, bistec, salchi arroz, milanesa de pollo. Contrariamente, la mayoría de los consultados tiene conocimiento sobre principios de una alimentación adecuada. Sin embargo, esta conciencia y conocimiento no se ven reflejados en hábitos y prácticas diarias concretas, lo que resulta a su vez en una serie de problemas en salud.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El proyecto es innovador en la medida de que ha se tratado de analizar la temática alimentaria, desde un enfoque socio-cultural, es decir ver motivos y significados que los jóvenes estudiantes dan al consumo de los alimentos, relacionándolos con sus conocimientos y costumbres de la comida tradicional hecha en casa.

VENTAJAS COMPETITIVAS

El proyecto se centra en el análisis de las características de la oferta de la comida callejera y el consumo de la misma, mostrando el tipo de población que la consume.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Las instituciones involucradas estarían las carreras de Nutrición y medicina en la medida de que una se centra en el análisis del consumo de los alimentos y la otra en las enfermedades derivadas de los estos.





DISEÑO E ILUSTRACIÓN DIGITAL DEL TIAHUANACO, EL SITIO ARQUEOLOGICO MÁS IMPORTANTE DE BOLIVIA

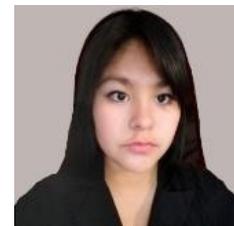


XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023

RESUMEN

La violencia infantil y el infanticidio es una preocupación latente en nuestra sociedad y toda la región de Latinoamérica. Es de esa manera que a partir de la psicología jurídica forense puede realizar importantes contribuciones a la prevención de dicha problemática, identificando los principales factores de riesgo y su impacto en una sociedad de la Ciudad de El Alto.

EXPOSITORES



Alejo Choque Joanne Juliana
CI. 13443187



Chambi Villca Emanuel
Alberto
CI. 9948649



Carrasco Cairo Rebeca
Virginia
CI. 9102137



Huanca Poma María Eugenia
CI. 7039592



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

A través de las herramientas de Adobe Photoshop e Illustrator, se generará ideas de cómo contar historias con imágenes y aplicar diferentes técnicas creativas para transmitir los sentimientos de los personajes (Sitio arqueológico del Tiahuanaco, convirtiendo en personajes, cada elemento). Ejemplo: En Cartillas, volantes, revistas y afiches.

Todo eso, se difundirá a través de mini medios y digitales (redes sociales), cuanta oficial del sitio Arqueológico de Tiahuanaco.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La Ilustración digital del sitio arqueológico más importante de Bolivia, Tiahuanaco, es de dos enfoques: La ilustración digital narrativa e ilustración digital decorativa

VENTAJAS COMPETITIVAS

Mano de obra calificada, calidad de los productos y servicios, ubicación geográfica, innovación tecnológica.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Gobierno Autónomo Municipal de Tiahuanaco





RESUMEN

Para potenciar a los actores involucrados a los círculos de poder, será necesario establecer límites al mismo, tomando las ideas de la base estudiantil la libertad de pensamiento para la generación de ideas propositivas y poderlas plasmar e implementar en el poder vigente, sin dañar las libertades humanas de manera abrupta y acriticamente desechadas sino por el contrario como la oportunidad de nutrir los procesos para favorecer el desarrollo académico y pedagógico universitario

EXPOSITORES



Lic. Carina Silvia Copa



Lic. Sandra Crispin Vadillo

Univ. Daen Cristian Mayta
Huayhua

Univ. David Romario Condori
Mollo

COMUNICACIÓN E HISTORIA EN LA DECOLONIALIDAD DE LAS FORMAS DE PODER EN DOCENTES Y ESTUDIANTES DEL ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO



XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el proceso de investigación surgieron preguntas como la siguiente: ¿Cómo influye la cultura en las relaciones sociales y poder? Sin duda la cultura influye en las relaciones sociales de forma inevitable. En primer lugar, porque cuando hablamos de cultura nos referimos a todo lo que nos permite tener conciencia, elegir, expresarnos o crear. Por otro lado, porque al final se trata de aquello que vincula en lazos de confraternidad y comunicación y convivencia social y que nos vuelve humanos, al final como decía Aristóteles decía “el hombre es social por naturaleza”, y para poder evolucionar requiere vivir en sociedad bajo un sentido de protección y preservación natural, en rasgos de convivencia dependiendo siempre de un líder que guíe o encamine su destino.

En este sentido la Universidad Pública del Alto al ser una institución autónoma dedicada a la formación de nuevos profesionales y con una estructura organizacional del cogobierno docente estudiantil. No obstante, las situaciones entre pugnas de poder son evidentes, pues se observó en un primer diagnóstico el conflicto entre pensamientos e ideologías diferentes entre docente y estudiante. La pregunta que guía el trabajo es ¿cómo lograr la descolonización de las formas de poder entre docentes y estudiantes? Planteando como hipótesis que se debe respetar la autonomía universitaria y la estructura organizacional establecida por esta institución. En algunos escenarios se aprecia esa manipulación de colonismo lo que rompe con esa libertad de expresión y libre pensamiento. Romper con este tipo de manifestación es quizá un reto, es ahí donde cumple un papel muy importante la decolonialidad de poder entre docentes y estudiantes.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Con las determinaciones institucionales bajo el proceso de comunicación e historia en la decolonialidad de las formas de poder en docentes y estudiantes del área de ciencias sociales de la Universidad Pública de El Alto, permitirá reducir la dictadura docente-estudiantil bajo un proceso igualitario de selección de docencia evitando así el conflicto de poder.

VENTAJAS COMPETITIVAS

conocer el contexto actual de las carreras con relación a la decolonialidad de las formas de poder en docentes y estudiantes

- realizar seminarios de socialización
- mantener latente el fin y la ideología con el que fue creado LA universidad pública del alto

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

se recomienda un análisis profundo tomando en cuenta un proyecto de toda la universidad pública de el alto con el fin de mejorar la organización institucional sin afectar la autonomía universitaria para una mejora en la calidad académica





RESUMEN

La violencia infantil y el infanticidio es una preocupación latente en nuestra sociedad y toda la región de Latinoamérica. Es de esa manera que a partir de la psicología jurídica forense puede realizar importantes contribuciones a la prevención de dicha problemática, identificando los principales factores de riesgo y su impacto en una sociedad de la Ciudad de El Alto.

EXPOSITORES

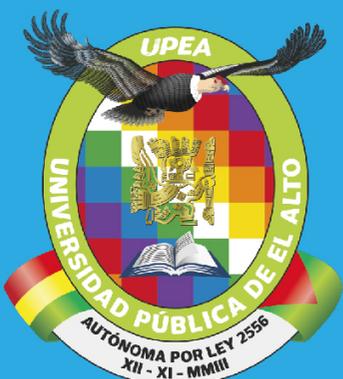


Lic. Carmen Rosa
Crespo Patzi



Univ. Lizeth Tola Redondo

PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA INFANTIL E INFANTICIDIO DESDE EL ENFOQUE PSICOLÓGICO JURÍDICO FORENSE EN LA CIUDAD DE EL ALTO





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En Bolivia, se conoce como causas del infanticidio primero el hecho de la situación de vulnerabilidad del niño o niña por el sólo hecho de serlo, segundo si el niño o niña haya sido víctima de violencia física, psicológica o sexual, con anterioridad a la muerte, por parte del mismo agresor.

Esta realidad definitivamente indica el estado de la salud mental por la que atraviesa la sociedad boliviana, al presentar una alta tasa de maltrato infantil, para que se presente un infanticidio muchos factores confluyen, razón por la cual antes de hablar de infanticidio como un extremo,

es importante hablar de maltrato y violencia que vendría a

ser el reflejo de cómo está la sociedad y el fracaso en la implementación de sistemas de protección.

Existen otros escenarios de maltrato y violencia como ser la negligencia, entendida como la omisión en el cuidado y

protección del niño y niña, que amenaza la esfera de su desarrollo integral, exponiéndolos a situación de riesgo y peligro.

En cuanto al perfil del infanticida es complejo, puede suceder que la persona que perpetra este hecho puede hacerlo de forma involuntaria como voluntaria.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La característica innovadora del proyecto de investigación viene a ser principalmente el aporte o contribución de la Psicología jurídica y forense, disciplina científica que estudia desde diferentes enfoques cuales investigan a que se deben estas conductas violentas que en la actualidad se analizan desde la organización cerebral, la historia de vida sobre experiencias de miedo y violencia, los factores medio ambientales.

VENTAJAS COMPETITIVAS

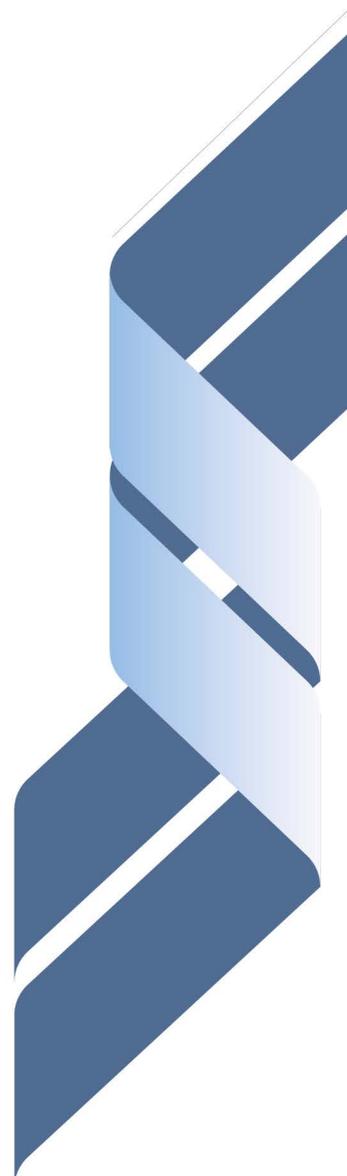
Identificar el riesgo de las enfermedades mentales, asociado con indicadores de pobreza. incluyendo bajos niveles de vulnerabilidad de las personas en desventaja, se pueden explicar mediante los distintos factores de riesgo que existen.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

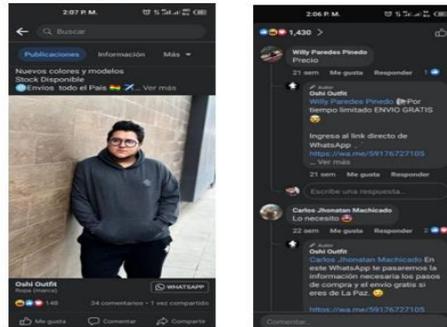
Unidad Educativa “Rafael Mendoza Castellón” “A” del distrito 5, Zona Villa Esperanza de la Ciudad de El Alto.



AREA CIENCIAS ECONÓMICAS



Influencers Expertos en Facebook



Nota. Obtenido de una observación preliminar en la Red Social Facebook @Juandy. Interacción de Influencer Experto con sus seguidores.

Artívar

Influencers Micro en Instagram



Nota. Obtenido de una observación preliminar en la Red Social Instagram @Angiamaruchan. Interacción de Influencer Micro con sus seguidores.

UPEA

Marketing de Influencers en Redes Sociales y su Impacto en el Comportamiento de Compra de Prendas de Vestir en Jóvenes del Distrito 6 de la Ciudad de El Alto

RESUMEN

El marketing de influencers, una estrategia en constante crecimiento, utiliza las redes sociales y a influencers como portavoces para promocionar productos y servicios. En el distrito 6 de El Alto, las tiendas de ropa juvenil no emplean activamente esta estrategia, lo que motiva esta investigación. El objetivo es determinar el impacto del marketing de influencers en el comportamiento de compra de prendas de vestir en jóvenes del distrito. La investigación muestra que los influencers influyen en las decisiones de compra de los jóvenes. Se propone implementar el Plan de Marketing de Influencers para fomentar el crecimiento de las empresas y satisfacer las preferencias de los consumidores jóvenes

EXPOSITORES



Nombre del expositor
Oliver Huiza Ortiz



Nombre del expositor
Maria Eugenia Villca Quispe



Nombre del expositor
Bizet Elvis Murga Mamani



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Objetivo:

Determinar cómo el marketing de influencers influye en las decisiones de compra de prendas de vestir en jóvenes del distrito 6 de El Alto.

Metodología:

Se emplea una metodología mixta, utilizando encuestas y entrevistas. Se analiza el comportamiento del consumidor, la situación de las tiendas de ropa juvenil y la relación entre el marketing de influencers y las decisiones de compra.

Conclusiones:

La investigación demuestra que los influencers desempeñan un papel crucial en las decisiones de compra de los jóvenes. Se propone implementar el Plan de Marketing de Influencers para fortalecer la presencia de las empresas y satisfacer las preferencias de los jóvenes consumidores.

Recomendaciones:

Se sugiere ampliar la investigación, incluyendo entrevistas con diferentes tipos de influencers, aumentar la muestra de jóvenes encuestados y evaluar el retorno de la inversión para las empresas que implementen estrategias de marketing de influencers.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Impacto Social: Al ofrecer una experiencia de compra enriquecedora, la propuesta no solo busca el crecimiento económico de las empresas sino también contribuir al desarrollo social y cultural de la región.

Beneficios para Empresas y Jóvenes: La propuesta no solo beneficia a las empresas textiles al aumentar su visibilidad y ventas, sino que también proporciona a los jóvenes acceso a una variedad de opciones de moda. Los influencers ofrecen recomendaciones y consejos, permitiendo a los jóvenes experimentar con su estilo personal y estar a la vanguardia de las tendencias.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Impacto Social Positivo: La propuesta no solo busca beneficios económicos para las empresas, sino que también contribuye al desarrollo social y cultural de empresas textiles de la ciudad de El Alto. Esta dimensión social puede generar una percepción positiva de las marcas, diferenciándolas en un mercado cada vez más consciente.





RESUMEN

En el presente proyecto se propone estrategias de marketing de contenidos para la empresa BENTON que es una empresa ubicada en la zona de San Pedro, calle. Boquerón, casi, Luis Lara de la ciudad de La Paz, dedicada a la cosmética y medicina natural de arcilla bajo el mando de la Gerente general y propietaria Lic. Wilma Ticona Chambi, determinando como problema principal el desconocimiento de la marca y del producto por parte de las personas, como también la falta de digitalización por parte de la empresa, a causa de los distintos problemas que se ocurrió en el país, dificultando llegar a los clientes debido a la exigencia del uso de la tecnología generando un problema en la empresa.

EXPOSITORES



Ayde Belen
Quisbert Charcas

ESTRATEGIA DE MARKETING DE CONTENIDOS PARA LA CAPTACIÓN DE CLIENTES POTENCIALES DE LA EMPRESA BENTON EN LA CIUDAD DE LA PAZ



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Benton nació como un emprendimiento de jóvenes profesionales, motivados en dar valor agregado a nuestros recursos naturales como son las arcillas bolivianas, más conocidas como Ph'asa (Arcilla comestible), ofreciendo al cliente un producto con propiedades estructurales que son aplicables en cada línea de productos para diferentes problemas de salud, ofreciendo productos 100% natural con respaldo científico, determinando como problema principal el desconocimiento de la marca y del producto por parte de las personas, como también la falta de digitalización por parte de la empresa, empezando a detectar niveles bajos de las ventas proyectadas desde finales de 2019 seguidamente de los siguientes años, a causa de los distintos problemas que

se ocurrió en el país, dificultando llegar a los clientes debido a la exigencia del uso de la tecnología generando un problema en la empresa ya que no se utiliza de manera continua las redes sociales. Los métodos y técnicas para lograr el objetivo principal de la presente investigación se enmarca dentro de la investigación de carácter descriptivo en base al enfoque metodológico mixto, con diseño no experimental ya que no se manipulara ninguna variable, se encamino dentro del método teórico; el método inductivo, deductivo, análisis y síntesis, utilizando las herramientas de la encuesta y la entrevista como técnicas científicas de recolección de información con el fin de conocer la situación de la empresa Benton. Así mismo se detalla la propuesta de estrategias de marketing de contenidos para la empresa Benton, las estrategias propuestas a seguir son: diseño de un Infograma forma clara, concisa y visual, creación de catálogo digital e impreso que ayudara a captar posibles clientes potenciales permitiendo a los consumidores ver la tendencias y ofertas de los productos de una manera más atractiva y la creación de video que permitirá familiarizar a los consumidores con los principios valores y objetivos de la marca Benton. Mediante el uso adecuado de las herramientas de marketing de contenido propuestas en la investigación.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Permite la transformación de la empresa a la nueva era digital y un enfoque más estratégico en la audiencia.
- Posiciona la marca y alcanza objetivos de ventas, dando valor agregado a las arcillas comestibles (Phasa).
- La planificada producción de contenido asegura la presencia y participación de la marca con la comunidad
- La información dosificada, jerarquizada y organizada es más memorable para los clientes
- Con el Marketing de contenidos se permitirá tener más interacción y participación con las personas en redes sociales

VENTAJAS COMPETITIVAS

1. Benton se adaptará a las nuevas tendencias digitales, productos con respaldo científico
2. Productos naturales en base a las propiedades laminares de la phasa.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

La empresa BENTON es Unipersonal, no tiene asociación con entidades públicas ni privadas. Emprendimiento motivado a dar valor agregado a las Arcillas Bolivianas.





RESUMEN

En el presente proyecto se propone estrategias de marketing de contenidos para la empresa BENTON que es una empresa ubicada en la zona de San Pedro, calle. Boquerón, casi, Luis Lara de la ciudad de La Paz, dedicada a la cosmética y medicina natural de arcilla bajo el mando de la Gerente general y propietaria Lic. Wilma Ticona Chambi, determinando como problema principal el desconocimiento de la marca y del producto por parte de las personas, como también la falta de digitalización por parte de la empresa, a causa de los distintos problemas que se ocurrió en el país, dificultando llegar a los clientes debido a la exigencia del uso de la tecnología generando un problema en la empresa.

EXPOSITORES



Chura Garnica Francis Daylin



Laura Choque Rayssa Aylene



Moncada Poma Magdalena
Magaly



Tola Mamani Roxana



Uruchi Ramirez Geraldine

VALORACION ADUANERA DE MERCACIAS EN UN PROCESO DE IMPORTACION PARA LA CORRECTA LIQUIDACION DE TRIBUTOS ADUANEROS





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La valoración aduanera es un procedimiento crucial en la importación, ya que determina el valor en aduana de las mercancías, que a su vez sirve como base para calcular los tributos aduaneros. El proceso se rige por el Acuerdo de Valoración de la OMC, que establece principios y métodos para garantizar una valoración justa y uniforme.

El precio de transacción, es decir, el precio pagado o por pagar por las mercancías, es el principal método de valoración. Sin embargo, ajustes pueden ser necesarios para incluir elementos como transporte, seguros, regalías y licencias, cuando no estén incluidos en el precio. Además, existen otros métodos de valoración, como el valor de transacción de mercancías idénticas o similares.

La correcta valoración no solo es esencial para el cálculo de los tributos aduaneros, sino que también contribuye a prevenir evasiones fiscales y prácticas desleales. Las autoridades aduaneras suelen realizar auditorías y verificaciones para asegurar la precisión de la valoración declarada, garantizando así la integridad del proceso de importación.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Integración Tecnológica: Utilización de herramientas avanzadas de tecnología, como sistemas de información aduanera y software especializado, para agilizar y automatizar procesos de valoración.

Análisis Predictivo: Implementación de modelos predictivos basados en datos históricos para anticipar posibles discrepancias en la valoración y proponer soluciones preventivas.

Interfaz de Usuario Intuitiva: Desarrollo de una interfaz de usuario intuitiva para facilitar la declaración y valoración de mercancías, mejorando la experiencia

VENTAJAS COMPETITIVAS

Eficiencia Operativa: La integración de tecnologías avanzadas permite agilizar los procesos, reduciendo los tiempos de valoración y aumentando la eficiencia operativa en comparación con métodos tradicionales.

Conformidad Normativa: Al incorporar algoritmos de aprendizaje automático y análisis predictivo, el proyecto garantiza un alto nivel de conformidad normativa, ayudando a evitar sanciones y conflictos legales.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

- 1.- ADUANA NACIONAL DE BOLIVIA
- 2.- CAMARA NACIONAL DE COMERCIO
- 3.- OMC (ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO)





PLAN DE NEGOCIO PARA LA EXPORTACIÓN DE MINERALES (ZINC Y PLATA)

RESUMEN

La industria minera desempeña un papel crucial en la economía boliviana y posee un potencial significativo en la producción de minerales de zinc y plata. Tiene vital importancia para promover el desarrollo de la industria minera para impulsar el crecimiento económico y generar empleo en las regiones de La Paz, Oruro y Potosí. Con este proyecto damos a conocer la exportación de minerales zinc y plata ofreciendo oportunidades prometedoras para la economía y desarrollo del país.

EXPOSITORES



Condori Bautista Imanol
Sergio



Huanca Cosme Eymy



Machicado Mita Wilson
Brayan



Mamani Gomes Cristhian



Mollo Flores Deymar Adrian



Tula Condori Karen Veronica



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente plan de negocios tiene como objetivo principal impulsar la exportación de minerales de zinc y plata desde las regiones de La Paz, Oruro y/o Potosí hacia mercados internacionales, utilizando como ruta de salida el territorio chileno.

El enfoque se centra en dos aspectos fundamentales: la identificación de oportunidades de inversión a nivel nacional y Sector cooperativo, y la inserción estratégica en mercados internacionales.

En primer lugar, buscamos fomentar la inversión nacional en la producción de metales en estas regiones (La Paz, Oruro y/o Potosí), especialmente a través de las cooperativas mineras locales.

En segundo lugar, nos enfocamos en la inserción estratégica en mercados internacionales. Aprovechando la ubicación geográfica de estas regiones, utilizaremos la vía de exportación a través de Chile para acceder a mercados internacionales clave. Se realizarán análisis exhaustivos de los mercados potenciales, evaluando demanda, competencia y tendencias.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Este proyecto de exportación de minerales de zinc y plata se distingue por su enfoque en la colaboración con cooperativas mineras locales en las regiones de La Paz, Oruro y/o Potosí, fomentando la inversión nacional y el desarrollo sostenible. También resalta la eficiencia logística y la optimización de costos. Además, la atención a detalles mediante análisis exhaustivos de mercados potenciales demuestra una toma de decisiones informada y adaptable a las dinámicas del mercado global. La posible integración de prácticas sostenibles a lo largo de la cadena de valor, la colaboración con actores gubernamentales y la adopción de tecnologías avanzadas en la producción podrían diferenciar aún más este proyecto.

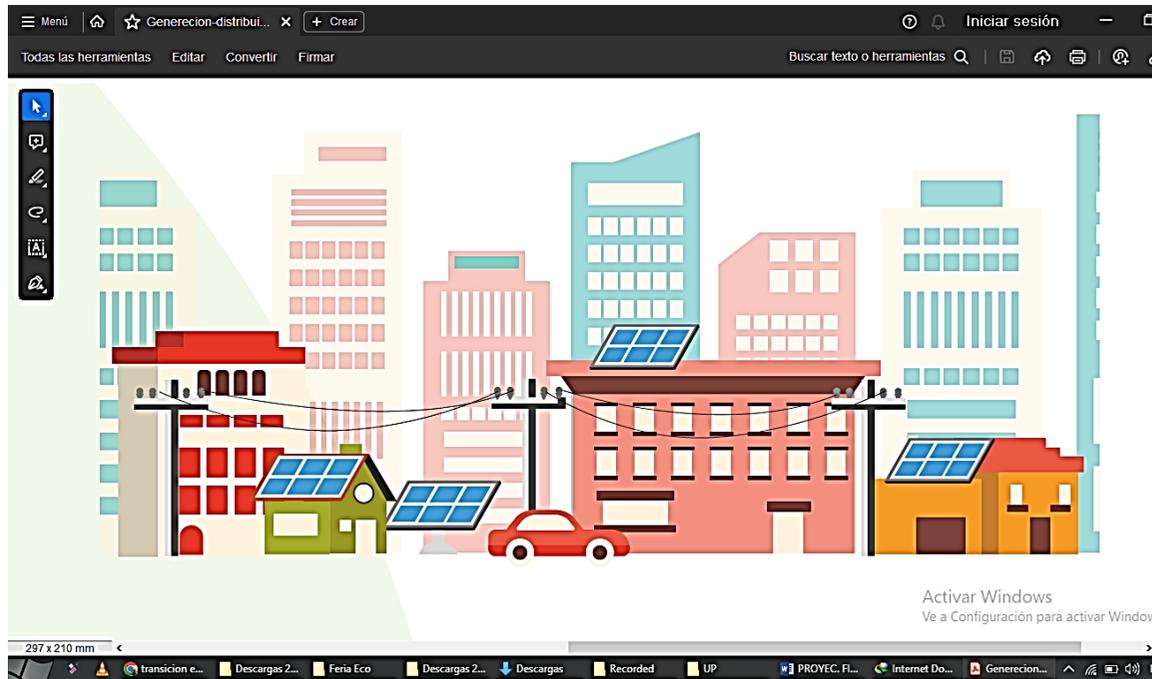
VENTAJAS COMPETITIVAS

Los minerales de zinc y plata de Bolivia son conocidos por su alta calidad y pureza las cuales nos brindan una ventaja competitiva adicional, ofreciendo a los compradores internacionales productos de alta calidad.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Contamos con el respaldo financiero del Banco de Desarrollo Productivo, lo cual nos brinda una sólida base para llevar a cabo nuestras operaciones.

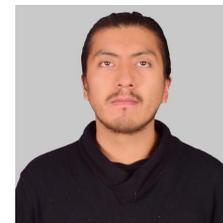




RESUMEN

La generación distribuida puede considerarse un medio que contribuye a la generación de energía eléctrica a través de fuentes renovables que se conectan a la red de distribución de energía. Esta disminuye la dependencia del país de la generación de electricidad basada en combustibles fósiles como el gas, además de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, mejorar el medio ambiente, ahorrar dinero y aumentar la eficiencia energética familiar.

EXPOSITORES



Roberto Paxi Tola

GENERACIÓN DISTRIBUIDA COMO RECURSO ESTRATÉGICO EN LA ECONOMÍA AMBIENTAL, FAMILIAR Y DEL SECTOR PÚBLICO





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la economía familiar, las familias que consumen energía eléctrica se benefician reduciendo sus gastos mensuales en tarifas de energía eléctrica que pueden tender a crecer a futuro e incluso estas familias pueden inyectar sus excedentes a la red y de esta forma generar ganancias que pueden beneficiar a las familias. Por lo tanto, se genera unos beneficios para la economía familiar, ya sea por un ahorro o por ganancias generadas. Para un consumo de 700 kWh (500 Bs en factura apróx) se requiere una inversión de 44404 Bs, lográndose unos ahorros anuales de 6031,3 Bs, lográndose un payback (retorno de la inversión) en 5 años, periodo en el que se recupera la inversión y en el que se empiezan a generar ganancias por ahorro o inyección a la red. Obteniéndose un VAN de 65173 Bs (valor actual neto positivo o ventaja económica al final del periodo de evaluación económica del proyecto), TIR de 18,51% (Tasa interna de retorno positiva con valor mayor al costo de oportunidad) y B/C de 3,396 (Que nos dice que por cada boliviano invertido se tiene un retorno de 3,396 Bs de la inversión), indicadores económicos que verifican la viabilidad económica del proyecto.

En la economía del sector público, se sabe que la energía del SIN a nivel nacional está subvencionada en aproximadamente 65 centavos por kilovatio hora (kWh) en promedio, o en Bs. 0.65. y en la actualidad el sistema eléctrico de generación, transmisión y distribución en Bolivia tiene una demanda interna nacional es de aproximadamente 1601 megavatios (MW). Desde 2006 hasta 2021, el Estado ha invertido más de \$us3.737 millones en proyectos de generación, transmisión y distribución. Considerando un consumo per cápita de 800 kWh y una población de 12080000 habitantes, con una disminución del 10% del total de subvenciones el estado tendría un ahorro de 90252874 \$us en subvenciones de electricidad

En la economía ambiental, para un consumo de Para un consumo de 700 kWh (500 Bs en factura apróx), el factor de emisiones del SIN (0,423 Tn CO₂/MWh) obtenemos una disminución de emisiones de 3,54 Tn de CO₂ anuales y 88,6 en el tiempo de vida del proyecto. Lo que nos indica que tendremos y 88,6 (CASO II) de Toneladas métricas de emisiones de Dióxido de Carbono evitadas por año debido a la generación de esa energía eléctrica por medios convencionales como la quema de gas natural en estaciones Termoeléctricas, en cambio tendremos una producción de electricidad limpia y sin emisiones, mitigando el efecto invernadero que genera el calentamiento global.

Por lo tanto, se comprueba la viabilidad legal, técnica, ambiental y económica de la generación distribuida como un recurso estratégico en la economía ambiental, familiar y del sector público.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El proyecto tiene un carácter innovador debido a que este se encuentra en concordancia con los objetivos estratégicos del país, como ser la ampliación de las capacidades de generación y la transición energética. Además, de ser innovador en su estudio integral, ya que considera una visión desde la economía ambiental, economía familiar y economía del sector público, beneficiando los tres sectores desde un solo proyecto, demostrándose su sostenibilidad y viabilidad del proyecto desde un análisis minucioso desde la perspectiva técnica, económica y ambiental.

VENTAJAS COMPETITIVAS

El presente proyecto tiene como ventaja principal, el haberse determinado una factibilidad técnica, económica y ambiental. Demostrándose desde la viabilidad, la conveniencia de este recurso estratégico en los tres sectores de la economía como son la economía ambiental, familiar y del sector público.

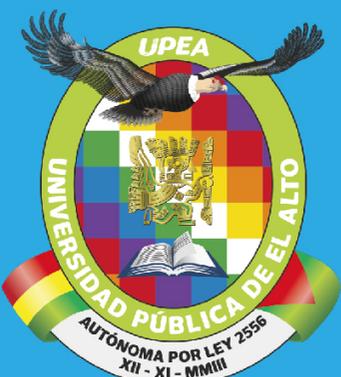
ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Las asociaciones potenciales del proyecto vienen desde la provisión de los equipos e infraestructura del sistema de generación distribuido hasta el financiamiento. Siendo relevante para el proyecto todo el sistema financiero, empresas proveedoras e industria energética del país.





IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DIGITAL DE REGISTRO Y CONTROL DE ACTIVOS SEMOVIENTES PARASUEXPOSICIÓN EN LOS ESTADOS FINANCIEROS EN EL SECTOR DE ALTO BENI – PALOS BLANCOS



XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023

RESUMEN

La investigación aborda el problema del registro digital de activos semovientes en Alto Beni, de objeto de diseñar el sistema de registro y control tecnológico de activos semovientes que permita su exposición en los Estados Financieros y control a los productores, el cual se pretende resolver aplicando enfoque mixto de alcance descriptivo de método inductivo – deductivo que parte de una problemática particular de una estación experimental con información contable de activos semovientes y teorías generales de sistemas de registro y control de información financiera para profundizar en la problemática particular aplicando el análisis, estudio, comunicación de informes, reportes, programas, reglamentos, etc., de manera objetiva sistemática y cuantitativa recolectadas en instrumentos de como guías de observación, cuadernos de notas, guías de entrevista y cuestionario, los cuales se aplicaron a la población del Sector

EXPOSITORES



Madeleini Cala Alaca



Sergio Andrés Rojas Tambo



Leidy Lucana Ticona



Mariely Cruz Flores



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El control contable en toda institución constituye una herramienta administrativa importante por contener información que refleja el movimiento económico y financiero en diferentes periodos y la exposición en los Estados financieros de la entidad.

Los activos semovientes (ganado) posee particularidades que exige tratamiento contable adecuado cuyo registro integra información oportuna y confiable de datos reflejados en la contabilidad.

El diseño del sistema de registro y control de activos semovientes permite exponer en los Estados Financieros el cual es la principal característica de la investigación.

En el Departamento de La Paz existen productores de ganado vacuno en Alto Beni el cual pertenece al Municipio de Palos Blancos que a la fecha trabajan empíricamente en su proceso de abastecer su producto a la población y mercados externos donde la demanda de carne es creciendo en consecuencia existe la necesidad de incorporar el control de activos semovientes por que en su proceso productivo la misma tiene etapas de crecimiento, desde el nacimiento vaquillas, terneros, hasta la edad de venta e inclusive considera las etapas de reproducción y reproductores que constituyen los diferentes valores asociados.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El estudio aplicado sugiere aplicar e implementar tecnología para el registro de activos semovientes que garantizaría la transparencia y confianza de la información.

Monitoreo en Tiempo Real para ubicar, estado de salud y otros parámetros importantes que proporcionen datos actualizados para la toma de decisiones.

Coadyubar en notificaciones a los productores sobre cuidados veterinarios, fechas de vacunación o movimiento inesperado de los activos.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Identificación de activos semovientes, que permite crear catálogo de activos semovientes presentes en la región, incluyendo especies, cantidad, ubicación y propiedades.

Implementar tecnología con identificación QR

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Asociación de Ganadería Alto Beni



AREA CIENCIAS BIOMÉDICAS





**PRINCIPALES CAUSAS DEL ESTRÉS ACADÉMICO Y
SU INFLUENCIA EN LA SALUD DE LOS ESTUDIANTES
DE PRIMERO Y QUINTO AÑO DE LA CARRERA DE
MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO,
EN LOS PERIODOS DE ABRIL A JUNIO DE LA GESTIÓN
2023**



XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023

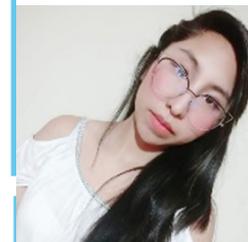
RESUMEN

Este trabajo de investigación tiene un diseño observacional, cuantitativo, descriptivo-comparativo, prospectivo, trasversal. Se llegó a la conclusión que las causas principales del estrés académico para ambos años son sobrecarga de tareas, trabajos universitarios, la puntualidad el carácter del docente, las evaluaciones de los docentes, tiempo limitado para hacer el trabajo, inquietud de los estudiantes y problemas de concentración los estudiantes de primer año mostraron más estrés a comparación de los estudiantes de y quinto año.

EXPOSITORES



Ivan Rodrigo Avile Gamarra



Anelisse Karina Silva Nina



Surco Yujra Ronald Gustavo



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El ingreso a la universidad, representa diferentes exigencias académicas, como por ejemplo exceso de responsabilidad, permanentes evaluaciones, exposiciones y realización de trabajos, como así también presiones familiares, económicas y sociales.

Por tal motivo, los estudiantes que experimentan estrés académico, en un intento de poder adaptarse a estas situaciones nuevas específicamente, aquellos estudiantes de nuevo ingreso, deben adoptar una serie de estrategias de afrontamiento muy distintas a las que hasta el momento disponían, para superar con éxito las nuevas exigencias que se les demandan.

Lo consignado hasta aquí pone en evidencia la prevalencia y la relevancia del estrés en la población universitaria y motivó el desarrollo de la presente investigación, la cual se propuso analizar el estrés académico y las causas que trae con ello.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Hacer conocer las causas del estrés académico
- Como prevenir el estrés académico
- Hacer conocer la influencia del estrés académico en la salud

VENTAJAS COMPETITIVAS

Predominio del estrés académico y las causas que llegar a producir en la salud

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Universidad Pública de El Alto





RESUMEN

La presente investigación de musicoterapia en el control de la ansiedad en pacientes con problemas de salud mental del Centro de rehabilitación y salud mental San Juan de Dios con bastante evidencia científica, pero con muy poca importancia en el área clínica. Debido a que la terapia musical se encuentra dentro de un conjunto de terapias alternativas y es un recurso terapéutico, complementario que promueve en el paciente relajación, confort emocional y espiritual, distracción, sensación de bienestar y alivio del dolor, según los parámetros metodológicos de la técnica de musicoterapia en el tratamiento de la ansiedad con el Inventario de Ansiedad de Beck (BAI).

EXPOSITORES

“EFECTOS DE LA MUSICOTERAPIA EN EL CONTROL DE LA ANSIEDAD EN PACIENTES CON PROBLEMAS DE SALUD MENTAL DEL CENTRO DE REHABILITACION Y SALUD MENTAL SAN JUAN DE DIOS LA PAZ, SEGUNDO TRIMESTRE 2023”



UNIV. GABY WAYRA
MAMANI TORREZ



UNIV. CELIA SONIA
LIMACHI MAMANI



UNIV. MILENKA
HUCHAHUANCA RAMOS



UNIV. PAMELA COAQUIRA
ARUQUIPA



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de musicoterapia en pacientes con ansiedad tiene como objetivo utilizar la música como herramienta terapéutica para reducir los niveles de ansiedad en pacientes que sufren de esta condición.

La musicoterapia se basa en la idea de que la música tiene propiedades curativas y puede ayudar a mejorar la salud mental y emocional de las personas. Este proyecto, se llevó a cabo sesiones grupales de musicoterapia, en las cuales se utilizaron diferentes técnicas y actividades musicales, para ayudar a los pacientes a reducir su nivel de ansiedad, estas actividades incluyeron improvisaciones musicales según el gusto de los pacientes, escuchar música relajante, cantar, bailar y tocar instrumentos, con la previa evaluación correspondiente.

El propósito de la musicoterapia en pacientes con ansiedad, busca proporcionar herramientas para manejar la ansiedad de forma más efectiva, promoviendo su bienestar y calidad de vida, a través de la música, se espera que los pacientes puedan encontrar una forma de expresión y liberación emocional que les ayuden a controlar sus niveles de ansiedad en su vida cotidiana.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Se elabora un breve protocolo de aplicación de terapia musical realizado en el Centro de Rehabilitación y Salud mental San Juan de Dios y una guía de aplicación de musicoterapia de enfermería basada en la experiencia aplicada en el protocolo.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Determina los beneficios de la musicoterapia en el tratamiento de la ansiedad, incluyendo su eficacia comprobada, estimula respuestas tanto fisiológicas como emocionales, accesibilidad y flexibilidad generando cambios favorables en pacientes mentales.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Se trabajó con el Centro de Rehabilitación y Salud Mental San Juan de Dios La Paz.





RESUMEN

En este presente trabajo intentamos resaltar el desayuno para los adolescentes.

Esta etapa es crucial ya que los estudiantes están experimentando lo rápido crecimiento y desarrollo físico y mental por lo cual se debe proporcionar una comida con valor energético y los nutrientes necesarios para enfrentar las demandas del día.

EXPOSITORES

Univ. Alanoca Angulo

Univ. Bautista Cuba

Univ. Machaca Montaña

Univ. Ticona Tarqui Taimi
Ludwika

“TIPO DE ALIMENTACIÓN EN LA PRIMERA COMIDA DEL DÍA EN ADOLESCENTES DE SEXTO DE PRIMARIA EN LA UNIDAD EDUCATIVAS BOLIVIANO PORTUGAL EN EL SEGUNDO SEMESTRE DE LA GESTIÓN 2023”



XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El tipo de alimentación en la primera comida del día en adolescentes es un tema de gran importancia debido a que este grupo de edad se encuentra en una etapa crucial de crecimiento y desarrollo. La primera comida del día, conocida como desayuno, provee la energía necesaria para afrontar las actividades diarias y mejora el rendimiento académico.

Es fundamental que los adolescentes consuman un desayuno equilibrado y nutritivo que incluya alimentos de los diferentes grupos alimentarios. Esto asegura la ingesta adecuada de vitaminas, minerales, proteínas y carbohidratos, necesarios para el correcto funcionamiento del organismo. Un desayuno saludable para los adolescentes podría incluir alimentos como cereales integrales, frutas, lácteos bajos en grasa y proteínas magras. Los cereales integrales son una excelente fuente de fibra y proporcionan energía de forma sostenida a lo largo de la mañana.

Las frutas aportan vitaminas y minerales esenciales, mientras que los lácteos bajos en grasa son una fuente de calcio necesario para el desarrollo óseo. Las proteínas magras, como los huevos o el yogur griego, ayudan a mantener la saciedad y contribuyen a la formación de tejido muscular.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Incentivar a mejorar la alimentación en los adolescentes
- Prevenir a futuro

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS
unidad educativa boliviano Portugal.





RESUMEN

El propósito de la presente investigación es determinar la calidad del diseño de los componentes de la prótesis parcial removible con base metálica en modelos de trabajo en laboratorios dentales de la Ceja de El Alto en la presente gestión ya que el porcentaje de personas con edentulismo es alto mas aun en nuestro país, donde una de las causas de cambiar una prótesis parciales removibles a una total son las perdidas prematuras de los pilares por un mal diseño donde son diseñados las prótesis parciales removible.

EXPOSITORES

COMPONENTES DE LA PROTESIS PARCIAL REMOVIBLE CON BASE METALICA



Univ. Mabel Delia Mendez
Machicado



Univ. Edwin Apaza
Ramirez



Univ. Rubem Gustavo
Chambilla Luna



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente trabajo tiene como propósito analizar la calidad del diseño de las prótesis parciales removibles con base metálica en 50 modelos de trabajo de los laboratorios dentales de la ceja de el alto, el diseño para dichas prótesis es elemental ya que depende de este diseño para el éxito de las prótesis dentales removible con base de metal.

Son múltiples los errores que podríamos cometer al momento del diseño de una prótesis parcial removible, son cada vez más frecuentes sin ser percibidos por los profesionales clínico y laboratorio quienes son los encargados de la rehabilitación, tal lecho nos lleva a la pérdida prematura de las piezas dentarias pilares, es por ello que debemos de conocer todas las características de los componentes de una prótesis parcial removible, nosotros como laboratoristas dentales tenemos el deber de saber todos los parámetros para una excelente confección.

Una de las grandes estrategias empleadas en los laboratorios dentales es el de brindar conferencias prácticas respaldadas por fuentes primarias llevada a la parte práctica ya que el trabajo con el clínico debe ser de la mano, ser un equipo de trabajo ya que ambas disciplinas nos llevan a un propósito, que es el de brindar calidad en nuestros trabajos.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Dentro de las características innovadoras que proponemos es el manejo del paralelizador para que los diseños para la elaboración de las prótesis parciales removibles sean ideales y puedan cumplir con todas las características de los componentes de dicha prótesis.

Otra de nuestras innovaciones es brindar seminarios respaldados con las bibliografías que respalden las conferencias y estas llevarlas a la parte práctica.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Con el presente trabajo beneficiaremos a que la calidad de los diseños sean los ideales para la elaboración de las prótesis parciales removibles con bases metálicas las cuales ofrecerán una impecable adaptación en la cavidad bucal de los pobladores quienes necesitan de dichas prótesis.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Se pretende llegar a la asociación de laboratoristas dentales de la ciudad de el alto, institutos de prótesis dental para poder brindar un mejor servicio a la población boliviana.





RESUMEN

La cavidad bucal es un medio de nutrición para el ser humano es por ellos que se debe tener una correcta manipulación del instrumento de aseo “cepillos detales” los cuales estas inmersos a variedad de microorganismos que se colonizan en ellos y no son visibles al ojo humano algunos con mayor agresión patógena. Los microorganismos mas comunes que podemos encontrar en los cepillos dentales son streptococcus, staphylococcus, gran-negativo bacilos gram negativo lactosa positivo, etc .

EXPOSITORES



Celia Benita Nina Yujra

“COLONIZACION DE MICROORGANISMOS EN CEPILLOS DENTALES “



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Ante el desconocimiento del correcto aseo bucal, muchas personas no estiman el tiempo de usos de los cepillos dentales, no conocen cual es la contaminación de microorganismos que estos presentan y la forma de conserva de los mismos.

La colonización de microorganismos en los cepillos dentales esta presente debido a que en la cavidad bucal el ser humano presenta un microbiota normal, al momento de consumir cualquier alimento las personas realizan el lavado de los dientes con la pasta dental y el cepillo de dientes; en algunos casos la mala técnica con el cepillo de dientes causa que el alimento no sea retirado de las piezas dentarias. Los cepillos de dientes en 24 horas ya están colonizados con microorganismos y al almacenarlo en un lugar inadecuado llega a mayor colonización y multiplicación de las bacterias.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Estructurar conceptos teóricos sobre la colonización de microorganismos en cepillos dentales en uso.

Clasificar los tipos de microorganismos en los cepillos dentales

Identificar las alteraciones del microbiota oral normal

Recomendar los modos de uso y conservación adecuado de los cepillos dentales

VENTAJAS COMPETITIVAS

Hacer conocer a la población sobre la variedad de microorganismos que pueden colonizar los cepillos dentales de aseo personal

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Universidad Publica de El Alto

Área de Estomatología

Carrera Odontología





MANEJO ODONTOLÓGICO DEL PLASMA RICO EN FIBRINA EN LA CICATRIZACIÓN POSQUIRÚRGICA

RESUMEN

El PRF es un material autólogo que se obtiene de la centrifugación de la sangre y que se usa como coadyuvante en la regeneración de tejidos blandos y óseos, debido a su alta concentración de plaquetas. Se realizó un análisis descriptivo y crítico de las evidencias científicas encontradas. Los resultados indican que el uso del PRF favorece y acelera la cicatrización de los tejidos, reduce el dolor y el riesgo de infecciones.

EXPOSITORES

Quea Huanca Jhonatan

Ticona Coaquira Maritza

Tito Rojas Delia Celinda



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La presente investigación tuvo como objetivo analizar las publicaciones académica sobre la composición, propiedades biológicas del Plasma Rico en Fibrina y sus usos en los tratamientos odontológicos. El Plasma Rico en Fibrina (PRF) es un material autólogo obtenido de la centrifugación sanguínea, considerado como coadyuvante en la regeneración celular de tejidos blandos y óseos, ya que contiene una alta concentración de plaquetas. La revisión de la literatura se realizó a partir de las evidencias científicas disponible en los portales de Scielo, Google Académico, PubMed y ScienceDirect mediante búsqueda manual, lo que implica una investigación analítica y descriptiva. Los estudios publicados afirman que la aplicación de Plasma Rico en Fibrina mejora y acelera el proceso de cicatrización de los tejidos, disminuye el dolor en la recuperación y la incidencia de infecciones. A partir de los resultados encontrados, se concluye que, la utilización del PRF en alvéolos post exodoncia, es considerado como un material prometedor y beneficioso debido a que se encarga de la proliferación, migración, adhesión, diferenciación e inflamación celular, lo que apunta hacia un potencial terapéutico en la cicatrización; en la regeneración de tejido óseo es en tan solo 21 días con una regeneración al 100% ya que normalmente la regeneración ósea de produce de 4 a 6 meses, además con pérdida ósea.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El Plasma Rico en Fibrina, es un material biocompatible, seguro y de fácil obtención y aplicación. Tiene propiedades hemostáticas, antiinflamatorias, antimicrobianas y analgésicas. Además, Acelera la cicatrización y la remodelación de los tejidos blandos y duros.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Ofrecer un servicio que se distingue por la innovación o valor añadido respecto a la obtención, almacenamiento y aplicación y del PRF en los procesos quirúrgicos a partir de la obtención del biomaterial autólogo.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Asociado a las universidades que contemplen en sus áreas de formación Carreras de Odontología.



AREA TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA INGENIERÍA





DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN DE AGUA RESIDUALES Y SU IMPLICANCIA EN LA SALUD ANIMAL - HUMANA AMBIENTAL EN KALLUTACA LA PAZ.

RESUMEN

El agua es vital para la vida para seres vivos y plantas, el cambio climático, contaminación, y las actividades industriales, contaminan las afluentes aledañas a las zonas urbanas, lo que afecta a la salud de los seres vivos.

En la actualidad las propiedades del agua varían mucho dependiendo de diferentes factores, biológicos físicos y químicos, ya que estos están influenciados de manera directa o indirecta en la aparición de diversas enfermedades que y contaminación de las aguas de las afluentes de los ríos Se evaluó la calidad de agua en tres diferentes puntos del Río Kallutaca.

EXPOSITORES



M.Sc. M.V.Z. Jorge Emilio
Mamani Huanca



Ing. Guiber Guarachi Condori



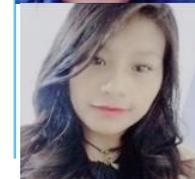
Univ. Yamil Mauricio Alanoca



Univ. Daneiva Arenas Chura



Univ. Luis Vargas Sirpa



Univ. Estefani Jhanneth
Quispe Quispe



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente trabajo de investigación surge con la finalidad de evaluar la calidad del agua para el posible consumo humano, para el consumo de los animales dentro de la producción ganadera y para su uso dentro de la disponibilidad de agua para el riego uniforme y eficiente de la producción agrícola, ya que en las últimas décadas la preocupación de toda sociedad es la disponibilidad y calidad del agua, considerando que este se constituye como el líquido elemental para la existencia de vida en el planeta. El Municipio de Laja es considerado un lugar turístico y con un gran potencial para la producción agropecuaria. Dentro del Municipio, en sus diferentes ríos principalmente en el río Kallutaca, habitan diferentes especies de aves acuáticas y peces, los cuales están siendo afectados de gran manera por el impacto generado a causa de la contaminación, ya que hoy en día es normal encontrar restos de basura inorgánica en las orillas y dentro de estos afluentes, llegando a ocasionar una completa degradación del hábitat natural de toda la fauna silvestre del lugar.

En el río de Kallutaca habitan diferentes especies de animales entre ellas las aves y peces que son parte muy importante de nuestra biodiversidad, pero sin embargo el río está siendo contaminado por materias inorgánicas causando que el hábitat natural de estos seres se degrade completamente.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Evaluación de los niveles de contaminación de aguas residuales y su implicancia en la salud animal-humana ambiental en el sector de Kallutaca del departamento de La Paz.

Determinar la calidad del agua mediante indicadores físicos, químicos y biológicos en el río de Kallutaca del departamento de La Paz.

VENTAJAS COMPETITIVAS

El agua es vida y fundamental para la supervivencia humana. Animal y productiva.

El agua es el recurso indispensable para la producción agropecuaria.

Evaluar la calidad del agua es muy importante para velar la salud humana, animal y productiva.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Carrera Medicina Veterinaria y Zootecnia
Carrera de Ingeniería Agronómica





RESUMEN

Conocer las condiciones en las cuales se encuentran los niveles de los nutrientes minerales en el suelo es fundamental para lograr un rendimiento agrícola comercial aceptable. En el marco de una agricultura de precisión se desarrolló la herramienta “Tarope: diagnóstico, restauración de suelos y fertilización agrícola”, que es una hoja de cálculo, que facilita la labor del diagnóstico en base al reporte del laboratorio de suelos, en función de la misma elaborar el plan de fertilización del cultivo de acuerdo al rendimiento esperado.

EXPOSITORES



Nombre del expositor
José Luis Lima Jacopa



Nombre del expositor
Gaby Delia Surco Carrillo

DIAGNÓSTICO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO: ESENCIA FUNDAMENTAL PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La fertilidad del suelo es la esencia de la producción y rendimiento agrícola, para lo cual, será necesario abordar el tema de manera integral, considerando que el suelo es un ente “VIVO”, donde no solamente la fertilidad es una consecuencia de sus cualidades físicas, químicas y biológicas, sino fundamentalmente del manejo antrópico que recibe éste recurso natural estratégico.

En la actualidad los productores del departamento de La Paz y del país, realizan sus aplicaciones de fertilizantes y/o abonos orgánicos, sin un previo diagnóstico de las condiciones de fertilidad del suelo, recurriendo solamente al conocimiento tradicional o empírico de otros agricultores innovadores o recomendaciones generales de entidades públicas y privadas como las dedicadas a la comercialización de fertilizantes, sin una base técnica seria elaborada en función de un análisis del suelo, hecho en un laboratorio especializado, generando en ocasiones producciones aceptables, pero también, provocando procesos de degradación de los suelos, como la acidificación y salinización, reduciendo su capacidad para la producción de alimentos y otros servicios ecosistémicos.

Con el propósito de mejorar la producción y el rendimiento agrícola, es recomendable realizar un diagnóstico inicial (antes de la siembra) de las condiciones de fertilidad del suelo, referidas a la concentración de los nutrientes minerales, de las condiciones físicas (textura, densidad aparente, estructura, porosidad, etc.) y de las condiciones biológicas (materia orgánica, relación C/N, poblaciones microbianas, etc.), solo un diagnóstico inicial permitirá sentar las bases para elaborar un plan de fertilización de acuerdo al rendimiento proyectado, o definir las mejores estrategias y actividades viables para conservar, mejorar o iniciar con la restauración de la capacidad productiva de los suelos.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El diagnóstico de la fertilidad del suelo se basa en los resultados del análisis del suelo problema hecho en un laboratorio especializado, y en el uso de la herramienta “Tarope: diagnóstico, restauración de suelos y fertilización agrícola”, que es una hoja de cálculo digital, desarrollada con el propósito de facilitar la evaluación de las condiciones de fertilidad del suelo problema, pero también su probable degradación.

El uso de la herramienta “Tarope” es sencillo, el usuario solamente debe ingresar los datos del informe del laboratorio, la herramienta realiza la conversión de las unidades de medida utilizadas y los cálculos respectivos de manera automática, obteniendo finalmente el respectivo reporte.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Facilita y acorta el tiempo para la evaluación al momento de realizar el diagnóstico tanto de la fertilidad, como de la degradación del suelo en estudio.

Proporciona el sustento técnico, para la toma de decisiones ya sea para la elaboración del plan de fertilización o definición de acciones concretas para iniciar con la restauración productiva del suelo agrícola.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

La herramienta “Tarope” puede ser útil tanto para el sector público, privado y académico, que tienen que ver con el manejo y cuidado de los diferentes servicios eco-sistémicos del suelo, particularmente de su capacidad para la producción de alimentos.





Recepción

Pesado

Selección

Almacenamiento

Desinfección



Incubación

Ovos copiado

Nacimiento

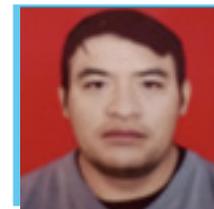
Vacunación

Despacho

EFFECTOS DE CUATRO TIEMPOS DE ALMACENAMIENTO EN TRES ETAPAS DE PRODUCCIÓN EN HUEVOS FÉRTILES DE GALLINA (COBB-500)



Lic. M.V.Z. Sixto Jesus Taco
Laura



Univ. Yamil Wilfredo Valencia
Cruz



Univ. Roger Waldo Chillo
Alcon



Univ. Osvaldo Mamani Ilasaca

RESUMEN

La pérdida de peso en tiempos almacenados es, 0.64g (5 días); 1.27g en (8 días); 1.09g de (11 días) y 1.20g a los (14 días); pérdidas de peso en etapas es, 1.31g (inicio producción); 0.80g (pico) y 1.03g (finalización). Los porcentajes de fertilidad, 91% de fertilidad almacenando (5 días); 98% en (8 días); 92% con (11 días) y 96% de fertilidad almacenando (14 días); el promedio de fertilidad en etapas fue 93% (inicio); 92% (pico de producción) y 98% en (finalización).

EXPOSITORES





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Material Biológico 1200 huevos fértiles de línea (Cobb – 500)

Materiales de Campo

- Máquina aire acondicionado (almacenamiento)
- Balanza de precisión Maples de huevos
- Máquina incubadora, Máquina de eclosión
- Ovos copio
- Formol al 40%
- Termómetros digitales T., H.

Recolección y Selección de Huevos Fértiles

La recolección de los huevos fértiles se realizó en 5 oportunidades durante el día, los mismos fueron separados en dos grupos; los huevos limpios que se recolectan de los nidos y los Huevos sucios de piso o contaminados. La clasificación o selección consistió en separar todos los huevos limpios y los que no presentaron ningún defecto que comprometía la integridad de la cáscara.

Recepción y Desinfección en área de incubación

La recepción se realizó a horas 18:00, en una área limpia y desinfectada, protegida de la luz solar y del agua, donde permanecieron durante 12 horas, sometidos a desinfección con formol al 20% por evaporación.

A si mismo se realizó selección minuciosa, con la finalidad de discriminar deformidades: muy redondos, largos, porosos, demasiado grandes o muy pequeños. El pesaje e Almacenamiento en área de Refrigeración

Es un área estéril donde se realizó el almacenamiento de los huevos durante 5, 8, 11 y 14 días, con la finalidad de mantener cero fisiológico, a una temperatura de 17,18°C y una humedad 60 a 65%. Posteriormente se los depositó en las cubetas plásticas de incubación.

Tipo de Investigación

La investigación fue de tipo experimental – descriptivo Diseño Completamente al Azar (DCA).

Factores de Estudio

- Cuatro tiempos de almacenamiento (5, 8, 11 y 14 días)
- Tres etapas de producción (inicio, pico y finalización de producción).

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

En cuanto a los tiempos de almacenamiento se tuvo un buen promedio de viabilidad de los embriones, por tanto, se recomienda que se puede realizar el almacenamiento hasta los 14 días, tomando en cuenta, un control estricto en la cadena de producción, los aspectos más relevantes son los siguientes: Temperatura adecuada en almacenamiento e incubación, Humedad relativa, Posición de huevos, Volteo o rotación de huevos, Selección de huevos, todos estos aspectos determinan la calidad del pollito bebe, para que el cliente este satisfecho con el producto.

Por tanto, se deberá realizar un buen manejo de huevo fértil antes de su incubación y durante el proceso de incubación.

VENTAJAS COMPETITIVAS

En conclusión, los cuatro tiempos (5, 8, 11 y 14 días) de almacenamiento fueron similares el comportamiento y se recomienda a la planta de incubación a almacenar en diferentes etapas (inicio, pico y finalización); de producción en huevos fértiles para su posterior incubación.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS

La presente investigación se realizó en granja AVICOB, en una granja avícola privada, ya que a nivel de entidades públicas no existe una granja avícola reproductora y mucho menos una planta de incubación en nuestro departamento de La Paz.



1



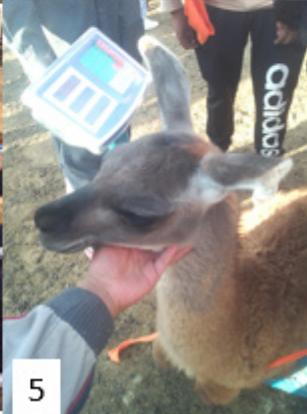
2



3



4



5

1. Macho Semental, 2. Balotaje: diagnóstico de preñez 3. Crías nacías 4. Evaluación fenotípica de la progenie 5. Pesaje de la progenie

CARACTERÍSTICAS FENOTÍPICAS DE LA NUEVA PROGENIE DE LLAMAS CON MONTA NATURAL EN LOS MODULOS EXPERIMENTALES DE KALLUTACA

RESUMEN

La generación de información sobre las características genéticas y fenotípicas de las crías son muy importantes para el desarrollo genético de las especies animales, es así que en los módulos de producción de la carrera de medicina veterinaria, se ha introducidos nuevas vientres como de un macho semental, producto de esto en un tiempo aproximado de 16 meses, se ha estado manifestado el nacimiento de nuevas crías de llamas, mismas tienen diferentes características tanto en su peso al nacimiento, peso vivo actual, ganancia media de peso entre otros. Estas variables se fueron evaluando con los técnicos correspondientes en el transcurso del tiempo, aplicando herramientas de registros de nacimiento, balanzas entre otras.

EXPOSITORES



Dr. Francisco Flores Lopes
PhD.



Univ. Emma Rosa Ticona
Mújica



Univ. Sheccid Jaaziel
Ticona Marca



Univ. Noemí Vásquez
Vásquez



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Con la finalidad de generar nuevo material genético en la población de camélidos del centro experimental de Kallutaca, en mayo del 2022 se ha introducido nuevos reproductores llamas desde el municipio de Santiago de Machaca (macho y hembras) de tipo q'ara para iniciar su reproducción. Producto del cual se direccionaron los empadres, dando lugar al nacimiento de la nueva progenie. Se han evaluado caracteres fenotípicos productivos como peso vivo al nacimiento, porcentaje de natalidad, ganancia media diaria de peso vivo, relación macho hembra y la heredabilidad del manto. a partir de estas actividades reproductivas, se pretende generar material genético certificado para incrementar la reproducción y en consecuencia crías puros por cruza en consecuencia con pedigrí aplicando métodos estadísticos de mejora genética. A mediano plazo constituirse en un centro de diseminación de material de alto valor genético a los municipios y comunidades productores de Camélidos.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Logro de crías por monta natural
- Alto porcentaje de natalidad
- Ganancia de peso vía vigor híbrido
- Logro de material genético
- Registro de crías a libros abiertos

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Animales registrados
- Creación de libro genealógico de libro abierto
- Animales con alta heterosis

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

- INIAF
- ANAPCA
- ADEPCA





RESUMEN

Este proyecto busca revolucionar la agricultura al proponer la automatización de invernaderos mediante la tecnología electrónica. Con un enfoque en la eficiencia y simplificación, la centralización de funciones en un sistema de control que ofrece una gestión más accesible y reduce el tiempo necesario para el monitoreo manual

El compromiso con la sostenibilidad agrícola se manifiesta en la optimización de recursos como el agua y la energía.

EXPOSITORES

Univ. Jhoel Percy Choquehuanca Mamani

Univ. Miguel Ángel Yapuchura Ticona

Univ. Rosa María Mamani Fabian

Ing. Víctor Hugo July Martínez

TRATAMIENTO DE LA PULPA DE UVILLA SALVAJE PARA LA ELABORACION DE NECTAR EN LA UNIVERSIDAD PUBLICA DE EL ALTO





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto fue elaborado en el marco de la 7ma. Feria Ciencia y Tecnología Empresarial, auspiciado por la Carrera Ingeniería en Producción Empresarial IPE, que fomenta iniciativas académicas productivas con valor agregado, como es el caso de la transformación de la pulpa de Uvilla Salvaje o Chilto (*Physalis peruviana* L.) en néctar, que es una bebida no alcohólica a partir de jugo de fruta en un medio de disolución.

La investigación fue exploratoria y descriptiva debido a que estableció los parámetros técnicos, procedimientos y proporciones adecuadas para la elaboración de néctar de uvilla salvaje. Se aplicó la técnica de escalas de medición en laboratorio, registrando la información en planillas.

Los resultados muestran los pasos para la elaboración de esta bebida refrescante que incluye: a) Recepción de la materia prima; b) Selección y pesado; c) Lavado y desinfección (con agua clora a 12°C), d) Precocción o blanqueado (a 85°C por 5 minutos); e) Pulpeado o licuado; f) Filtrado (para extraer las semillas); g) Estandarización (Dilución pulpa – agua, 0.07% de espesantes, 0.05% de conservantes, 0.2% Benzoato de Potasio y 8% de azúcar); h) Homogeneización; i) Pasteurización (a 85°C por 3 minutos); j) Envasado (Shock térmico); k) Enfriado; y l) Etiquetado y almacenado (Refrigeración a 7°C).

El néctar de uvilla salvaje tuvo muy buena aceptación por los consumidores por su agradable sabor, acido-dulce suave, color naranja y por ser bebida refrescante.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

- Bebida no alcohólica refrescante, echa de una especie exótica poco consumida en nuestro medio: Uvilla Salvaje o Chilto (*Physalis peruviana* L.)
- Sabor agradable, acido-dulce suave
- Aroma cítrico suave, silvestre.
- Color agradable, naranja amarillento, típico de cítricos
- Presentación en envases medianos 500 ml
- Precio accesible a los consumidores

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Producto bebible no alcohólico de agradable aroma, sabor y color.
- Realizado con fruta exótica poco conocido y consumido en nuestro medio
- Precio accesible a los consumidores 7 Bs/Botella de 500 ml

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Producto elaborado en los laboratorios de la Carrera de Ingeniería en Producción Empresarial.





RESUMEN

El objetivo de la investigación es obtener la fibra de la penca de maguey natural, para elaborar diferentes prototipos artesanales como bolso, aretes, monederos; conociendo el ciclo de vida de la planta de maguey, su característica física realizando pruebas de laboratorio, realizando el lavado y teñido de la fibra

“OBTENCIÓN DE LA FIBRA DE LA PENCAS DE MAGUEY PARA EL APROVECHAMIENTO DE PROTOTIPOS ARTESANALES”

EXPOSITORES



Ing. Luis Alberto Rodríguez
Quispe



Univ. Wilian Moises Choque
Condori



Univ. Shirley Machaca Copana



Univ. Mariela Huanca Mamani



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la industria textil en Bolivia en los últimos años se dedicaron a la obtención de fibras de origen animal como la lana de oveja, pelo (fibra) de alpaca, fibra de llama y fibras de origen vegetal como la del algodón, lino, cáñamo; enfocándose únicamente en la obtención de estas fibras naturales, desconociendo las características y utilidades que brinda las fibras de la planta de maguey en la área textil, siendo desechadas y quemadas por los oriundos de la comunidad, es donde se produce estas plantas de maguey.

La finalidad del proyecto es el aprovechamiento de la fibra de maguey para hacer prototipos artesanales, a través de la extracción de la fibra de las pencas, realizando análisis de laboratorio en la carrera de Ingeniería Textil de la Universidad Pública de El Alto y aplicando el método de investigación, para determinar las características físicas de la fibra.

El maguey o agave americano es una planta conformada por hojas gruesas y carnosas, alrededor de las pencas posee espinas y en su interior contiene las fibras; la planta de maguey que crece en diferentes regiones del departamento de La Paz principalmente en tierras áridas del municipio de Sapahaqui en sus diferentes comunidades; desafortunadamente los oriundos de la comunidad carecen de conocimientos acerca de las características de plantas de maguey, por tanto son utilizadas como cercas o desechadas y quemadas sin otorgarle ninguna productibilidad.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El proyecto de investigación de la obtención de la fibra de la pencas de maguey para el aprovechamiento de prototipos artesanales, se dio el inicio como una idea, posteriormente se realizó la obtención de la fibra mediante un proceso manual y con la ayuda de los jóvenes estudiantes, se pudo realizar productos artesanales, como manillas, gorrito.

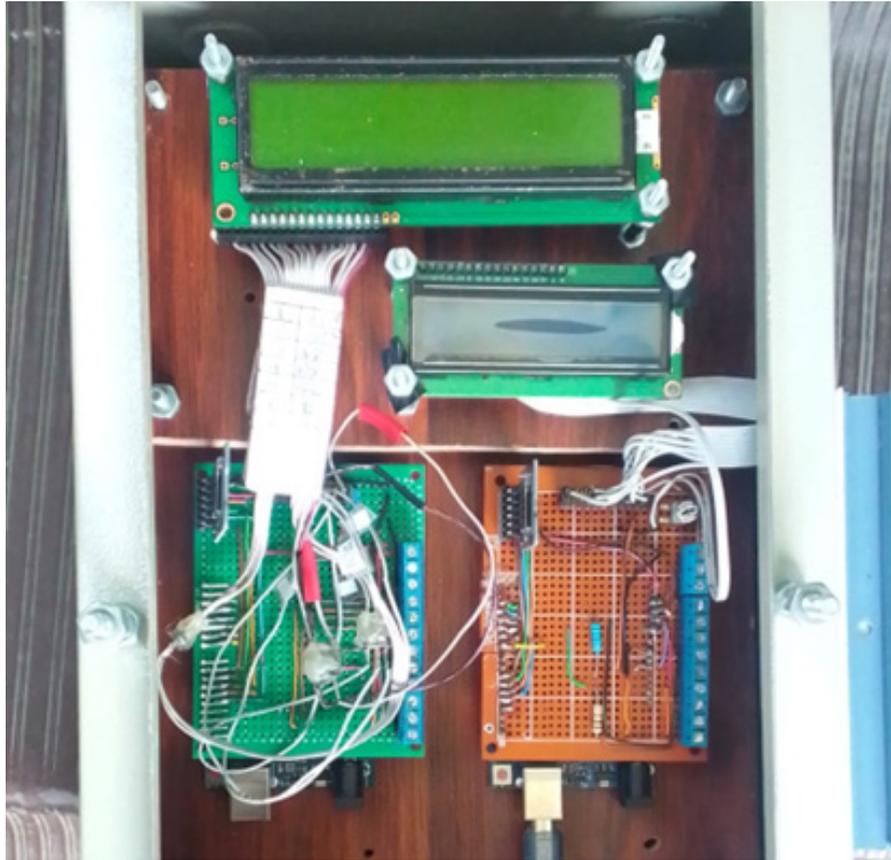
VENTAJAS COMPETITIVAS

La ventaja competitiva con el proyecto es que es amigable con el medio ambiente, y es otra opción de alternativa para la obtención de fibra

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

En esta parte solo se obtuvo el apoyo de la carrera de Ingeniería Textil y El Instituto de Investigación de Ingeniería Textil, de La Universidad Pública de El Alto.





RESUMEN

Este proyecto se centra en la implementación de un sistema de control de temperatura utilizando un controlador PID (Proporcional-Integral-Derivativo) y un Arduino. El objetivo principal es mantener la temperatura del agua de manera constante y precisa, demostrando cómo el control PID supera los métodos de control convencionales

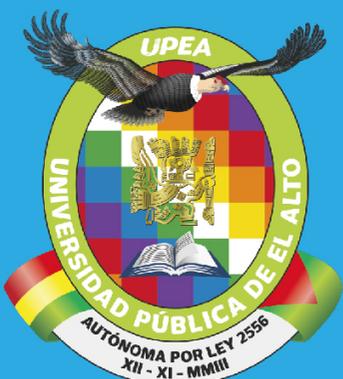
EXPOSITORES

Universitario:
Luis Manuel Aquino Gonzales

Universitario:
Alfredo Uluri Mamani

Universitario:
Wilson Limachi Laura

CONTROL PID DE TEMPERATURA DE AGUA CON ARDUINO





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de feria de ciencias “Control PID de Temperatura de Agua con Arduino” se enfoca en la implementación de un sistema de control de temperatura altamente preciso y eficiente utilizando un controlador PID junto con una plataforma Arduino. La temperatura del agua es un parámetro crítico en una amplia gama de aplicaciones industriales y cotidianas, desde sistemas de calefacción y refrigeración hasta procesos químicos y de laboratorio. La capacidad de mantener una temperatura constante es esencial en muchas de estas aplicaciones.

Los elementos que intervienen son:

Arduino UNO Pza. 1

Display Pza. 1

Protoboard Pza. 1

Relé Pza. 1

Jumpers Pza. 20

Sensor DS18B20

METODOLOGIA

Configuración del Sistema: El sensor de temperatura se coloca dentro del recipiente de agua y se conecta al Arduino. La resistencia calefactora o la bomba de agua se conecta al Arduino a través de relés, permitiendo que el sistema ajuste la temperatura.

Programación del Arduino: Se escribe un programa en el Arduino que lee la temperatura actual del sensor y calcula el error en relación a la temperatura deseada. Luego, el controlador PID utiliza este error para ajustar la resistencia calefactora o la bomba de agua para mantener la temperatura constante.

Pruebas y Ajustes: Se realizan pruebas para ajustar los parámetros del controlador PID, como las constantes P, I y D, para lograr un control óptimo de la temperatura. Estas pruebas muestran cómo el control PID supera la inestabilidad inherente a los sistemas de encendido/apagado

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El proyecto es una emulación de tecnologías existentes que tiene fines más que todo didácticos

VENTAJAS COMPETITIVAS

Los controladores PID continúan siendo la principal manera de realizar regulación de sistemas de control.





RESUMEN

Un auto eléctrico es un vehículo que utiliza electricidad como su fuente de energía principal para impulsarse en lugar de motores de combustión interna. En lugar de utilizar gasolina o diésel, los autos eléctricos cuentan con baterías recargables que almacenan electricidad y alimentan motores eléctricos para mover el vehículo. Estos autos son más limpios y eficientes en términos de energía, contribuyen a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y son parte de la transición hacia una movilidad más sostenible.

EXPOSITORES

Universitario:
Juan Carlos Quispe

Universitario:
Julio Cesar Mamani

Universitario:
Rocío Mollericona

Universitario:
Mauricio Oporto

VEHICULO ELECTRICO ALT KATARI MRC-4



XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Un auto eléctrico es un tipo de vehículo que se impulsa mediante uno o varios motores eléctricos en lugar de motores de combustión interna que utilizan gasolina o diésel. Los componentes clave de un auto eléctrico incluyen:

Baterías: Los autos eléctricos están equipados con baterías recargables que almacenan electricidad. Estas baterías son la fuente de energía principal y proporcionan la electricidad necesaria para alimentar los motores eléctricos.

Motores eléctricos: Los motores eléctricos son los encargados de convertir la energía eléctrica de las baterías en movimiento.

Los autos eléctricos pueden tener uno o varios motores eléctricos, dependiendo del diseño y la potencia del vehículo.

Controladores electrónicos: Los controladores electrónicos gestionan la distribución de energía desde las baterías a los motores eléctricos y regulan su funcionamiento para proporcionar la potencia necesaria en función de la aceleración, la velocidad y otras variables.

Cargador a bordo: Un cargador a bordo permite recargar las baterías del auto eléctrico enchufándolo a una fuente de electricidad, como una toma de corriente doméstica o una estación de carga pública.

Sistema de gestión de energía: Los autos eléctricos suelen contar con sistemas de gestión de energía que optimizan el rendimiento de las baterías y la eficiencia del vehículo. Estos sistemas controlan la temperatura de las baterías, la regeneración de energía durante el frenado y otros aspectos para maximizar la autonomía y la durabilidad de las baterías.

Células de batería: Las baterías de un auto eléctrico están compuestas por células de batería individuales que se agrupan en módulos y paquetes de baterías. Estas células pueden ser de diferentes tipos, como iones de litio, y determinan la capacidad y el rendimiento de la batería.

Sistema de recarga: Los autos eléctricos se recargan conectándolos a una fuente de electricidad.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El proyecto es una mejora de una versión y fue modificado para participar de una competencia a nivel nacional. La novedad de este vehículo es que incorpora una batería de Litio fabricada en Bolivia por YLB.

VENTAJAS COMPETITIVAS

El sistema mecánico posee una mejora en cuanto a la relación de velocidades

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS NO APLICA





RESUMEN

Este proyecto busca revolucionar la agricultura al proponer la automatización de invernaderos mediante la tecnología electrónica. Con un enfoque en la eficiencia y simplificación, la centralización de funciones en un sistema de control que ofrece una gestión más accesible y reduce el tiempo necesario para el monitoreo manual

El compromiso con la sostenibilidad agrícola se manifiesta en la optimización de recursos como el agua y la energía.

EXPOSITORES



Univ. Alan David Torrez Mamani

INVERNADERO INTELIGENTE PARA EL CULTIVO DE HORTALIZAS





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto propone la automatización de invernaderos mediante el uso de la tecnología, destacando las ventajas que un invernadero inteligente puede ofrecer en la producción de hortalizas. La iniciativa busca acercar estas bondades a quienes desean realizar plantaciones o cultivos en casa o a mayor escala, reduciendo significativamente el tiempo y dedicación requeridos. El sistema de control, supervisando parámetros críticos como temperatura, humedad, riego y ventilación, opera de manera precisa, asegurando que el cultivo conserve sus propiedades y alcance una producción óptima.

Enfocándose en abordar desafíos específicos, el proyecto tiene como uno de sus principales objetivos proporcionar una solución práctica a los problemas asociados con los invernaderos automatizados. Se centra especialmente en las dificultades que afectan a los invernaderos de agronomía, como el excesivo consumo o desperdicio de agua. La propuesta no solo busca eficiencia en la gestión de recursos, sino también mejorar la sostenibilidad y productividad en el cultivo bajo ambientes controlados.

Este proyecto se erige como una solución innovadora y tecnológica para optimizar el cultivo en invernaderos, abordando necesidades específicas del sector agropecuario y mejorando la eficiencia y sostenibilidad en la producción de plantas.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

La utilización de la tecnología como base para la automatización del invernadero confiere al proyecto una innovación tecnológica, permitiendo una integración flexible y eficaz de sistemas de control electrónico.

La propuesta aborda no solo la eficiencia en la gestión de recursos, sino también la sostenibilidad y la mejora en la productividad, presentando un enfoque integral para la automatización en la agricultura.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Eficiencia en la gestión de recursos, se puede controlar y ajustar los parámetros de manera precisa
- Simplicidad del sistema de Control, la centralización de todas las funciones en facilita la operación y gestión
- La consideración de aspectos sostenibles, como el ahorro de agua y energía

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

A la fecha, este proyecto solo cuenta con el apoyo de la carrera y el Instituto de Investigaciones de Ingeniería Electrónica; pero también se puede trabajar con Instituciones Agronómicas, Empresas de Tecnología y Programas Gubernamentales de Agricultura.





PROSPECCIÓN GEOFÍSICA PARA AGUA SUBTERRÁNEAS



XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023

RESUMEN

La cavidad bucal es un medio de nutrición para el ser humano es por ellos que se debe tener una correcta manipulación del instrumento de aseo “cepillos detalles” los cuales estas inmersos a variedad de microorganismos que se colonizan en ellos y no son visibles al ojo humano algunos con mayor agresión patógena. Los microorganismos mas comunes que podemos encontrar en los cepillos dentales son streptococcus, staphylococcus, gran-negativo bacilos gram negativo lactosa positivo, etc .



EXPOSITORES

Belinda Yumpiri Pocoata



Ronald Llusco Mamani



Diego Rodriguez Ayala



Daniel E. Choque Titto



Zoila Canaviri Tenorio



Jhonson W. Choque Garcia



RESUMEN

El proyecto tiene como objeto principal obtener aceite base a partir de aceites usados de motor de autos. Esto se logrará mediante un proceso de reciclaje y refinación del aceite usado, eliminando impurezas y aditivos no deseados el primer paso es recolectar los aceites usados, asegurándonos de que tengan una buena calidad.

EXPOSITORES



Avendaño Chambilla Joice
Helen



Tito Apaza Joaquin Palermo



Catacora Condori Lisbeth



Larico Mamani Milton Marcelo

**REVOLUCIONANDO EL RECICLAJE DE ACEITES
USADOS: NUESTRO CAMINO HACIA UN FUTURO
SOSTENIBLE**



**XI FERIA CIENTÍFICA
UNIVERSITARIA
2023**



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Desarrollar un prototipo de tratamiento utilizando aceites lubricantes usados de motor los cuales fueron recogidos de los talleres mecánicos; y las extracciones se realizaron con tres solventes: alcohol isopropilico, alcohol butilico y metil etil cetona.

En primer lugar, se recolectaron los aceites usados de motores de autos mediante un sistema de recolección adecuado. Estos aceites presentaban una variedad de impurezas, como partículas metálicas, residuos de combustión y otros contaminantes.

Las pruebas de calidad realizadas en el aceite base obtenido demostraron que cumple con los estándares requeridos para su uso como aceite lubricante en motores de automóviles. Se determinó que el aceite base tiene una viscosidad adecuada, una buena resistencia a la oxidación y cumple con los requisitos de pureza establecidos por las normativas.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El siguiente proyecto proporciona una base de estudio y solución al problema de exceso y excedente de los aceites de motor usado que existe en la ciudad de El Alto. De esta manera se realiza una gran contribución en cuanto a la problemática sobre los aceites de motor.

Se beneficia mayormente la sociedad al evitar la contaminación ambiental en los sectores donde existen talleres mecánicos y de cambios de lubricantes.

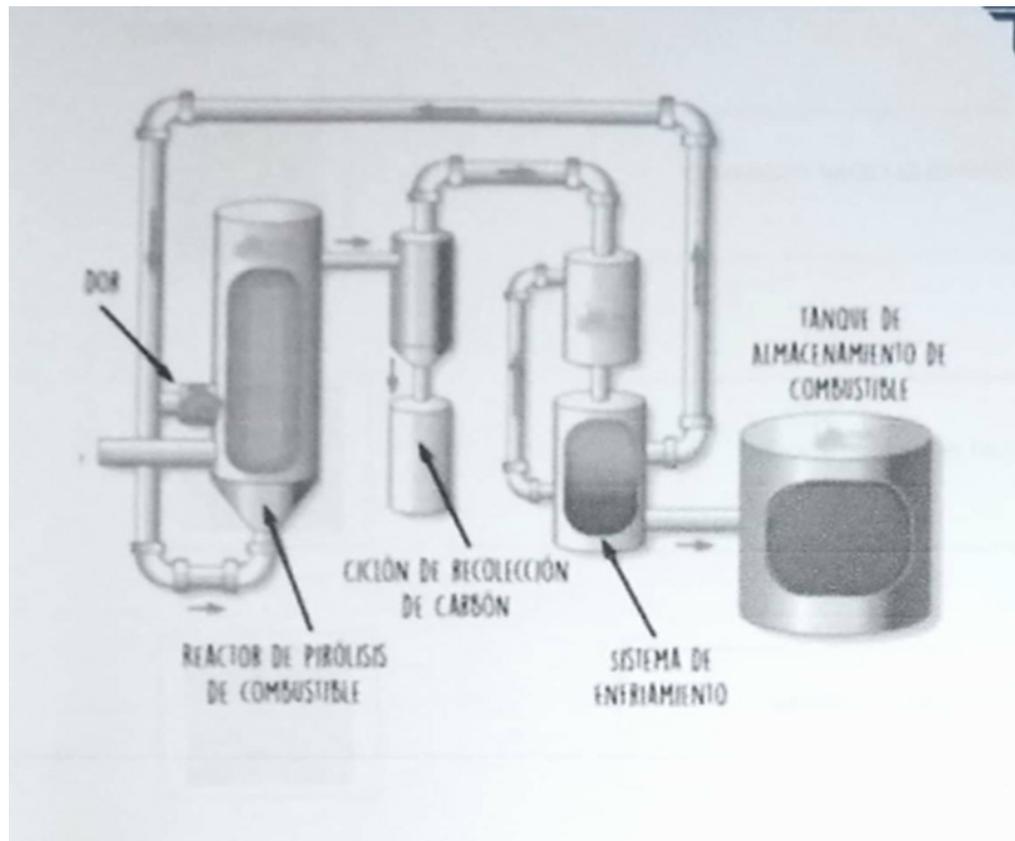
VENTAJAS COMPETITIVAS

Competencia en el mercado externo e interno.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Entidades públicas y privadas





OBTENCION DE GASOLINA Y DIESEL A PARTIR DE LA PIROLISIS DE RESIDUOS PLASTICOS PARA COMBATIR LA CONTAMINACION AMBIENTAL EN LA CIUDAD DE EL ALTO

RESUMEN

En la actualidad, la mayoría de los productos que se consumen son empacados y envueltos en plástico, eventualmente siendo desechados como desechos. Se puede decir que la generación de combustibles líquidos por pirólisis a partir de los residuos plásticos es una forma innovadora y limpia de abastecer de combustibles y lidiar con el problema de la contaminación y tiene la ventaja de que no es necesario clasificar los residuos para proceder a su tratamiento.

EXPOSITORES



Espinoza Rivera Paola
Andrea



Chura Salas Edgar Cristian



Condori Mollo Esther Lizeth



Aranda Chui Rogelio



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Desarrollar un prototipo de tratamiento de residuos plásticos para la obtención de combustibles y así combatir la contaminación en la ciudad.

El presente proyecto trata de optimizar el proceso de pirolisis que a su vez es un proceso de reciclaje para llegar a obtener combustible que es de alta demanda en la sociedad, en el presente proyecto se aplicara todos los conocimientos adquiridos en el transcurso de la carrera de Ingeniería de Gas y Petroquímica para el estudio del combustible a obtener.

Los residuos en Bolivia son desechados de manera incorrecta y teniendo como consecuencia la contaminación de suelos y cuerpos de agua Según los estudios realizados por INE (Instituto Nacional de Estadística), tomando en cuenta los datos del censo de 2012 alrededor de un 42% de las familias bolivianas botan basura y/o residuos de manera alternativa, donde el 23% se quema de manera inconsciente, alrededor de un 7% se desechan en calles o lotes baldíos, un 7% se desechan en lagos y ríos y solo el 4% de los residuos que se generan diariamente se reciclan en Bolivia

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Implementar la tecnología en el presente proyecto se apoya de manera gradual a la economía de la ciudad de El Alto al incentivar el reciclaje y obtener una remuneración económica a partir de esta.

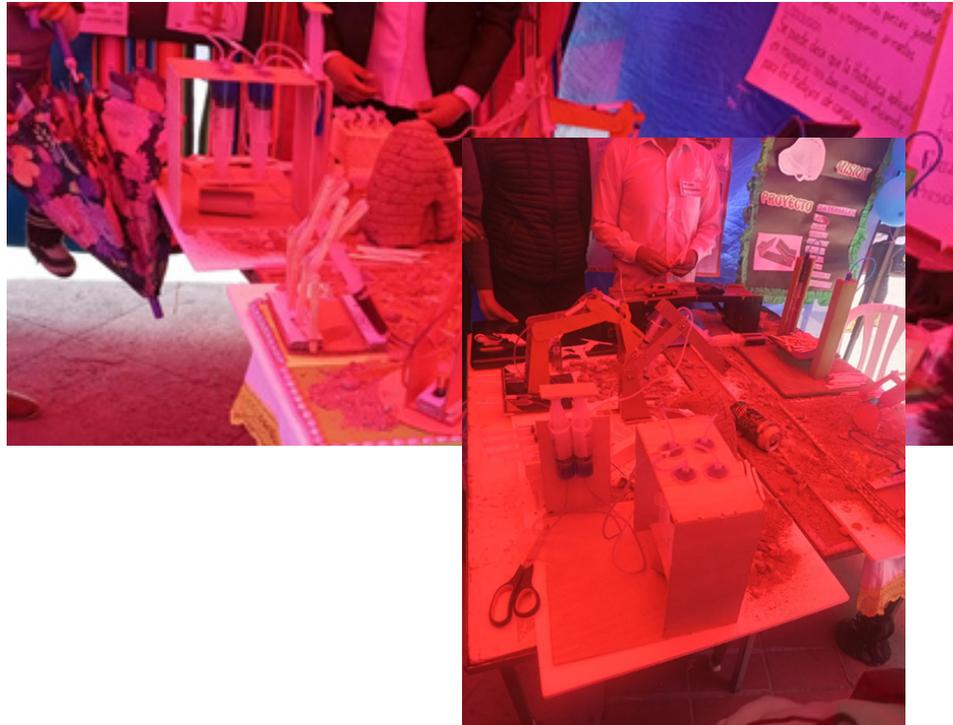
VENTAJAS COMPETITIVAS

Competencia en el mercado externo e interno

ASOCIACION CON ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS

Entidades públicas y privadas

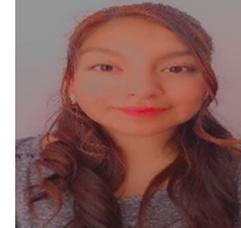




RESUMEN

La necesidad es la madre de la invención. Partiendo de esto nace la simple necesidad de librar un obstáculo para poder llegar a un lugar deseado, tal vez sin pensarlo el hombre primitivo cruzo un árbol derivado, a partir de ello empezó a derribar árboles para librar abismos ríos, etc.

EXPOSITORES



Avendaño Chambilla Joice
Helen



Chambi Bernabe Carla

Alaca Tancara Cristian

Mamani Huanca Bladimir

HIDRÁULICA Y FLUIDOS DE LA FÍSICA





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta la importancia que la mecánica de fluidos tiene para la construcción de puentes hidráulicos, el trabajo va dirigido a todos los profesionales en ingeniería que desarrollan su labor mediante el uso de Principios físicos y matemáticos.

Este proyecto tiene como finalidad determinar la aplicación del principio de pascal en prototipo de:

*Grúa hidráulica

*Brazo hidráulico

*Elevador hidráulico *Prensa hidráulica

*Puente hidráulico

Facilitado, es por ello que utilizaremos el sistema de presión Hidráulica

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

Ofrecer servicios para levantar materiales de construcción utilizando el principio de pascal así como reemplazar los sistemas eléctricos en elevadores con sistemas hidráulicos, también reemplazar los sistemas mecánicos en puentes por sistemas hidráulicos.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Ventajas competitivas

Las principales ventajas competitivas son:

- Economizar el costo de los Sistemas de levantamiento de cuerpos de gran peso.
- Transformar fuerzas de módulo pequeño en fuerzas de gran modulo por el principio de Pascal.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Asociación con entidades públicas y privadas

En asociación con estas entidades se pueden construir sistemas reales de levantamiento de cuerpos pesados en base a los prototipos del proyecto.





RESUMEN

La máquina Dosificadora Volumétrica realiza el proceso de pesaje, de productos alimenticios sobre todo granos de forma automática, logrando tener un margen de error del 3 g. Se puede ajustar fácilmente a distintos tamaños de pesaje.

- Control individual de los componentes de la máquina.

Sectores a los que puede beneficiar:

- Industrias avícolas.
- Industria cementeras
- Industria alimentaria.

EXPOSITORES



Javier Cruz Guarachi



Rayner Machaca Bautista

“DISEÑO DEL MÓDULO DE CONTROL PARA UNA DOSIFICADORA VOLUMETRICA PARA EL PESAJE DE PRODUCTOS ALIMETICIOS”





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 PROBLEMA DE INVESTIGACION

Las pequeñas y medianas empresas tanto como emprendedores de los diferentes rubros. Realizan el pesaje de modo manual, esto genera cuellos de botella en la producción.

Las pequeñas y medianas empresas no disponen de un módulo de control automático que pueda ser adquirido en nuestro medio a bajo costo.

El mantener la mano de obra más tiempo provoca la fatigación en el personal, por tanto, provoca un cuello de botella en la etapa de producción.

1.1.1 Formulación de la pregunta de investigación

¿Es posible diseñar un sistema de control que pueda realizar todas las tareas para conseguir el correcto funcionamiento de la Dosificadora Volumétrica para el pesaje de productos alimenticios, para poder mejorar el rendimiento?

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo general

El objetivo general del proyecto es:

Diseñar el hardware y software de un sistema de control para una dosificadora volumétrica con capacidad de 50 ppm, utilizando un PLC como elemento de control, beneficiando así a la productividad de las pequeñas y grandes industrias.

1.2.2 Objetivos específicos

- Realizar un levantamiento eléctrico del sistema de control y de potencia.
- Planificar la estrategia de control y programación.
- Realizar la interface del PLC con sistema electro neumático.
- Adecuar todos los niveles de los sensores al PLC.
- Desarrollar un programa de control para el PLC.
- Implementar un prototipo para mostrar el funcionamiento de la secuencia de control de la Dosificadora Volumétrica.

CARACTERISTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

APORTES DE INNOVACION

- Se pretende fomentar a la creación e innovación de nuevas tecnologías basado en control y automatización para mejorar la productividad en nuestro país
- Reducir el costo de mano de obra contratada
- Mejoro la calidad en el producto final

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Aumenta productividad
- Preserva la calidad del producto final
- Ofrece sencillez de manejo
- Aumenta la rapidez del proceso
- Permite reducir costos
- Evita la acumulación de merma
- Libera mano de obra

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS





RESUMEN

El proyecto RODI-02 es un robot asistente para alimentar mascotas de manera eficiente y en diversos entornos. Utiliza tecnología de inteligencia artificial y visión por computadora para hacer la vida de los dueños más fácil y mejorar la salud de las mascotas. También aborda temas como reducir el desperdicio de alimentos y garantizar la seguridad alimentaria. El propósito final es ayudar a las personas a ahorrar tiempo y cuidar mejor de sus mascotas.

EXPOSITORES



Univ. Jesus Reynaldo Choque
Crispin



Univ. Mayelin Abril Machaca
Matias

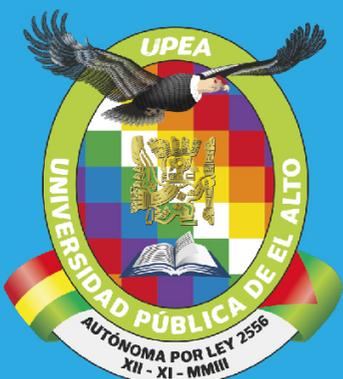


Univ. Abraham Ruiz Ramos



Univ. Marcos Ariel Acero
Copa

“ROBOT ASISTENTE DE ALIMENTOS Y AGUA PARA MASCOTAS” RODI-02





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto RODI-02 representa un avance revolucionario en el cuidado de mascotas, ofreciendo un robot asistente de alimentos y agua diseñado para mejorar la alimentación de animales domésticos. En un mundo donde el ritmo de vida es acelerado y las mascotas ocupan un lugar especial en los hogares, esta solución innovadora busca simplificar la vida de los dueños de mascotas.

El objetivo central de RODI-02 es proporcionar un método eficiente y conveniente para garantizar la alimentación de las mascotas en una variedad de situaciones. El robot ofrece un control manual cuando sea necesario y, de manera automática, dispensa alimentos y agua cuando las mascotas se acercan a él.

Este proyecto se apoya en metodologías de inteligencia artificial, incluyendo aprendizaje automático, visión por computadora, procesamiento del lenguaje natural y reconocimiento de voz. También se ha implementado la metodología Agile Scrum para una gestión ágil y adaptativa del proyecto.

En resumen, RODI-02 busca mejorar la calidad de vida de las mascotas y sus cuidadores al garantizar una alimentación precisa y oportuna, reducir el desperdicio de alimentos y ofrecer una solución confiable y valiosa en el cuidado de animales de compañía.

CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS DEL PROYECTO

El robot RODI-02 demostró ser capaz de dispensar alimentos y agua con precisión y confiabilidad. Las mascotas respondieron de manera efectiva a la presencia del robot, y la función de dispensación automática funcionó según lo previsto.

El reconocimiento facial también se probó con éxito, lo que brindó una interacción adicional entre el robot y las mascotas. En general, el Robot Asistente de Alimentos y Agua "RODI-02" se mostró prometedor como una solución eficiente para mejorar la nutrición de las mascotas y proporcionar comodidad a los dueños de mascotas con estilos de vida ocupados.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Eficiencia y Comodidad.
- Control Personalizado.
- Tecnología de Inteligencia Artificial.
- Visión Artificial.
- Reducción del Desperdicio de Alimentos.

ASOCIACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

- Colegio de Médicos Veterinarios y Zootecnistas de La Paz (COMVETLAPAZ).
- Carrera Ingeniería de Sistemas.





Av. Sucre (Villa Esperanza) S/N
Edif. Torre Tecnológico, Bloque "B"
El Alto - Bolivia

dicyt@upea.bo

<https://dicyt.upea.bo>

