



GUÍA DE PROYECTOS

2017

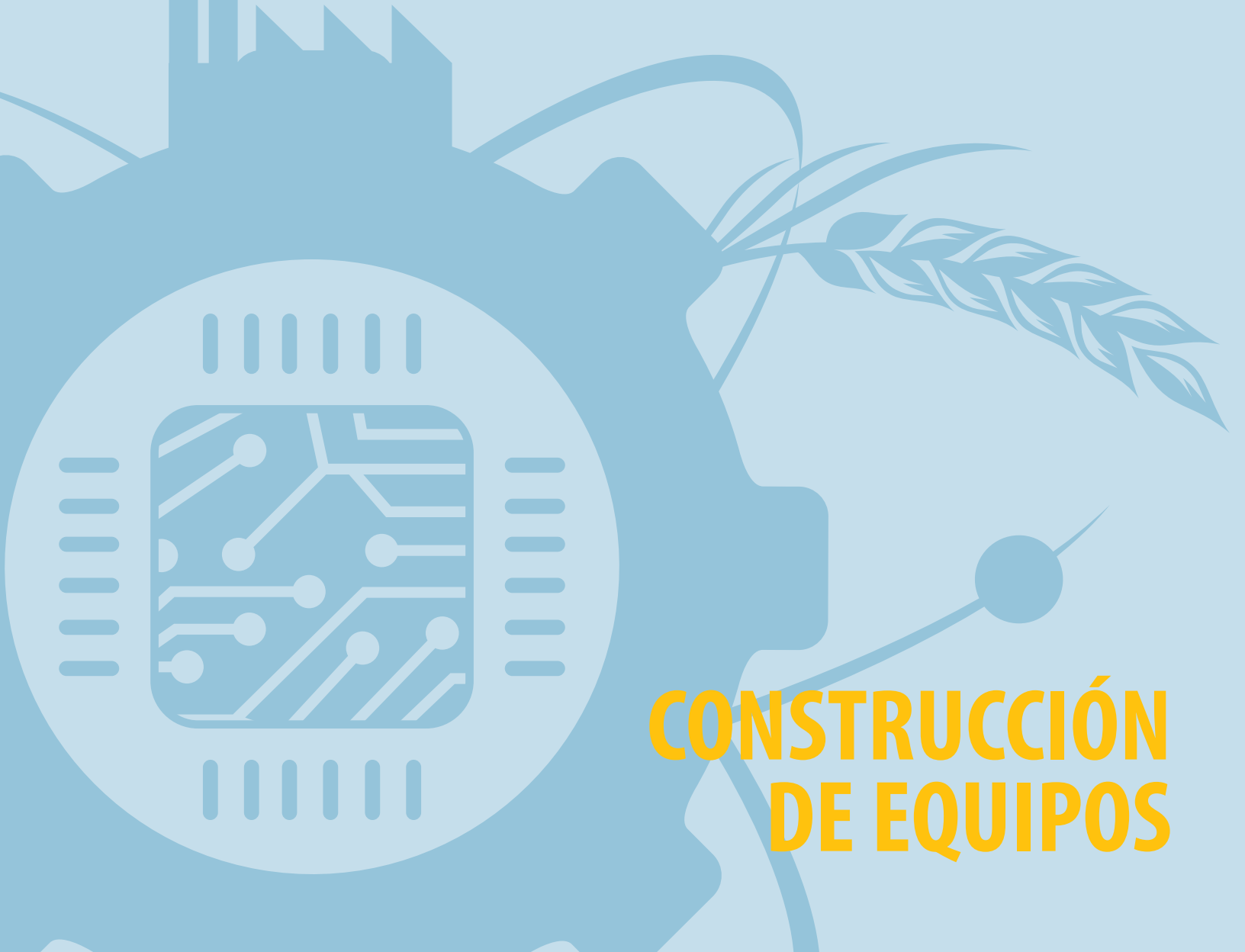


Roberto Aguilar Gómez
MINISTRO DE EDUCACIÓN

Eduardo Cortez Baldivieso
VICEMINISTRO DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Edgar Pary Chambi
**DIRECTOR GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TÉCNICA,
TECNOLÓGICA, LINGÜÍSTICA Y ARTÍSTICA**

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Avenida Arce No. 2147
Teléfonos (591-2) 2442144-2442074 • Línea Piloto: 2681200
Casilla de Correo: 3116
La Paz – Bolivia

The background is a light blue gradient. On the left, there is a large, stylized gear shape. Inside the gear, there is a circular area containing a circuit board pattern with various lines and dots. To the right of the gear, there is a stylized leaf or branch with several leaves. In the bottom right corner, the text 'CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS' is written in a bold, yellow, sans-serif font. The text is arranged in two lines: 'CONSTRUCCIÓN' on the top line and 'DE EQUIPOS' on the bottom line.

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS

CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS

ADAPTACIÓN Y MECANIZACIÓN DE UN VEHÍCULO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS	5
DISPOSITIVO MECATRÓNICO PARA PACIENTES HOSPITALIZADOS CON USO DE SUERO	6
MÁQUINA DOBLADORA HIDRÁULICA POR MATRICES	7
EXOESTRUCTURA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EXTREMIDADES INFERIORES	8
MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA REVESTIMIENTO DE MUROS Y TECHOS CON CONCRETO PROYECTADO	9
COPTER MEA 13 (HELICÓPTERO PROPULSADO MECÁNICAMENTE)	10
REVOCADORA NEUMÁTICA PARA LA CONSTRUCCIÓN	11
CARRO ASISTENTE PARA DISCAPACITADOS VISUALES	12
SISTEMA AUTOMATIZADO DE DESHIDRATACIÓN INOCUO	13
BASTÓN ELECTRÓNICO PARA EL DESPLAZAMIENTO DE PERSONAS INVIDENTES (GBL)	14
OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES A PARTIR DEL PLÁSTICO RECICLADO	15
FABRICACIÓN DE CRISOLES BASE BIO – CARBON POR EL MÉTODO DE INMERSIÓN EN CALIENTE	16
PROYECTO DE SEGURIDAD CIUDADANA PARA ZONAS VECINALES	17
ENCONADORA SEMIAUTOMÁTICA PARA DEVANADO DE LANA	18
ENTRENADOR DIDÁCTICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES	19
ESTACIÓN DIDÁCTICA PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	20
FILTROS DE FUNDICIÓN POR LA TÉCNICA DE CERÁMICA CELULAR	21
PELETIZADORA CONTINUA PARA PROCESOS SIDERÚRGICOS	22
ELIMINACIÓN DE HONGOS AL USAR TOALLAS CON FIBRA DE COBRE	23
REUTILIZACIÓN DEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD “PEAD” EN LADRILLOS	24
SISTEMA AUTOMATIZADO DE MICRORIEGO ALIMENTADO POR ENERGIA SOLAR.....	25

Instituto Tecnológico Pailón "José Luis San Juan", ofrece:

ADAPTACIÓN Y MECANIZACIÓN DE UN VEHÍCULO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS

Docente: José Manuel Alvarez Arce

N° C.I. 8254810 SC

Estudiante: Edmundo Baldelomar Arnez

N° C.I. 9714557 SC

Estudiante: Savino Medina Vasquez

N° C.I.7532001 CH

OBJETIVO

Adaptar y mecanizar un vehículo para personas con discapacidad en silla de rueda mediante adaptaciones de piezas mecánicas de una motocicleta.

DESCRIPCIÓN

La adaptación de medio de transporte seguro para una persona con discapacidad en silla, se realizara mediante la utilización de una motocicleta en desuso para posterior adaptarle un habitáculo y una estructura adecuada para el ingreso de la persona con discapacidad con su silla de rueda, teniendo en cuenta las condiciones adecuadas para el manejo y manipulación del coche, que tiene implementado los accesorios, sistema de iluminación, sistema de señalización, basándonos en la forma y diseño de una flota, con la finalidad de integrar e incluir a las personas con discapacidad en silla de rueda mediante el uso de un motorizado eficaz y seguro.



Instituto Tecnológico Pailón "José Luis San Juan", ofrece:

DISPOSITIVO MECATRÓNICO PARA PACIENTES HOSPITALIZADOS CON USO DE SUERO

Docente: Marcos Condori Rocha	N° C.I. 7883872 CB
Estudiante: Shery Chávez Castro	N° C.I. 4735578 SC
Estudiante: Emilio Munachi Coca	N° C.I. 6250575 SC

OBJETIVO

Coadyuvar y facilitar al esfuerzo que emplean los pacientes al traslado del porta suero, utilizando tecnología mecatrónica.

DESCRIPCIÓN

El dispositivo utiliza componentes electrónicos de tipo analógico con una fuente de poder recargable.

Básicamente el movimiento esta realizado por 2 motores y un par de rueda castor de giro libre que facilitan cambio de dirección.

El movimiento es activado con sistema transmisión y Recepción analógico que da señal para el accionamiento de los motores mediante PWM (Modulación por ancho de pulso).



Instituto Tecnológico Tarija, ofrece:

MÁQUINA DOBLADORA HIDRÁULICA POR MATRICES

Docente: Wilson Wilfredo Yucra Paco	N° C.I. 6651925 PT
Estudiante: Grover Menchaca Siñani	N° C.I. 8656664 PT
Estudiante: Ismael Octavio Farfán Gonzalez	N° C.I. 12818443 TJ

OBJETIVO

Diseñar y construir una máquina dobladora hidráulica de acuerdo a normas y especificaciones técnicas para satisfacer las necesidades del área industrial, realizando trabajos de mayor precisión en el curvado en frío de diferentes materiales reduciendo el tiempo y costos de fabricación.

DESCRIPCIÓN

Esta máquina esta provista de un motor de 3 HP para impulsar una bomba hidráulica de 14 litros/min y una presión de 60 BAR que proporciona a la máquina la fuerza suficiente para realizar los trabajos planificados que son: curvado de tubos de distintos diámetros, doblado de perfiles, perforado de platino y otros trabajos que se realizan aprovechando la fuerza hidráulica que el cilindro proporciona.



Instituto Tecnológico "Santa Cruz", ofrece:

EXOESTRUCTURA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EXTREMIDADES INFERIORES

Docente: Boris Claudio Carrasco Angulo	N° C.I.2309774 LP
Estudiante: Sindy Esneiber Mosqueira Mendez	N° C.I.6272092 SC
Estudiante: Julio Cesar Corvera Pizarro	N° C.I. 7796369 SC

OBJETIVO

Diseñar y construir una exoestructura mecatrónica para mejorar la movilidad de personas con paraplejia, utilizando material de bajo costo y reutilizado.

DESCRIPCIÓN

La exoestructura fruto de la mecatrónica está diseñada para permitir al usuario desplazarse sobre superficies planas y enderezar el cuerpo hasta casi ponerlo de pie, esto le permitirá realizar actividades que serian imposibles sin la ayuda de esta exoestructura, el comando de todas las funciones es a través de un mando joystick y por teléfono celular, lleva sensores ultrasónicos de proximidad. Se desarrolla con base en la plataforma arduino, módulos electrónicos l298n, hc-05 y otros.



Instituto Tecnológico Tarija, ofrece:

MÁQUINA SEMIAUTOMÁTICA PARA REVESTIMIENTO DE MUROS Y TECHOS CON CONCRETO PROYECTADO

Docente: Oscar Brigham Sánchez Catari	N° C.I. 5023295 TJ
Estudiante: Daniel Pablo Hinojosa Ticona	N° C.I. 70215202 TJ
Estudiante: Samuel Mamani Avalos	N° C.I. 5033536 TJ

OBJETIVO

Diseñar y construir una máquina semiautomática para revestimiento de muros y techos con concreto proyectado destinada al sector de la construcción, aminorando esfuerzos y tiempos de ejecución del trabajo.

DESCRIPCIÓN

Esta máquina está provista de un motor de 3 HP acoplado a un reductor de 30:1 que proporciona la potencia y velocidad al árbol de transmisión para impulsar la mezcla de concreto mediante un sistema de bombeo continuo ayudado con aire comprimido, proporcionando el caudal necesario para realizar un rendimiento de 25 a 30 m²/ hrs. sobre muros y techos siendo una opción excelente para sustituir de la cuchara de albañil. Ya que el mismo obrero solo logra alcanzar un aproximado de 1 m² a 1 y ½ m²/hr.



Instituto Tecnológico "José Luis San Juan García", ofrece:

COPTER MEA 13 (HELICÓPTERO PROPULSADO MECÁNICAMENTE)

Docente: Martin Romero Salinas	N° C.I. 5023295 TJ
Estudiante: Noel David Escalante Nina	N° C.I. 70215202 TJ
Estudiante: Marcelo Alvaro Chavarria Vidaurre	N° C.I. 5033536 TJ

OBJETIVO

Construir el helicóptero con un motor de dos tiempos reciclado de una motocicleta para probar la teoría de lograr que un helicóptero pueda elevarse propulsado por el motor por sí mismo.

DESCRIPCIÓN

El helicóptero copter MEA 13 es una nave aeronáutica que esta propulsada y sustentada por el eje central de la transmisión por 2 rotores horizontales y el eje de la cola del helicóptero por 2 rotores. la estructura está construida con: Tubos de acero inoxidable, tubos de acero dulce, un tubo de 2" de aluminio para la salida de las hélices traseras, un motor SUMO de 250CC, la transmisión de una caja TOYOTA-CALDINA 4x4, engranajes satélites y planetarios, tubos de acero de 19mm para el mecanismo de mando. El ámbito donde el helicóptero COPTER MEA 13 pueda ser utilizado está en el sector de la agricultura y empresas agropecuarias como medio de transporte y para fumigar los sembradíos y viñedos.



Instituto Tecnológico "San German", ofrece:

REVOCADORA NEUMÁTICA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Docente: Juan Carlos Corrales Hermosa	N° C.I. 3831180 SC
Estudiante: Waldino Mamani Gironda	N° C.I. 4815623 LP
Estudiante: Francisco Chaburara Morales	N° C.I. 12821599 SC

OBJETIVO

Construir una herramienta de construcción para el revoque, que mejore la calidad, reduce el esfuerzo del trabajador y reduce el tiempo de ejecución.

DESCRIPCIÓN

La revocadora neumática, trabaja con aire comprimido conectada con una manguera a una cañería, en un extremo está la llave de paso en el otro un recipiente que contendrá el concreto, en la parte inferior de este lleva 4 agujeros por donde sale la mezcla hacia la pared.



Instituto Tecnológico Industrial Comercial "Puerto de Mejillones", ofrece:

CARRO ASISTENTE PARA DISCAPACITADOS VISUALES

Docente: Ing. Freddy AlexiFerrufino Rojas

N° C.I.4527655

Estudiante: Richard Olivera Hinojosa

N° C.I. 9419756

Estudiante: Víctor Poma Castilla

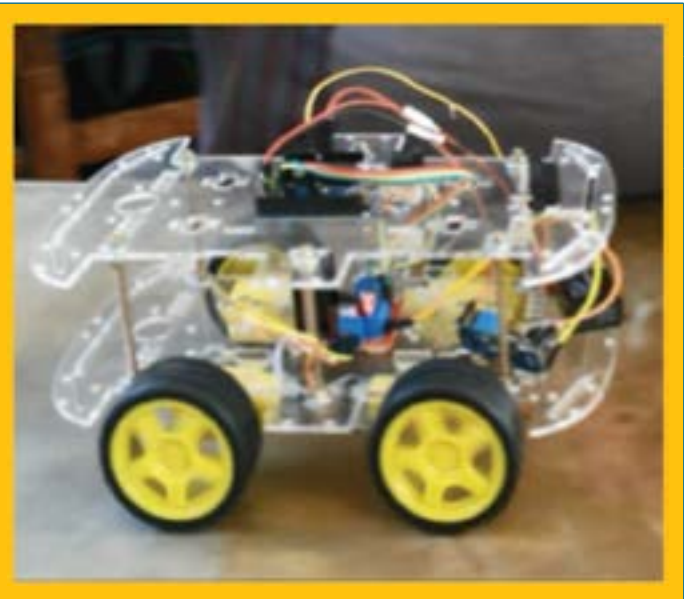
N° C.I.

OBJETIVO

Diseñar un carro que ayude a los no-videntes para movilizarse en terrenos lizos donde se detectará los obstáculos evitando accidentes.

DESCRIPCIÓN

El carro se controla mediante un control de mando manual el cual puede variar la velocidad y la dirección del carro, posee sensores de presencia que avisan al discapacitado si existe obstáculos en la trayectoria que está realizando. El aviso se realiza mediante una alarma que varía el sonido de acuerdo a la distancia del objeto. Actúa como un bastón para ciegos.



Instituto Tecnológico “Escuela Industrial Superior Pedro Domingo Murillo”, ofrece:

SISTEMA AUTOMATIZADO DE DESHIDRATACIÓN INOCUO

Docente: Mariscal Quenta Olga	N° C.I. 2659287 LP
Estudiante: Gonzales Yana Rogelio	N° C.I. 6800970 LP
Estudiante: Ibañez Solis Yoseline	N° C.I. 9100658 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir un sistema automatizado de deshidratador de frutas, bajo normas de inocuidad alimentaria.

DESCRIPCIÓN

Controlar bajo sistemas automáticos el proceso de deshidratado, bajo estándares de inocuidad y aumentando así la factibilidad y rentabilidad del equipo.



Instituto Tecnológico "Santo Toribio de Mogrovejo", ofrece:

BASTÓN ELECTRÓNICO PARA EL DESPLAZAMIENTO DE PERSONAS INVIDENTES (GBL)

Docente: Saca Apaza Edwin Nestor	N° C.I.4755728 LP
Estudiante: Mamani Sinka Betty	N° C.I.10022049 LP
Estudiante: Chipana Mamani Gema Ximena	N° C.I. 8347657 LP

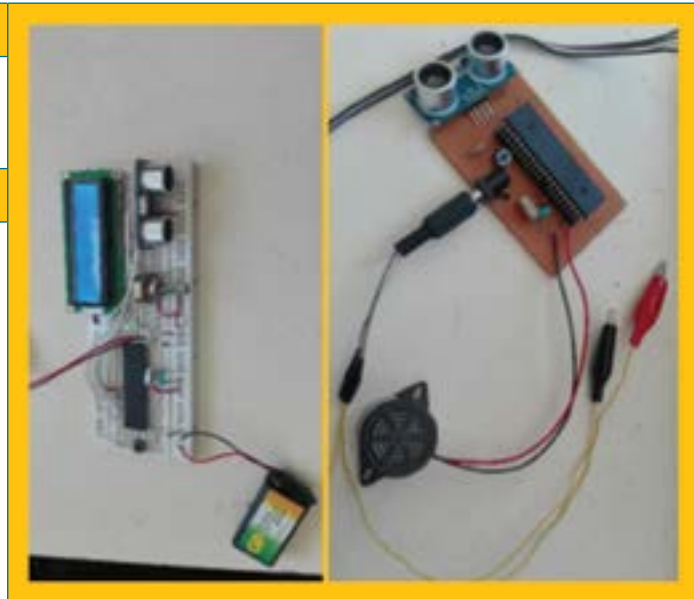
OBJETIVO

Mejorar la calidad de desplazamiento de personas invidentes mediante la construcción de un bastón electrónico.

DESCRIPCIÓN

El proyecto presentado consta de un bastón electrónico, conformado por un sensor ultrasónico y una bocina programada en un pic (micro controlador).

En base a su funcionamiento podemos colaborar a las personas invidentes, ya que se les podrá facilitar su desplazamiento.



Instituto Tecnológico Industrial "Brasil Bolivia", ofrece:

OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES A PARTIR DEL PLÁSTICO RECICLADO

Docente: Marcelo Quispe Suzaño	N° C.I. 6121407 LP
Estudiante: Nicolas Alberto Medina	N° C.I. 6951313 LP
Estudiante: Janneth Pusarico Quispe	N° C.I. 13116352 LP

OBJETIVO

Implementar un equipo para aumentar el rendimiento de la pirolisis y recuperación de los plásticos convertidos en combustibles.

DESCRIPCIÓN

Se adaptará un recipiente que soporte alta presión y temperaturas con el fin de utilizarlo para el calentamiento del plástico, además se incorporará elementos para asegurar su hermeticidad, aumentar el rendimiento de la reacción a través de un agitador interno en el recipiente y la utilización de una inyección de aire para aumentar el rendimiento del quemador y lograr las temperaturas requeridas, por último se adaptará un recolector de gases y combustibles líquidos.



Instituto Tecnológico “Escuela Industrial Superior Pedro Domingo Murillo”, ofrece:

FABRICACIÓN DE CRISOLES BASE BIO – CARBON POR EL MÉTODO DE INMERSIÓN EN CALIENTE

Docente: Ing. Edsson Aduviri Rodriguez	N° C.I. 4825983 LP
Estudiante: Bandom Rodrigo Zamorano V.	N° C.I. 12510135 LP
Estudiante: Vicente Wilson Huaranca Gomez	N° C.I. 10914730 LP

OBJETIVO

Concretar los pasos y procedimientos más óptimos para la fabricación de crisoles cerámicos base bio-carbón, a bajo costo que resistan puntos de fusión de metales mayores a los 1000°C.

DESCRIPCIÓN

Los crisoles, son elementos necesarios en la industria de la fundición, empleados para contener el metal que pasa de un estado sólido a uno líquido expuestos a alta temperatura, estos son en base a grafito, y además de ser muy costosos son muy frágiles; los crisoles en base a bio-carbón, presentan condiciones similares en comportamiento y resistencia, siendo más económicos y de fácil procesamiento y fabricación.



Instituto Tecnológico "Santo Toribio de Mogrovejo", ofrece:

PROYECTO DE SEGURIDAD CIUDADANA PARA ZONAS VECINALES

Docente: Lic. Saca Apaza Edwin Nestor

N° C.I. 4755728 LP

Estudiante: Alanoca Mamani Diego

N° C.I. 8316113 LP

Estudiante: Lopez Barrionuevo Prudencio

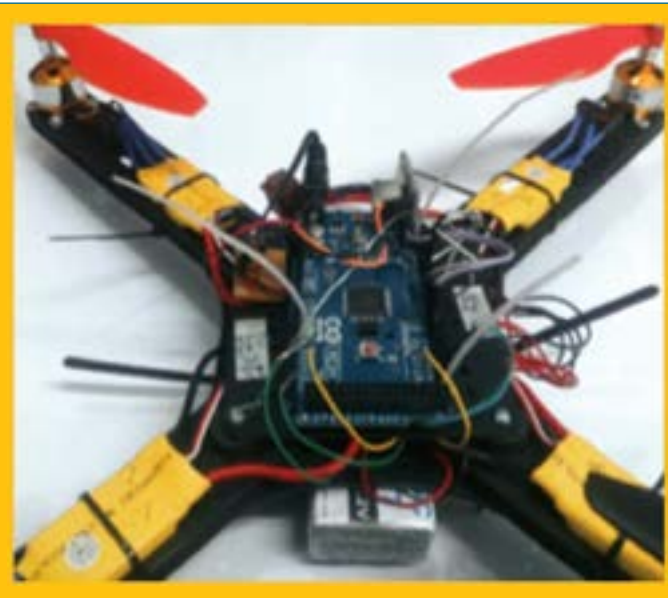
N° C.I. 6086608 LP

OBJETIVO

Proporcionar seguridad ciudadana a la población, ayudando en la vigilancia de las zonas de la ciudad de el alto.

DESCRIPCIÓN

El proyecto está dedicado a brindar un tipo de seguridad de vigilancia para las zonas vecinales con un drone inteligente, elaborado con arduino como tarjeta controladora de vuelo y su código de control elaborado por nuestra autoría, además de equiparle con elementos como (módulo GPS, módulo de comunicación, cámara, etc.) para que pueda tener un vuelo autónomo e inteligente.



Instituto Tecnológico "Jach'a Omasuyos", ofrece:

ENCONADORA SEMIAUTOMÁTICA PARA DEVANADO DE LANA

Docente: Chura Chana Isaura Marleni

N° C.I. 5989855 LP

Estudiante: Choque Quispe Nancy

N° C.I. 10932860 LP

Estudiante: Cayaya Mamani Ruth

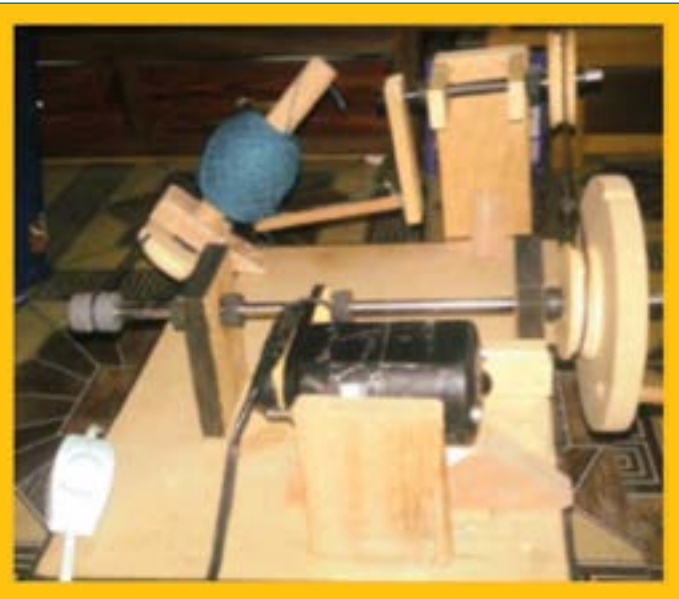
N° C.I. 6879841 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir una Enconadora con materiales reciclados, para ser utilizada en el devanado de la lana.

DESCRIPCIÓN

La Enconadora está diseñada con elementos mecánicos, automáticos y dispositivo contador de longitud de lana, los cuales permitirán el devanado de la lana en menor tiempo como también el control de la longitud de lana devanada de esa manera reducir el desecho y cuidado del medio ambiente.



Instituto Tecnológico "Ayacucho", ofrece:

ENTRENADOR DIDÁCTICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES

Docente: Grover Mamani Oscori	N° C.I.6019628 LP
Estudiante: Ivan Jesus Arancibia Ortega	N° C.I.6999279 LP
Estudiante: Daniel C. Coaquira Ayaviri	N° C.I.9887748 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir un entrenador didáctico de instalaciones eléctricas domiciliarias como industriales para estudiantes de Unidades Educativas en su formación de Bachillerato Técnico Humanístico.

DESCRIPCIÓN

El entrenador didáctico está diseñado tanto para instalaciones eléctricas domiciliarias con arduitos (domótica), como para instalaciones eléctricas industriales, enfocado para los estudiantes de Unidades Educativas en su formación de Bachillerato Técnico Humanístico.



Instituto Tecnológico "Ayacucho", ofrece:

ESTACIÓN DIDÁCTICA PARA SOLDADURA ELÉCTRICA

Docente: Sucojayo Troche Fredy	N° C.I. 3402844 LP
Estudiante: Bitre Quisbert Baldimir	N° C.I. 6122699 LP
Estudiante: Flores Chambi Lizet Beatriz	N° C.I. 9911375 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir una estación didáctica para soldadura eléctrica para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje en la formación de técnicos medios en las Unidades Educativas del Subsistema de Educación Regular.

DESCRIPCIÓN

La estación didáctica para soldadura eléctrica para las Unidades Educativas, consiste en una máquina de soldadura eléctrica con carcasa transparente para ver su diseño y funcionamiento interior.

Será instalada con todas las normas de seguridad industrial para cortar el arco eléctrico automáticamente cuando el electrodo y la pieza se peguen. También la estación didáctica estará constituida por una mesa de trabajo con todos los equipos de protección personal.

La estación estará protegida con paredes aislantes para evitar que sean vistos los rayos ultravioletas del arco eléctrico. La estación de trabajo será desmontable.



Instituto Tecnológico “Escuela Industrial Superior Pedro Domingo Murillo”, ofrece:

FILTROS DE FUNDICIÓN POR LA TÉCNICA DE CERÁMICA CELULAR

Docente: Ing. Edsson Aduviri Rodriguez	N° C.I. 4825983 LP
Estudiante: Jhenny Maribel Calla Ramos	N° C.I. 12576770 LP
Estudiante:	N° C.I.

OBJETIVO

Diseñar, fabricar y sinterizar esponjas cerámicas base de arcillas illíticas con aplicación en la industria de la fundición como filtro de escorias.

DESCRIPCIÓN

Las esponjas cerámicas base illita, son filtros necesarios en procesos de fundición porque además de soportar altas temperaturas, permiten el ingreso de un metal líquido para la obtención de un producto de mejor calidad.

Estas esponjas a la fecha solo se importan de países extranjeros.



Instituto Tecnológico “Escuela Industrial Superior Pedro Domingo Murillo”, ofrece:

PELETIZADORA CONTINUA PARA PROCESOS SIDERÚRGICOS

Docente: Ing. Edsson Aduviri Rodriguez	N° C.I.4825983LP
Estudiante: Sergio Alejandro Marquez Chambilla	N° C.I.8349658 LP
Estudiante: Miguel Manuelo Velasquez	N° C.I.10933910 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir una peletizadora continua para operaciones siderúrgicas, “Proyecto Mutun”, a fin de optimizar los costos de operaciones, probando los productos obtenidos en horno cubilote.

DESCRIPCIÓN

La peletizadora, cuenta con un sistema de giro “tipo horno rotatorio”, que junto a un sistema de inyección de aire caliente no solo peletiza sino que seca los sinter y pellets en una primera instancia, antes de pasar a un horno rotatorio.

Estos productos son idóneos para la obtención de hierro esponja o de arrabio para la producción de acero.



Instituto Tecnológico Industrial "Brasil Bolivia", ofrece:

ELIMINACIÓN DE HONGOS AL USAR TOALLAS CON FIBRA DE COBRE

Docente: Poma Maquera Veronica

N° C.I.8438782LP

Estudiante: Loza Villca Nonys Imelda

N° C.I.9994355 LP

Estudiante: Condori Catacora Alvaro Rodrigo

N° C.I.12704228 LP

OBJETIVO

Reducir y eliminar las infecciones, causadas por hongos que habitan en las toallas húmedas con la actividad del cobre.

DESCRIPCIÓN

El cobre ataca el núcleo de la célula de un hongo, de esta manera se evita proliferación de estos hongos aumentando una vida sana sin infecciones contagiosas, aprovechando la producción de cobre por procesos HIDRO Y ELECTRO METALURGICOS y como tal introduciendo a la industria textil, principalmente en las prendas que no se puede compartir, como por ejemplo: el uso de las toallas, que por la humedad que se deja incitamos a poblar a estos hongos.

Por lo tanto el proyecto trata de disminuir estas infecciones causadas por esos hongos.



Instituto Tecnológico "Santa Cruz", ofrece:

REUTILIZACIÓN DEL POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD "PEAD" EN LADRILLOS

Docente: Walter Jhonny Parada Escobar	N° C.I. 2855125 SC
Estudiante: Laura Hilenia Nomey Gutierrez	N° C.I.9834705 SC
Estudiante: Moises Montaña Fernandez	N° C.I.11398994 SC

OBJETIVO

Desarrollar un producto ecológico del polietileno de alta densidad PEAD, desarrollando elementos constructivos con capacidad técnica aplicándolo en construcción de viviendas, ofreciendo una alternativa al problema de los desechos plásticos, fabricando un producto sostenible para el medio ambiente.

DESCRIPCIÓN

El ladrillo está conformado con PEAD para la estructuración de muros de pared para viviendas reduciendo la contaminación ambiental.



Instituto Tecnológico "IAI", ofrece:

SISTEMA AUTOMATIZADO DE MICRORIEGO ALIMENTADO POR ENERGIA SOLAR

Docente: Reynaldo Choque Ciprian	N° C.I. 5768963 OR
Estudiante: Marcelo Baptista Álvarez	N° C.I. 7340685 OR
Estudiante: Pacheco Alejandro Ariel Casto	N° C.I. 7313284 OR


OBJETIVO

Facilitar el riego a través de los paneles solares a los agricultores de sembradíos en sectores micro productivos, que no cuenten con energía eléctrica

DESCRIPCIÓN




























Ante la falta de presencia de energía eléctrica en lugares productivos, se a diseñado un circuito electrónico que es capaz de controlar los sembradíos a través de los sensores de humedad, Alimentados por los paneles solares. Este circuito toma decisiones del sector de trabajo manteniendo así en óptimas condiciones el terreno de los sembradíos, los materiales a ser utilizados son de costos accesibles para el sector agrícola. El costo total del proyecto, dependiendo del área será aproximadamente de 3000 Bs.



A large, stylized gear in shades of yellow and orange dominates the background. Inside the gear, there is a circular inset containing a white circuit board pattern. To the right of the gear, a wheat stalk is depicted in a similar yellow-orange color. The overall design is clean and modern, representing the intersection of technology and industry.

CONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA

CONSTRUCCIÓN DE MAQUINARIA

 RAMPLA AUTOMATIZADA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES	28
 MÁQUINA CORTADORA DE PLASMA AUTOMATIZADA PARA MATERIALES CILÍNDRICOS	29
 CORTADOR PLASMA DE CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO	30
 SELLADORA Y ENVASADORA AUTOMATIZADA	31
 DESGRANADORA DE MAÍZ	32
 MÁQUINA DE INDUCCIÓN PARA CALENTAR ACERO	33
 HORNO PARA COCCIÓN DE CERÁMICA	34
 MÁQUINA LLENADORA Y SELLADORA DE VASOS	35
 MÁQUINA TALADRO RADIAL	36
 TEJEDORA DE MALLA TRAPEZOIDAL O MALLA OLIMPICA	37
 MÁQUINA TEJEDORA DE MALLA OLIMPICA SEMI AUTOMÁTICA	38
 MÁQUINA TRITURADORA DE MINERALES.....	39
 MÁQUINA ELECTRO NEUMÁTICA BIO RECICLADORA DE LATAS DE ALUMINIO	40
 PROTOTIPO DE UN COHETE ESPACIAL PARA DISTINTAS APLICACIONES.....	41
 CORTADORA SERIGRAFIADORA EN RELIEVE SEMIAUTOMÁTICA PARA CUERO	42
 DESFIBRADORA PARA OBTENER FIBRA VEGETAL FORMIO (PHORMIUM)	43
 MÁQUINA BOBINADORA SEMIAUTOMÁTICA PARA CONFECCIÓN DE BOBINAS EN MOTORES ELÉCTRICOS	44
 MÁQUINA LOSETEADORA DOBLE "S" ESTANDAR - PULPO ADOQUINADOR.....	45
 MOTOCULTOR PARA EL SEMBRADO AUTOMÁTICO DE PAPA	46
 ARM ROBOT WELDING - BRAZO ROBÓTICO AUTOMATIZADO PARA SOLDADURA GMAW Y SOLDADURA MIG-MAG	47
 MÁQUINA CONFORMADORA AUTOMÁTICA DE CLAVOS	48
 CONVERSIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTAS CONVENCIONALES A CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO	49
 HORNO DE COCCIÓN Y SECADO DE ALIMENTOS A GAS CON CONTROL DE PROCESOS.....	50
 MÁQUINA ENVASADORA DE SÓLIDOS	51
 MÁQUINA CIRCULAR EN TEJIDO DE PUNTO.....	52
 MOLINO DE PIEDRA AUTOMATIZADO	53
 PELADORA DE MANÍ CON VARIADOR DE VELOCIDAD.....	54

Instituto Tecnológico "Amor Misericordioso", ofrece:

RAMPLA AUTOMATIZADA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES

Docente: Gonzalo Alex Ayala Bueno	N° C.I. 4465244 CB
Estudiante: Adrian Freddy Heredia García	N° C.I. 9340512 CB
Estudiante: Edwin Sanizo Lopez	N° C.I. 9406682 CB

OBJETIVO

Diseñar y construir una rampla automatizada para personas con capacidades diferentes para ser utilizado en entidades financieras y otras, permitiendo a los usuarios mayor comodidad.

DESCRIPCIÓN

La rampla automatizada está construida con sensores y elementos de control eléctrico y electrónico, con materiales resistentes que permitirá a las personas con capacidades diferentes su utilización de manera segura y confortable.



Instituto Tecnológico Superior "Nuevo Amanecer", ofrece:

MÁQUINA CORTADORA DE PLASMA AUTOMATIZADA PARA MATERIALES CILÍNDRICOS

Docente: Acha Ticona German Guido

N° C.I. 4946975 LP

Estudiante: Leniz Davila Ivert Rafael

N° C.I. 8525412 PT

Estudiante: Subieta Arando Julio Cesar

N° C.I. 10560267 PT

OBJETIVO

Construcción de una máquina cortadora automatizada de plasma para materiales cilíndricos.

DESCRIPCIÓN

Preparación de la base – soporte torneado de eje central y poleas. Construcción y sujeción de las partes; motor, etc. Preparación de soporte móvil, para la sujeción de material a cortar. Montaje y adaptación de la torcha del equipo de plasma. Regulado de las guías de 360 grados y 180 grados. Construcción de bandeja para reciclar material remanente. Pruebas finales de velocidad de corte vs tiempo. Pintado y colocado de cubiertas laterales.



Instituto Tecnológico "Don Bosco", ofrece:

CORTADOR PLASMA DE CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO

Docente: Peralta Bautista Miguel Angel	N° C.I.3304556 LP
Estudiante: Julian Carita Marcos Damian	N° C.I.8334755 LP
Estudiante: Julian Carita William Alvaro	N° C.I. 6814239 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir una máquina de corte por plasma con un sistema de control numérico aplicado al desarrollo de metalmecánica en procesos de corte de planchas metálicas con exactitud y control numérico computarizado.

DESCRIPCIÓN

La máquina está diseñada para realizar cortes de planchas metálicas de espesor variable por sistema de corte plasma, controlado por un sistema computarizado y software flexible para cualquier diseño que requiera el operador, ofreciendo facilidad en manejo y operación.

La máquina está destinada al área de metalmecánica que requiera diseños y formas especiales en corte de planchas, según el requerimiento del mercado.



Instituto Tecnológico “Nuestra Señora del Pilar”, ofrece:

SELLADORA Y ENVASADORA AUTOMATIZADA

Docente: Ing. Judith Rosario PerezMallo	C.I.3057888-IN OR
Estudiante: IvanReynaldo Beltran Orosco	C.I. 6400599CB
Estudiante: Alvaro Ariel Quispe Terrazas	C.I. 8038350 CB

OBJETIVO

Incrementar la producción e industrialización de condimentos, reduciendo el tiempo de envasado e incrementando los niveles de producción en la industria, de manera que permita generar mayores ingresos a las familias dedicadas a este rubro en busca del vivir bien.

DESCRIPCIÓN

Con este proyecto se garantiza la automatización del envasado y sellado de condimentos.

La máquina utilizara para su funcionamiento AIRE, ya que es un medio ecológico y económico en la industria y no genera contaminación.

Lleva un motor monofásico que garantiza su uso en redes domiciliarias. El sellado se realiza mediante un proceso de soldadura térmica.

Tiene un tablero de control y mando eléctrico controlado por un PLC donde estará centralizado todo el mando de la máquina.



Instituto Tecnológico Superior José Castillo "Fe y Alegría", ofrece:

DESGRANADORA DE MAÍZ

Docente: Richard Blanco Ibáñez	N° C.I.6298156 SC
Estudiante: Juan Pablo Cerruto Rojas	N° C.I. 5871468 SC
Estudiante: Hans Cuellar Vargas	N° C.I. 6177040 LP

OBJETIVO

Construir una máquina capaz de desgranar maíz, para facilitar el trabajo manual de los comunarios, optimizando la velocidad de 50 [mazorcas/minutos] y obtener mayor ingreso para la comunidad de Pata de Águila.

DESCRIPCIÓN

El diseño de la máquina está basado en material reciclado;utilizando un tambor metálico de lubricantes, como depósito principal, atravesado por un eje de 1" de diámetro, acoplado a un motor Otto 4 tiempos a gasolina de 6.6 hp de 600 r.p.m.-peque peque-. En el eje están soldados eslabones de cadena de ¼" de diámetro con una longitud de 15 cm, espaciados a 5 cm entre cadena y cadena. Para que el marlo suelte el maíz por los golpes que recibirá dentro del tambor – turril.



Instituto Tecnológico Boliviano Canadiense "El Paso", ofrece:

MÁQUINA DE INDUCCIÓN PARA CALENTAR ACERO

Docente: Nemer Soto Iriarte	N° C.I. 3041034 CB
Estudiante: Wilber Campos Arce	N° C.I. 9396238 CB
Estudiante: Juana Cáceres Guzmán	N° C.I. 12812041 CB

OBJETIVO

Construcción de un dispositivo eléctrico de inducción magnética para calentar un acero que está diseñado a recibir el tratamiento térmico del templeado.

DESCRIPCIÓN

Desarrollar y construir un dispositivo mecánico eléctrico en base a los principios de electromagnetismo y resistencia de la ley de ohm para alcanzar una temperatura de austenización del acero de 900 °C para posteriormente ser enfriado en agua o aceite hasta llegar a la temperatura del medio ambiente 28 °C.

El sistema ayudara a que el proceso de calentamiento sea rápido y preciso como exige el tratamiento térmico del acero en la industria.



Instituto Tecnológico "José Luis San Juan Garcia", ofrece:

HORNO PARA COCCIÓN DE CERÁMICA

Docente: Porcel Loayza Moises Juan	N° C.I. 5558602 PT
Estudiante: Quispe Flores Rigoberto	N° C.I. 6645388 PT
Estudiante: Romero Walter Kevin	N° D.N.I. 42420743

OBJETIVO

Investigar y construir un horno para cocinar cerámica con la utilización de materiales reciclados para ser utilizado en el proceso productivo de la cerámica.

DESCRIPCIÓN

El horno para el cocido de cerámica está diseñado con elementos eléctricos, mecánicos y refractarios que permitirán el proceso productivo de cerámica cocida y mecanizar el trabajo de los artesanos, minimizando el esfuerzo y la tala forestal.



Instituto Tecnológico “José Luis San Juan Garcia”, ofrece:

MÁQUINA LLENADORA Y SELLADORA DE VASOS

Docente: Juan Gaulberto Chambi Nolasco	N° C.I. 3696093 PT
Estudiante: Erasmo Ariel Jaime Farfan	N° C.I. 8539426 PT
Estudiante: Jhonny Ramos Torrez	N° C.I. 8536367 PT

OBJETIVO

Potencializar y mecanizar los procesos de transformación en el envasado y sellado de refrescos para una producción más efectiva de acuerdo a las normas técnicas de seguridad, salud ocupacional (SySO) y el medio ambiente.

DESCRIPCIÓN

Mecanizar una máquina destinada al procedimiento de envasar y sellar los refrescos artesanales por ser una de las regiones que se caracteriza por la producción de refrescos, podemos decir que los procesos de llenado y sellado se realiza de forma artesanal y manual y requiere de mano de obra y esfuerzo humano, en esta se propuso la fabricación de una máquina envasadora de refrescos para poder realizar un trabajo de manera más limpia y rápida sin pérdida de tiempo y materia.



Instituto Tecnológico "José Luis San Juan Garcia", ofrece:

MÁQUINA TALADRO RADIAL

Docente: Guillermo Luis Beltrán Mendoza	N° C.I. 3999608 PT
Estudiante: Flavio Cesar Cuevas Ali	N° C.I. 10540267 PT
Estudiante: Milton Moises Mamani Juarez	N° C.I. 8626536 PT

OBJETIVO

Aplicar y desarrollar conocimientos en la construcción de la Máquina Taladro Radial, de acuerdo a normas técnicas, de seguridad y salud profesional SySO y medio ambiente acorde al avance de la ciencia y la tecnología.

DESCRIPCIÓN

Se identifica por el brazo radial con movimiento manual o automático permite la colocación del cabezal a distintas de la columna; esta colocación se realiza gracias a guías deslizantes y además la rotación del cabezal alrededor de la columna. Con esta combinación de movimiento del cabezal se puede colocar y sujetar el husillo para taladrar en cualquier lugar dentro del avance de la máquina; al contrario de la operación de las máquinas taladradoras de columna; las cuales tienen una posición fija del husillo.



Instituto Tecnológico “José Luis San Juan Garcia”, ofrece:

TEJEDORA DE MALLA TRAPEZOIDAL O MALLA OLÍMPICA

Docente: Jorge Choque Rocha	N° C.I. 6681571 PT
Estudiante: Ortega Berrios Luis Leonel	N° C.I. 10529004 PT
Estudiante: Salinas Cala Reinaldo	N° C.I. 5548390 PT

OBJETIVO

Diseñar y construir la máquina tejedora de malla trapezoidal o malla olímpica, con elementos, piezas, construidos y reutilizados, garantizando la resistencia mecánica, aplicando técnicas procesos, habilidades, destrezas, y normas SySO., para ser empleado en el proceso productivo industrial.

DESCRIPCIÓN

La máquina tejedora de malla trapezoidal, está diseñado con elementos mecánicos (arboles, ejes), perfiles, el cual nos permitirá producir mallas trapezoidales, al sector productivo, reduciendo el esfuerzo humano y cuidado del medio ambiente.



Instituto Tecnológico "San Germán", ofrece:

MÁQUINA TEJEDORA DE MALLA OLÍMPICA SEMI AUTOMÁTICA

Docente: Apaza Choquevillca Eberth	N° C.I. 5938687 CB
Nombre: Chavez Escobar Felix Olvin	N° C.I. 12442683 SC
Nombre: Condori Mamani Rodrigo	N° C.I. 8958928 SC

OBJETIVO

Diseñar y construir una máquina tejedora de malla olímpica semiautomática, poniendo en práctica los conocimientos adquiridos en la carrera de mecánica industrial.

DESCRIPCIÓN

La máquina tejedora de malla olímpica está diseñada con partes recicladas y nuevas que garantizan su buen funcionamiento en la producción de malla olímpica, con el fin de abaratar los costos de producción e incentivar su aplicación en cercos perimetrales por sus ventajas sobre otras técnicas.



Instituto Tecnológico “José Luis San Juan Garcia”, ofrece:

MÁQUINA TRITURADORA DE MINERALES

Docente: Cecilio Pimentel Choque	N° C.I. 13156151 PT
Estudiante: Jesus Reynaldo Condori Tejerina	N° C.I. 10540105 PT
Estudiante: Jorge Eladio Viaña Mamani	N° C.I. 10540622 PT

OBJETIVO

Aplicar y desarrollar conocimientos en la construcción de máquina TRITURADORA DE MINERALES, contribuyendo en el desarrollo y progreso industrial de la región y el país, empleando normas técnicas legalmente establecidas, garantizando la resistencia mecánica de los diferentes elementos, empleando salud y seguridad ocupacional (SySO) durante el respectivo uso y funcionamiento de la máquina.

DESCRIPCIÓN

La máquina Trituradora de minerales presenta bondades, beneficios en su construcción, para lo cual tiene las siguientes dimensiones: 1355mm de largo, 890mm de alto, 745mm de ancho. Estas condiciones clasifican a la máquina chancadora muy adecuada para la micro industria. Las características principales son:

- Posee un motor trifásico de 15 HP de potencia; velocidad de 1450 rpm y 380 voltios.
- La transmisión de potencia y velocidad es a través de correas trapezoidales tipo “B” de 17mm x 11mm.
- Cuenta con un sistema de trituración.
- Presenta un eje excéntrico.
- La velocidad de trabajo del eje principal es de 248 rpm.



Instituto Tecnológico "Padre Antonio Berta", ofrece:

MÁQUINA ELECTRO NEUMÁTICA BIO RECICLADORA DE LATAS DE ALUMINIO

Docente: Espinoza Herbas Enrique	N° C.I. 4394572 CB
Estudiante: Valverde Ríos Joel	N° C.I.8721003 CB
Estudiante: Valverde Ríos Samuel	N° C.I. 8721002 CB
Estudiante: Tintaya Huiza Constantino	N° C.I. : 8038225 CB

OBJETIVO

Viabilizar el manejo, recolección y reciclado de latas de aluminio para mejorar la conciencia de protección del medio ambiente.

DESCRIPCIÓN

Diseñar e implementar una máquina electro neumática automatizada bio recicladora de latas de aluminio, aplicando principios de control electro neumático para la automatización de los proceso de recolección y reciclado de latas de aluminio. Su relevancia radica en que este tipo de máquinas no existe aún en el mercado comercial, además de que contribuye a la toma de conciencia de protección del medio ambiente.



Instituto Tecnológico "Don Bosco", ofrece:

PROTOTIPO DE UN COHETE ESPACIAL PARA DISTINTAS APLICACIONES

Docente: Lic. Pablo Felipe Siripe	N° C.I. 4781541 LP
Estudiante: Limber Efrain Mamani Cruz	N° C.I. 7018610 LP
Estudiante: Joaquin German Plata Huanca	N° C.I. 8282590 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir el prototipo cohete espacial, utilizando máquinas herramientas para la fabricación de elementos constitutivos del cohete, para la investigación de diferentes aplicaciones tecnológicas en el sector científico, civil y militar.

DESCRIPCIÓN

El prototipo cohete espacial está constituido con material acero SAE1020 y reactivos químicos KNO_3 (nitrato potásico) + $C_{12}H_{22}O_{11}$ (sacarosa) los cuales permitirán llevar una carga útil al espacio para lograr la liberación científica y tecnológica del país.



Instituto Tecnológico Industrial Comercial "Puerto de Mejillones", ofrece:

CORTADORA SERIGRAFIADORA EN RELIEVE SEMIAUTOMÁTICA PARA CUERO

Docente: Ing. Rodolfo Raúl Terán Aiza

N° C.I. 3727463

Estudiante: Escarzo Céspedes Daniel

N° C.I. 8859266

OBJETIVO

Diseñar una máquina semiautomática para cortado y serigrafiado en cuero.

DESCRIPCIÓN:

Los productos artesanales elaborados en mercado nacional tienen mayor competencia ante productos externos de mayor o igual calidad económicamente más accesibles, siendo que nuestro país se caracteriza por tener trabajos de cuero en alto nivel y más aún por el confeccionado manual, por este motivo se emplea energía neumática para el cortado y serigrafiado en alto relieve del cuero empleando troqueles y placas de plegado montados a dos actuadores neumáticos que se moverán de forma simultánea ante una plataforma, así también se controlara la temperatura de la resistencia como la fuerza de corte pudiendo adaptarse a diferentes grosores. de la materia prima.

El presente proyecto tendrá un impacto en la industria en aquellos talleres manuales que se dedican al rubro, automatizando los procesos productivos de manera de constituirse a corto plazo en industrias automatizadas en serie.



Instituto Tecnológico "Bolivia Mar", ofrece:

DESFIBRADORA PARA OBTENER FIBRA VEGETAL FORMIO (PHORMIUM)

Docente: Ari Arias Beatriz	N° C.I. 6178940 LP
Estudiante: Mamani Nuñez Luz Rebeca	N° C.I. 11076680 LP
Estudiante: Chillo Espinoza Concepcion	N° C.I. 7062154 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir una máquina desfibadora y obtener fibra natural de la planta Formio, mediante el cual seguirá una serie de procesos para así obtener como producto final hilos con fines textiles.

DESCRIPCIÓN

La máquina desfibadora está diseñada con elementos mecánicos, los cuales permitirán el proceso de descortezar la planta Formio reduciendo el esfuerzo y cuidando el medio ambiente.



Instituto Tecnológico "Bolivia Mar", ofrece:

MÁQUINA BOBINADORA SEMIAUTOMÁTICA PARA CONFECCIÓN DE BOBINAS EN MOTORES ELÉCTRICOS

Docente: Apaza Choquevillca Eberth

N° C.I. 5938687 CB

Nombre: Chavez Escobar Felix Olvin

N° C.I. 12442683 SC

Nombre: Condori Mamani Rodrigo

N° C.I. 8958928 SC

OBJETIVO

Producir una máquina, mediante materiales eléctricos, para rebobinar bobinas en motores AC.

DESCRIPCIÓN

En las diferentes empresas o talleres de rebobinado de motores eléctricos no se cuenta con una máquina rebobinadora, razón por el cual la rebobinadora construida se convierte de vital importancia y de fácil operación. Contar con una máquina rebobinadora, se reduce el tiempo de rebobinado y por ende se reduce el consumo de energía eléctrica ya que son exactas en los números de vueltas de las bobinas, lo cual garantiza el funcionamiento del motor eléctrico.



Instituto Tecnológico "Puerto de Mejillones", ofrece:

MÁQUINA LOSETEADORA DOBLE "S" ESTANDAR - PULPO ADOQUINADOR

Docente: Monica Del Carmen Aguilar Ticona	N° C.I. 5943899 L.P
Estudiante: Luis Manuel Aquino Gonzales	N° C.I. 12363862 L.P
Estudiante: Rene Brayan Laura Tarqui	N° C.I. 9879189 L.P

OBJETIVO

Construir una máquina loseteadora bajo la norma estandarizada de la doble "S" que permita la fabricación de losetas en el ámbito de la construcción civil. Contribuyendo a las micro empresas del rubro.

DESCRIPCIÓN

La máquina tiene una columna que soporta un mecanismo giratorio de 5 brazos, que distribuye las tareas: carga de molde en forma de "S", compactación por vibración, vaciado de los moldes, limpieza y el cumplimiento del ciclo rotativo.

Para garantizar el correcto funcionamiento se realizarán los cálculos y determinación de materiales a utilizar. Por último se pretende plasmar los conocimientos adquiridos en el trascurso de la carrera.



Instituto Tecnológico Superior "Mecapaca", ofrece:

MOTOCICULTOR PARA EL SEMBRADO AUTOMÁTICO DE PAPA

Docente: Roger Rodrigo Ramirez Aliaga	N° C.I. 6147990 LP
Estudiante: Choque Aquino Kevin Robert	N° C.I. 9101106 LP
Estudiante: Ventura Quispe Ruben	N° C.I. 6994666 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir una máquina sembradora automática que se adapta a una motocicleta para el sembrado de papa.

DESCRIPCIÓN

La máquina "motocicultor" es una sembradora automática que está diseñada para acoplarse de forma rápida a una motocicleta tipo Enduro, la cual facilitará el sembrado de papa de una forma más eficiente, reduciendo el esfuerzo físico, los tiempos y costos de operación, a su vez posee un mecanismo de ruedas plegables para poder transportarlo por carretera.



Instituto Tecnológico "Don Bosco", ofrece: ARM ROBOT WELDING - BRAZO ROBÓTICO AUTOMATIZADO PARA SOLDADURA GMAW Y SOLDADURA MIG-MAG

Docente: T.s. Oscar Tancara Condori	N° C.I. 4781541 LP
Estudiante: Jhonny Torrez Alvarez	N° C.I. 7086689 LP
Estudiante : Juan Carlos Mamani Quispe	N° C.I. 12572936 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir el prototipo del brazo robótico para el proceso de soldaduras especiales "gmaw" mig-mag.

DESCRIPCIÓN

El prototipo de brazo robótico está construido con acero sae1020; actuadores; motores paso a paso; válvulas neumáticas; arduino; relés; finales de carrera, los cuales permitirán el funcionamiento óptimo de la máquina.

Realiza el proceso semi automático de soldadura mig-mag apoyando al sector productivo de la rama de metal mecánica.



Instituto Tecnológico "Don Bosco", ofrece:

MÁQUINA CONFORMADORA AUTOMÁTICA DE CLAVOS

Docente: T.S. Tellez Flores Abraham	N° C.I. 5972724 LP
Estudiante: Trujillo Paco Oswaldo	N° C.I. 7030814 LP
Estudiante: Jorge Dely Valdez YALE	N° C.I. 6166172 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir una máquina con elementos construidos y reciclados para ser utilizados en el proceso productivo de clavos.

DESCRIPCIÓN

La máquina conformadora de clavos está diseñada con elementos mecánicos, los cuales permitirán el proceso de fabricación de clavos en el sector productivo, reduciendo el esfuerzo y cuidando el medio ambiente.



Instituto Tecnológico “Ayacucho”, ofrece: CONVERSIÓN DE MÁQUINAS-HERRAMIENTAS CONVENCIONALES A CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO

Docente: Morales Lopez Marco Antonio	N° C.I.6147074 LP
Estudiante: Meneces Pacheco Efrain	N° C.I.3452160 LP
Estudiante: Rojas Fernandez Marcos	N° C.I.6815726 LP

OBJETIVO

Diseñar, construir e implementar un sistema CNC (Control Numérico Computarizado) a máquinas – herramientas convencionales.

DESCRIPCIÓN

Esta conversión, en las empresas optimiza los tiempos de producción en serie, reduciendo el esfuerzo y cuidado del medio ambiente, y en Institutos Tecnológicos es un equipo didáctico que permite mejorar los procesos de aprendizaje de la especialidad.



Instituto Tecnológico "Marcelo Quiroga Santa Cruz", ofrece:

HORNO DE COCCIÓN Y SECADO DE ALIMENTOS A GAS CON CONTROL DE PROCESOS

Docente: Lic. Javier Flores Torrejon	N° C.I. 2543810 LP
Estudiante: Quispe Quispe Julio Edgar	N° C.I. 8353913 LP
Estudiante: Lopez Vargas Sergio	N° C.I. 6949958 LP

OBJETIVO

Construir un horno a gas, con control automático de procesos, para la cocción y secado de alimentos, para el área de la pequeña industria.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la automatización de un horno de combustión a GLP, en su sistema de control de encendido, funcionamiento y apagado de la llama de forma automática, para incentivar el uso del gas con mayor seguridad y control, además de mejorar la aplicación de la energía térmica de la combustión en los procesos de producción y servicio, beneficiando a los sectores doméstico, comercial e industrial.



Instituto Tecnológico "Puerto de Mejillones", ofrece:

MÁQUINA ENVASADORA DE SÓLIDOS

Docente: Santiago Francisco Valda Cortez	N° C.I. 3395972 L.P
Estudiante: Fidel Antonio Cornejo Salazar	N° C.I. 4364893 L.P
Estudiante: Rudy Gregorio Calancha Mamani	N° C.I. 6866328 L.P

OBJETIVO

Construir una máquina envasadora de sólidos que sea versátil, automática de control electrónico para ponerlo a disposición de la industria de alimentaria facilitando el acceso de la misma a los pequeños productores por su bajo costo.

DESCRIPCIÓN

El equipo construido tiene la posibilidad de envasar alimentos sólidos, indistintamente cual fuera el tamaño de grano y producto. En el mercado una envasadora de sólidos tiene un costo superior a los Bs. 50.000, mientras que el equipo propuesto no supera los Bs. 5.000.

Aplicando la electrónica hacemos posible la automatización del proceso de envasado y con ello el abaratamiento y accesibilidad a los micro productores. Esta máquina es singular y muy diferente a las existentes en el mercado. Nos encontramos en estudio para poderla habilitar para líquidos.



Instituto Tecnológico "Jach'a Omasuyos", ofrece: MÁQUINA CIRCULAR EN TEJIDO DE PUNTO

Docente: Choque Morales Edwin	N° C.I. 5983688 LP
Estudiante: Escobar Mamani Marleny	N° C.I. 6792884 LP
Estudiante: Mamani Mendoza Rosa	N° C.I. 12704110 LP

OBJETIVO

Realizar el diseño y construcción de la máquina de tejido de punto con el fin de ser un material didáctico para la carrera de industria textil y confección.

DESCRIPCIÓN

La máquina tiene agujas de galga #14, está diseñada para realizar cintas de salida de 1/4 con elementos mecánicos los cuales permitirán el proceso productivo de cintas en tejido de punto para el sector productivo de las pymes de la Provincia Omasuyos, y reduciendo el costo de importación.



Instituto Tecnológico "Don Bosco", ofrece:

MOLINO DE PIEDRA AUTOMATIZADO

Docente: Quispe Colquehuanca Sergio Marcos	N° C.I. 6789103 LP
Estudiante: Landaeta Yujra Wilfredo	N° C.I. 6002412 LP
Estudiante: Huaynoca Arcani Luis Ramiro	N° C.I. 10069860 LP

OBJETIVO

Construir y automatizar una máquina moledora de granos y cereales a través de la utilización de piedras comanche rescatando técnicas rudimentarias de molienda de nuestros antepasados.

DESCRIPCIÓN

Este proyecto está fundamentado en innovar la forma rudimentaria de molienda de granos y cereales utilizados por nuestros antepasados, a través de la mecanización y automatización de la piedras comanche, por tanto, la máquina consta de un sistema mecánico y un sistema eléctrico, acoplado a una bandeja dosificadora de harina procesada por la misma máquina.

El proyecto beneficiará a la región del altiplano, ofreciendo al mercado local y nacional harina de trigo, cebada y quinua mejorando la calidad de vida de la población.



Instituto Tecnológico "Bolivia Mar", ofrece:

PELADORA DE MANÍ CON VARIADOR DE VELOCIDAD

Docente: Quispe Mamani Rudy	N° C.I. 4930096 LP
Estudiante: Choque Choque José Luis	N° C.I. 7062822 LP
Estudiante: Choque Flores Marcelo	N° C.I. 13249469 LP

OBJETIVO

Construir una máquina peladora de maní, mediante elementos eléctricos, para productos y el consumo humano.

DESCRIPCIÓN

El proyecto implementa una máquina automatizada, llamada peladora de maní, el cual es generalmente pelado de forma manual y en poca cantidad,

El proyecto dará solución con el desarrollo de una máquina que funciona mediante circuitos de automatización, diseñada para pelar media arroba de maní, para luego ser vendido a un mejor precio y costo menor.





MECÁNICA AUTOMOTRIZ

MECÁNICA AUTOMOTRIZ

🔧 AUTO ELÉCTRICO CON SISTEMA DE CONTROL	58
🔧 CONVERSIÓN DE UN AUTOMÓVIL DE COMBUSTIÓN INTERNA A SISTEMA DE MOTOR ELÉCTRICO.....	59
🔧 CONVERSIÓN DE UN AUTOMÓVIL DE GASOLINA A ELÉCTRICO.....	60
🔧 EXTRACTOR HIDRÁULICO DE RODAMIENTOS Y COMPRESOR DE ESPIRALES	61
🔧 SIMULADOR DE PRUEBAS Y FALLAS DEL SISTEMA DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA DE UN MOTOR.....	62
🔧 COMPRESOR DE AMORTIGUADORES Y ESPIRALES CON MOTOR ELÉCTRICO.....	63
🔧 MÁQUINA HIDROMOTOR.....	64
🔧 GENERADOR ELÉCTRICO A BASE DE PERÓXIDO DE HIDROGENO (H ₂ O ₂)	65
🔧 BANCO DE PRUEBAS DE ALTERNADORES PARA DIAGNOSTICAR EL SISTEMA DE CARGA DE VEHÍCULOS	66
🔧 SISTEMA DETECTOR DE CANSANCIO DEL CONDUCTOR PARA EVITAR ACCIDENTES DE TRÁNSITO	67
🔧 GENERADOR DE HIDROGENO PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE.....	68
🔧 SENSOR INTEGRAL PARA PREVENIR CHOQUES Y CONDUCCIÓN EN ESTADO DE EBRIEDAD	69
🔧 BIO COMBUSTIBLE PARA EL FUNCIONAMIENTO DE MOTOR DE OTTO	70
🔧 TALLER MECÁNICO PORTÁTIL MULTIFUNCIONAL	71
🔧 SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON CELDAS DE PELTIER, CON SISTEMA CONTROLADO	72
🔧 BANCO DE PRUEBAS DIDÁCTICO DE ALTERNADORES, MOTORES DE ARRANQUES Y MOTORES ELÉCTRICOS INDUSTRIALES	73
🔧 LIBROS DIGITALES Y SIMULADORES EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN TÉCNICA TECNOLÓGICA EN LOS INSTITUTOS DE EDUCACIÓN TÉCNICA	74
🔧 SISTEMA DE CONTROL INTEGRAL CON LIMITADOR DE VELOCIDAD EN EL AUTOMÓVIL	75

Instituto Tecnológico "José Luis San Juan García", ofrece:

AUTO ELÉCTRICO CON SISTEMA DE CONTROL

Docente: Vargas Bautista Ariel	N° C.I. 5515993 PT
Estudiante: Guevara Zenteno Marco Antonio	N° C.I. 8582321 PT
Estudiante: Benitez Santiago Cristobal	N° C.I. 10528796 PT

OBJETIVO

Diseñar e implementar un sistema de control electrónico y combinar con la parte mecánica.
Contar con un chasis para un vehículo de tres ruedas.

DESCRIPCIÓN

La elaboración de una estructura metal-mecánica para probar las diferentes etapas de potencia. Existiendo la necesidad de adecuar la potencia eléctrica de los sistemas de tracción por motores eléctricos de corriente continua.

El proyecto contara con las siguientes partes:

- Chasis
- Motor
- Baterías
- Arduino



Instituto Tecnológico Ypacani "INTY", ofrece:

CONVERSIÓN DE UN AUTOMÓVIL DE COMBUSTIÓN INTERNA A SISTEMA DE MOTOR ELÉCTRICO

Docente: Lucio Garcia Lozano	N° C.I.: 3905485 SC
Estudiante: José David Córdova Gabello	N° C.I.: 7910467 CB
Estudiante: Gabriel Ramos	N° C.I.: 11350574 SC

OBJETIVO

Diseñar la conversión de automóvil camioneta FIAT ESTRADA de combustión interna a sistema de motor eléctrico, para reducir la contaminación ambiental y promover el ahorro de consumo de energéticos.

DESCRIPCIÓN

El vehículo convertido a eléctrico FIAT ESTRADA está diseñado con motor eléctrico y elementos electromecánicos que permiten el proceso de conducir de forma rápida, silenciosa y económica en el sector transporte, que sustituirá a los automóviles de combustión interna.



Instituto Tecnológico Boliviano Canadiense "EL PASO", ofrece:

CONVERSIÓN DE UN AUTOMÓVIL DE GASOLINA A ELÉCTRICO

Docente: Ryder Llanque Anagua	N° C.I. 4480991
Estudiante José Luis Mamani Coaquira	N° C.I. 9415145
Estudiante: Jhonny Lopez Herbas	N° C.I. 12341212

OBJETIVO

Realizar la conversión de un automóvil a gasolina tipo Hatchback de combustión interna a eléctrico.

DESCRIPCIÓN

El 80% de la contaminación que se genera en Bolivia la provocan, primero, los vehículos que circulan a diario en las grandes ciudades del eje troncal y, segundo, el mal estado de muchos de ellos repercutiendo en cambio climático, daños para la salud, además de no ser una fuente de energía renovable y un costo económico elevado, por lo que el propósito del presente trabajo es el estudio y modificación de los automóviles de combustión interna a eléctricos mostrando su eficiencia y viabilidad así como de incursionar en un campo de trabajo aun sin explotar.



Instituto Tecnológico "Tres Cruces", ofrece:

EXTRACTOR HIDRÁULICO DE RODAMIENTOS Y COMPRESOR DE ESPIRALES

Docente: Montaña Quispe Marcos	N° C.I. 3965202 PT
Estudiante: Chambi Colque Yoni	N° C.I. 7230104 TJ
Estudiante: Condori Zambrana Beimar	N° C.I. 8547634 PT

OBJETIVO

Diseñar y construir una herramienta para reducir el esfuerzo de los operarios en el desmontaje de los espirales y rodamientos.

DESCRIPCIÓN

Estas herramientas están diseñadas y adecuadas con elementos mecánicos los cuales permitirán el proceso de desmontaje de los espirales y rodamientos reduciendo el esfuerzo de los operarios.



Instituto Tecnológico "Canada" de Chimoré, ofrece:

SIMULADOR DE PRUEBAS Y FALLAS DEL SISTEMA DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA DE UN MOTOR

Docente: Jorge Ricardo Arias Amurrio

N° 6410529 CB

Estudiante: Orlando Martinez Marca

N° 13100545 SC

Estudiante: Richard Acarapi Roque

N° 12599330 CB

OBJETIVO

Diseñar un simulador para facilitar la identificación de fallas y soluciones en los sistemas de inyección electrónica de un motor.

DESCRIPCIÓN

El simulador y tablero están contruidos de forma que el funcionamiento sea el más similar posible al funcionamiento de un motor real, y pueda ser usado en la reparación de distintas fallas en los vehículos.



Instituto Tecnológico Sacaba "ITSA", ofrece:

COMPRESOR DE AMORTIGUADORES Y ESPIRALES CON MOTOR ELÉCTRICO

Docente: T.S. Limbert Isaac Toledo Aguilar

N° C.I. 3012786 CB

Estudiante: Wilder Sarabia Heredia

N° C.I. 8661334 CB

Estudiante: Julieta Alba Cuaquira

N° C.I. 65728416 CB

OBJETIVO

Diseñar un compresor de espirales, para mejorar la rentabilidad y tiempo en los talleres mecánicos, logrando la especialización en la suspensión del automóvil, haciendo un trabajo seguro, más fácil y rápido, generando mayor ingreso y en menor tiempo.

DESCRIPCIÓN

El compresor de espirales es una herramienta muy útil en los talleres automotrices en el área de suspensión.

A esta herramienta se la rediseña implementando un motor eléctrico capaz de reducir el tiempo de trabajo haciendo que el operario trabaje más seguro y en menor tiempo.



Instituto Tecnológico "José Luis San Juan García", ofrece:

MÁQUINA HIDROMOTOR

Docente: Rodolfo S. Choque Villegas	N° C.I. 1398378 PT
Estudiante: Miguel Angel Copa Mamani	N° C.I. 6715559 PT
Estudiante: Marcelo Cari Acho	N° C.I. 8536643 PT

OBJETIVO

Diseñar y construir un generador de hidrógeno para utilizar como combustible alternativo y hacer funcionar un motor de combustión interna de una motocicleta de esta manera reducir la contaminación por emisiones de escape ayudando de esta manera a cuidar el medio ambiente.

DESCRIPCIÓN

Este proyecto se lleva a cabo con la reconstrucción de una motocicleta en la cual se instalará el generador de hidrogeno construido el mismo que proporcionara el combustible para el funcionamiento del mismo ayudando de esta manera a eliminar los gases contaminantes producto de la combustión para cuidar el medio ambiente.



Instituto Tecnológico "Santa Cruz", ofrece:

GENERADOR ELÉCTRICO A BASE DE PERÓXIDO DE HIDROGENO (H2O2)

Docente: Freddy A. Bozo Chumacero

N° C.I. 2722828

Estudiante: Darwin Ibáñez Mercado

N° C.I. 7913495

Estudiante: Alexander Cardona Claros

N° C.I. 11327445

OBJETIVO

Demostrar que con la descomposición del H₂O₂ es posible producir una combustión que se pueda transformar en movimiento y aplicarlo en los distintos mecanismos de propulsión para vehículos y también a generadores eléctricos los mismos que pueden utilizarse como motores en vehículos automotrices.

DESCRIPCIÓN

Obtener electro generación de peróxido de hidrógeno (H₂O₂) mediante la reducción de O₂ disuelto en una solución acuosa de Na₂SO₄ utilizando una barra de grafito como cátodo y otra como ánodo en un celda sin división. La otra es inyectar una cantidad de H₂O₂ en una cámara y luego un catalizador que hará aumentar la presión y por medio de una bujía se introduce chispa eléctrica que provoca la combustión, y se aprovecha el aumento de compresión para mover mecanismos de transmisión de movimiento tales como motores eléctricos como el caso nuestro.



Instituto Tecnológico "Puerto De Mejillones", ofrece:

BANCO DE PRUEBAS DE ALTERNADORES PARA DIAGNOSTICAR EL SISTEMA DE CARGA DE VEHÍCULOS

Docente: Felix Quispe Quispe	N° C.I. 6844203 LP
Estudiante: Huanca Calderon Osmar	N° C.I. 9216279 LP
Estudiante: Franz Arnol Ayma Flores	N° C.I. 7003098 LP

OBJETIVO

Construir un banco de pruebas para alternadores que permita diagnosticar el sistema de carga del vehículo.

DESCRIPCIÓN

El banco de pruebas funciona con un motor eléctrico que permite dar movimiento mecánico al alternador, mediante la conexión a una batería para producir corriente eléctrica continua.

En caso de existir fallas en la producción de corriente en el alternador, el Banco de Pruebas propuesto diagnosticará las fallas para el respectivo mantenimiento y reparación.



Instituto Tecnológico "Jach'a Omasuyos", ofrece:

SISTEMA DETECTOR DE CANSANCIO DEL CONDUCTOR PARA EVITAR ACCIDENTES DE TRÁNSITO

Docente: Alfredo Mamani Turpo	N° C.I. 4784681 LP
Estudiante: Genaro Mayta Yujra	N° C.I. 9074654 LP
Estudiante: Rodrigo Roque Chuime	N° C.I. 10940107 LP

OBJETIVO

Implementar un sistema detector de cansancio del conductor como asistencia de atención para evitar accidentes de tránsito.

DESCRIPCIÓN

El proyecto implementa el sistema de detector de cansancio del conductor como asistencia de atención para evitar accidentes de tránsito y propone una solución a uno de los factores como causa de accidentes de tránsito, debido a que el conductor presenta signos de cansancio/somnolencia. La implementación de este dispositivo en los vehículos beneficiará a los conductores, pasajeros y peatones, asimismo el costo es económico con referente a vehículos equipados con un sistema similar.



Instituto Tecnológico "Don Bosco", ofrece:

GENERADOR DE HIDROGENO PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE

Docente: T.s. Vladimir Rey Quispe Chura

N° C.I.6812417 LP

Estudiante: Ruddy Esteban Ramos Zapata

N° C.I.7095596 LP

Estudiante: Juan Huaynoca Serrano

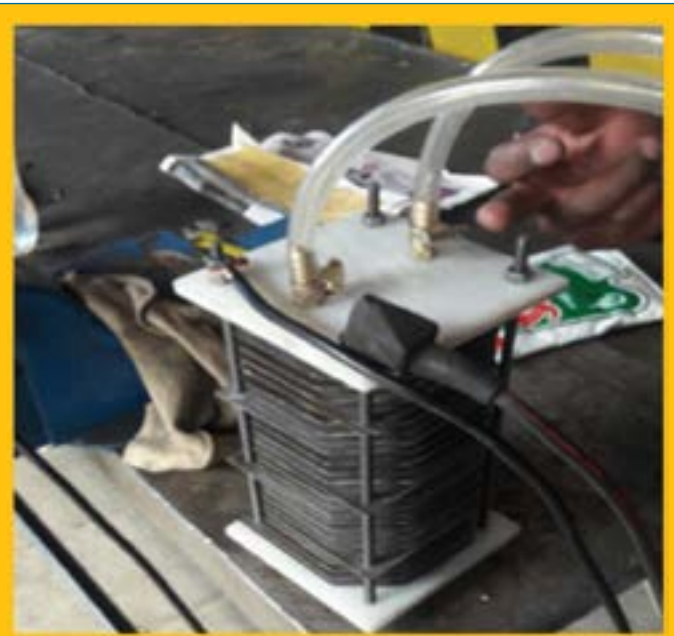
N° C.I.9209463 LP

OBJETIVO

Construir un generador de hidrogeno para reducir el consumo de combustible en automóviles y evitar la contaminación del medio ambiente.

DESCRIPCIÓN

El generador de hidrogeno está diseñado para reducir la contaminación del medio ambiente y el consumo de combustible instalándolo en motores de combustión interna del parque automotor.



Instituto Tecnológico "IAI", ofrece:

SENSOR INTEGRAL PARA PREVENIR CHOQUES Y CONDUCCIÓN EN ESTADO DE EBRIEDAD

Docente: Ing. Espinoza Bilvao L. V. Rodolfo	N° C.I. 2728028 OR
Estudiante: Ayaviri Janco Ambrocio	N° C.I. 7306693 OR
Estudiante: Roque Mamani Alvaro	N° C.I. 7368216 OR

OBJETIVO

Implementar y aplicar las tecnologías alternativas que permitan reducir el número de accidentes, evitando la colisión de vehículos y la conducción en estado ebriedad en Bolivia.

DESCRIPCIÓN

El presente proyecto, está enmarcado en la investigación de estadísticas del INE y el departamento de tránsito de accidentes con la causal de 53.5% por la imprudencia de los conductores que nos llevó a diseñar un circuito electrónico que sea capaz de tomar decisiones a través de los sensores y micro controladores para prevenir y reducir este alto porcentaje de accidentes irreversibles.
El costo total del proyecto es de 1086.8Bs.



Instituto Tecnológico "Tarija", ofrece:

BIO COMBUSTIBLE PARA EL FUNCIONAMIENTO DE MOTOR DE OTTO

Docente: José Luis Paty Fernández	N° C.I.3459458 LP
Estudiante: Roli Ariel Gutiérrez Llavera	N° C.I. C.I.8507527 TJ
Estudiante: Basilio Román Villca	N° C.I. 10699031 TJ

OBJETIVO

Elaborar combustible alternativo (biocombustible) para el funcionamiento del motor OTTO (de cuatro tiempos) y la incorporación para su funcionamiento en diferentes cilindradas 250cc, 150cc, 125cc.

DESCRIPCIÓN

Este combustible alternativo (Biocombustible) tiene como materia prima la uva, caña de azúcar desechos orgánicos como ser (bananas tomates papaya cebollas etc.) todos los productos están en descomposición, para su destilación. Incluye la modificación en el motor en su sistema de distribución para su mejor pulverización de la mezcla en este caso 60% de bio combustible y 40%de gasolina.



Instituto Tecnológico Superior Agroindustrial "San Pedro de Totora", ofrece:

TALLER MECÁNICO PORTÁTIL MULTIFUNCIONAL

Docente: Elvis Ronald Flores Flores	N° C.I. 5964621 LP
Estudiante: Luis Fernando Mendieta Apaza	N° C.I. 12483021 LP
Estudiante: Edilza Choque Ayaviri	N° C.I. 6808895 LP

OBJETIVO

Implementar un sistema de refrigeración con Celdas de Peltier con sistema controlado.

DESCRIPCIÓN

El sistema de refrigeración está conformado con Celdas de Peltier que permitirán el proceso de refrigeración para alimentos dentro de un sistema aislado que el mismo tendrá un sistema controlado. Con el presente proyecto se pretende dar solución alternativa para la refrigeración de alimentos al menor costo posible y de esta forma mejorar la calidad de vida en los estantes y habitantes de la región yungueña de Bolivia.



Instituto Tecnológico "Caranavi", ofrece:

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON CELDAS DE PELTIER, CON SISTEMA CONTROLADO

Docente: Ramos Aruquipa Teodoro	N° C.I. 8566614 PT
Estudiante: Castaya Quispe Emilio	N° C.I.7352710 OR
Estudiante: Miguel Alberto Yarari Javier	N° C.I. 7378382 OR

OBJETIVO

Brindar servicios de auxilio mecánico automotriz a los conductores o propietarios de automóviles en el lugar en que se encuentren.

DESCRIPCIÓN

El taller mecánico portátil multifuncional será capaz de generar energía eléctrica de 220 voltios con el fin de poder manejar instrumentos de mecánica, también contará con una amplia gama de herramientas mecánicas e instrumentos de diagnóstico para poder solucionar problemas mecánicas eléctricas y electrónicas del automóvil.

El taller mecánico portátil multifuncional será autónomo e independiente ya que generará su propia fuente de energía por lo tanto será muy versátil para solucionar problemas de los automóviles, tanto como para el área rural y urbano.



Instituto Tecnológico “Ayacucho”, ofrece:

BANCO DE PRUEBAS DIDÁCTICO DE ALTERNADORES, MOTORES DE ARRANQUES Y MOTORES ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

Docente: Wenceslao Quiroz Delgado	N° C.I.3424642 LP
Estudiante: Nissen Tuyo Paz Huanto	N° C.I.6176738 LP
Estudiante: Ivan Cristhian Paniagua Peña	N° C.I.3450603 LP

OBJETIVO

Construir un banco de pruebas para la verificación del estado mecánico y eléctrico de los alternadores, motores de arranques y motores eléctricos industriales de manera didáctica para los estudiantes.

DESCRIPCIÓN

Puede comprobar el rendimiento eléctrico de los alternadores, motores de arranque y motores eléctricos industriales de forma que el estudiante interprete curvas de rendimiento aplicando leyes eléctricas.



Instituto Tecnológico "Ayacucho", ofrece:

LIBROS DIGITALES Y SIMULADORES EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN TÉCNICA TECNOLÓGICA EN LOS INSTITUTOS DE EDUCACIÓN TÉCNICA

Docente: Marcelo Angel Mena Farfan	N° C.I.6096301 LP
Estudiante: Macario Mamani Vargas	N° C.I.4325021 LP
Estudiante: Laura Alexandra Mollericon Chuquimia	N° C.I.9115283 LP

OBJETIVO

Diseñar y elaborar textos de consulta de forma impresa y digital, con el diseño de simuladores en el área de mecánica automotriz.

DESCRIPCIÓN

Con la ejecución del proyecto de elaborar textos de consulta de forma clara, precisa y sencilla, tanto de forma impresa, digital se quiere que los estudiantes puedan aprender la especialidad en el menor tiempo posible con las competencias laborales acorde al mercado laboral exigente, el material educativo será una guía para el uso de docentes del sistema educativo.



Instituto Tecnológico “Ayacucho”, ofrece:

SISTEMA DE CONTROL INTEGRAL CON LIMITADOR DE VELOCIDAD EN EL AUTOMÓVIL

Docente: Mamani Paredes Danny Daniel	N° C.I.4980372 LP
Estudiante: Goyzueta Guevara Amilcar	N° C.I.3321728 LP
Estudiante: Zamorano Lima Carla Andrea	N° C.I.8307285 LP

OBJETIVO

Implementar un sistema integral de control con limitador de velocidad en el automóvil para el confort de usuarios y seguridad contra accidentes de tránsito por exceso de velocidad.

DESCRIPCIÓN









El proyecto implementa un sistema integral de control del vehículo en confort y seguridad logrando restringir el acceso al vehículo y su funcionamiento por personas no autorizadas, evitando también el manejo del mismo si la persona autorizada consumió bebidas alcohólicas, y con la implementación del limitador de velocidad para evitar accidentes de tránsito por el exceso de velocidad en el manejo del vehículo.





INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIONES

INDUSTRIA TEXTIL Y CONFECCIONES

 CÓDIGO BINARIO EN PRENDAS EN PRENDAS DE TEJIDO DE PUNTO	78
 MÁQUINA HILADORA Y TORCEDORA DE LANA PARA TEJIDOS ORIGINARIOS	79
 MÁQUINA PROCESADORA DE FIBRA DE LLAMA Y ALPACA	80
 DISEÑO Y MODA CON IDENTIDAD CULTURAL	81
 COLECCIÓN OTOÑO-INVIERNO Y PRIMAVERA-VERANO CON EMBELLECIMIENTO DE ESCAMAS DE PESCADO E HILOS DE ALPACA	82
 PATRONAJE COMPUTARIZADO EN TEJIDO DE PUNTO	83
 DISEÑO E INNOVACIÓN PARA LA ROPA DE BEBÉ UTILIZANDO TÉCNICAS DE IMPRESIÓN	84
 SISTEMA DE ACELERACIÓN DEL TEJIDO ORIGINARIO	85

Instituto Tecnológico “Escuela Industrial Superior Pedro Domingo Murillo”, ofrece:

CÓDIGO BINARIO EN PRENDAS EN PRENDAS DE TEJIDO DE PUNTO

Docente: Loyda Canaviri Huanca	N° C.I. 2649831 LP
Estudiante: Orlando Miranda Leon	N° C.I. 6546208 CB
Estudiante: Erika Soledad Mamani Sucasaca	N° C.I. 13649521 LP

OBJETIVO

Aplicar la codificación en cada prenda para evitar extravíos e identificar a la persona que lo porta en caso de accidentes, en esta codificación se toma en cuenta dirección, número de celular y otros datos.

DESCRIPCIÓN

Se dará un código a cada prenda de acuerdo a los requerimientos del cliente. En esta codificación se encuentran los datos personales del propietario de la prenda, como ser dirección, número de celular y otros.

Estos datos estarán registrados en la etiqueta de la prenda en forma visible (bordado o estampado) en un código binario el cual puede ser escaneado para conocer los mismos.



Instituto Tecnológico Superior "Carlos Medinacelli", ofrece:

MÁQUINA HILADORA Y TORCEDORA DE LANA PARA TEJIDOS ORIGINARIOS

Docente: Mabel Laura Quispe	N° C.I. 6571621 PT
Estudiante: Villalobos Socompi Rebeca	N° C.I. 86219116 PT
Estudiante: Canqui Vidaurre Deisy Mónica	N° C.I. 1054822 PT

OBJETIVO

Promover la industrialización de la fibra de llama y alpaca adoptando la actividad de producción de hilado para la generación de fuentes de empleo y reactivación de la economía de la región y crear una cadena productiva.

DESCRIPCIÓN

Desarrollo de una máquina que facilite el proceso de hilado de fibra de llama, alpaca, para acelerar el trabajo de artesanos de zonas rurales, trabajo relacionado al comercio y producción de dicha fibra.

El artesano podrá ahorrar tiempo en el proceso de hilado. Además, el hilo tendrá una mejor precisión con respecto al grosor, aumentando su calidad, generar un valor agregado.



Instituto Tecnológico Superior "Nuevo Amanecer", ofrece:

MÁQUINA PROCESADORA DE FIBRA DE LLAMA Y ALPACA

Docente: Zarate Pary Maritza	N° C.I. 5076551 PT
Estudiante: Martinez Ramos Maria Elena	N° C.I. 8647629 PT
Estudiante: Escobar Armijo Rocio Belen	N° C.I. 8618996 PT

OBJETIVO

Promover la industrialización de la fibra de llama y alpaca adoptando la actividad de producción de hilado para la generación de fuentes de empleo y reactivación de la economía de la región y crear una cadena productiva.

DESCRIPCIÓN

Desarrollo de una máquina que facilite el proceso de hilado de fibra de llama, alpaca, para acelerar el trabajo de artesanos de zonas rurales, trabajo relacionado al comercio y producción de dicha fibra.

El artesano podrá ahorrar tiempo en el proceso de hilado. Además, el hilo tendrá una mejor precisión con respecto al grosor, aumentando su calidad, generar un valor agregado.



Instituto Tecnológico "Bolivia Mar", ofrece:

DISEÑO Y MODA CON IDENTIDAD CULTURAL

Docente: Rosmery Choque Mayta	N° C.I. 3382670 LP
Estudiante: Juan Mamani Mamani	N° C.I. 9211494 LP
Estudiante: Inacia Mondocorre Escudero	N° C.I. 6601167 PT

OBJETIVO

Diseñar y confeccionar prendas con identidad cultural para ser utilizado en el trabajo y otras actividades.

DESCRIPCIÓN

Las prendas están confeccionadas con diseños inspirados en la cultura boliviana que conforman como elemento principal el aguayo, la fauna y revalorizando así nuestra cultura, y también con ello generar fuentes de trabajo.



Instituto Tecnológico Industrial “Brasil Bolivia”, ofrece: COLECCIÓN OTOÑO-INVIERNO Y PRIMAVERA-VERANO CON EMBELLECIMIENTO DE ESCAMAS DE PESCADO E HILOS DE ALPACA

Docente: Marilu Flores Uño	N° C.I. 3970844 PT
Estudiante: Norah Mamani Apaza	N° C.I. 6903045 LP
Estudiante: Nelson Mamani Apaza	N° C.I. 5989962 LP

OBJETIVO

Diseñar y confeccionar prendas de vestir elegantes para ocasiones especiales con el uso de telas como: bayeta de oveja, paño de oveja, sedas, embellecido con escamas de pescado y tejidos en hilos de alpaca.

DESCRIPCIÓN

Las colecciones que presentaremos estarán elaboradas desde el diseño hasta el acabado con su respectiva ficha técnica y los procesos adecuados durante la confección y acabados con embellecimiento de escamas de pescado y tejidos en hilos de alpaca.

El embellecimiento tendrá sus características propias con el uso de escamas de pescado, siendo un material reciclable y protegiendo el medio ambiente al mismo tiempo, dándole el plus a las prendas de vestir.



Instituto Tecnológico “Escuela Industrial Superior Pedro Domingo Murillo”, ofrece:

PATRONAJE COMPUTARIZADO EN TEJIDO DE PUNTO

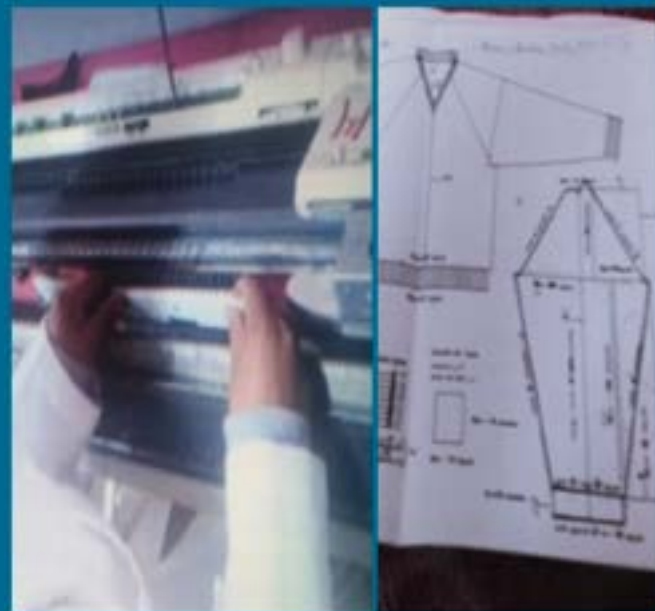
Docente: Edgar Huanca Yujra	N° C.I.5972724 LP
Estudiante: Erica Sonia Laura Mamani	N° C.I.7030814 LP
Estudiante: Mónica Ramos	N° C.I. 4905950 LP

OBJETIVO

Diseñar en computadora los patrones para tejido de punto, como ser cualquier prenda (chompa, buzo deportivo, chalina, chaleco y otros).

DESCRIPCIÓN

El diseño de patrones se realizará en la computadora, en la cual se modificará y multiplicará de forma más sencilla, así como crear más patrones para el tejido de punto que mejorará el sector productivo textil, reduciendo el esfuerzo y cuidado del medio ambiente.



Instituto Tecnológico “Don Bosco”, ofrece:

DISEÑO E INNOVACIÓN PARA LA ROPA DE BEBÉ UTILIZANDO TÉCNICAS DE IMPRESIÓN

Docente: T.s. Paredes Chalco Ana Martin	N° C.I. 4979765 LP
Estudiante: Laura Condori Rocio	N° C.I. 9917937 LP
Estudiante: Calciana Calle Mery Elsa	N° C.I. 9133181 LP

OBJETIVO

Diseño y confección de ropa para niños y niñas de 0 a 4 años aplicando técnicas de impresión sublimática y serigráfica utilizando iconografía tihuanacota y cultura andina como nuevas iniciativas en prendas de vestir.

DESCRIPCIÓN

Se realizará la confección de ropa de bebé con diseños que corresponden a la iconografía tihuanacota y andina como por ejemplo textura de aguayos, fibras de lana y otros elementos, utilizando técnicas de innovación tecnológica de impresión sublimática y serigráfica.



Instituto Tecnológico “Tres Cruces”, ofrece:

SISTEMA DE ACELERACIÓN DEL TEJIDO ORIGINARIO

Docente: María Eugenia Sauce Cruz	N° C.I. 10521288 PT
Estudiante: Mariana Condori Yapu	N° C.I. 8509433 PT
Estudiante: Zulema Apaza Condori	N° C.I. 8585253 PT

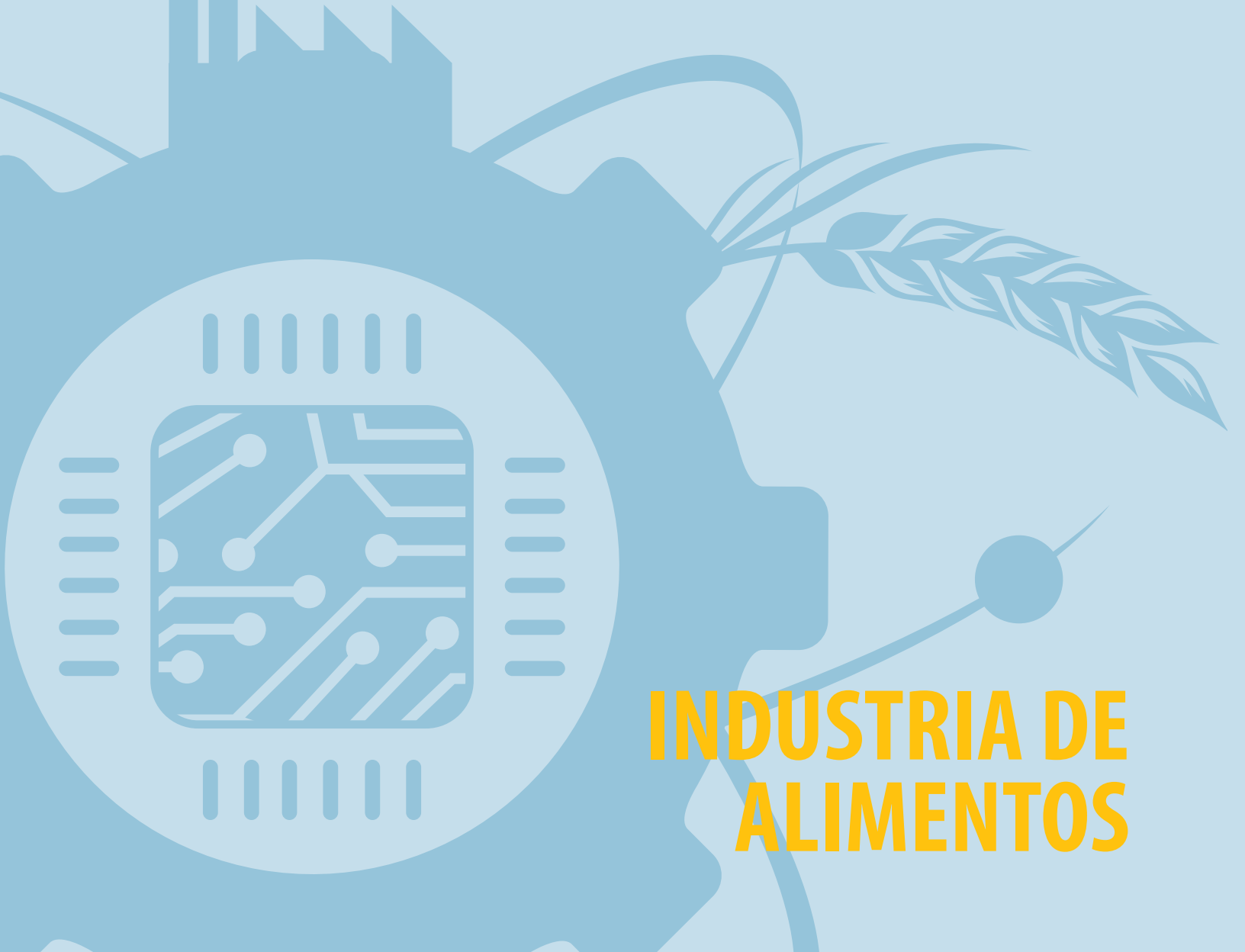
OBJETIVO

Elaborar un sistema de mecanismos de aceleración del tejido artesanal de bajo costo, de manera accesible, con el fin de fomentar la tejeduría artesanal de calada con diseños originarios, con lo que se elabora los tejidos con distintos figuras; en el mecanismo en un menor tiempo de manera más sencilla.

DESCRIPCIÓN

La elaboración de un mecanismo de aceleración consiste en una herramienta útil e innovadora; el mecanismo consta de estructura de forma telar, lizos, pedales, abatanadora, lanzadera y guía del tejido para realizar métodos tradicionales de tejidos artesanales con diseños originarios.





INDUSTRIA DE ALIMENTOS

INDUSTRIA DE ALIMENTOS

INCREMENTO DE LA CALIDAD PROTÉICA DE LA MORTADELA A BASE DE CARNE DE CUY Y POLLO.....	88
JUGO DE SABILA Y NARANJA	89
VINO DE PIÑA	90
COLORANTE ORGÁNICO PARA EL USO EN PRODUCTOS ALIMENTICIOS A PARTIR DEL RIZOMA SILVESTRE “CÚRCUMA”	91
QUESO TIPO MOZZARELLA A PARTIR DE COCO	92
MULTIVITAMÍNICO AMAZÓNICO	93
SHAMPOO A BASE DE EXTRACTO DE CEBOLLA CON INGREDIENTES DE YERBAS AROMATIZANTES.....	94
TINTA NEGRA PARA EL EMPLEO EN MARCADORES E IMPRESORAS A PARTIR DE LLANTAS EN DESUSO.....	95
EMBUTIDO DE CUY FORTIFICADO CON PROTEÍNA VEGETAL A BASE DE QUINUA.....	96
HOJUELAS DE CARNE DE TRUCHA.....	97
CARNE DE CUY (<i>cavia porcellus</i>) EN DERIVADOS CARNICOS Y SU ACEPTABILIDAD	98
PASTA CON CHARQUE DE LLAMA Y VERDURA	99
DERIVADOS LACTEOS EN EL INSTITUTO “ITSA-H” COMO PARTE DE LA CADENA PRODUCTIVA	100
YOGURT CON SUPLENTO DE QUINUA.....	101
NUEZ NEGRA EN BARRITAS ENERGÉTICAS	102
YOGURT FORTIFICADO CON TRIGO CON ALTO VALOR NUTRICIONAL	103
BEBIDA FUNCIONAL A PARTIR DE PULPA DE COCONA SABORIZADO CON JENGIBRE.....	104

Instituto Tecnológico "Berto Nicoli", ofrece:

INCREMENTO DE LA CALIDAD PROTÉICA DE LA MORTADELA A BASE DE CARNE DE CUY Y POLLO

Docente: Ing. Neyza Lopez Avalos	N° C.I. 5198957 CB
Estudiante: Paola Janneth Flores Santos	N° C.I. 7962047 CB
Estudiante: Claudia Apaza Ledezma	N° C.I. 8787335 CB

OBJETIVO

Aprovechar las cualidades nutricionales de la carne de cuy en la elaboración de derivados cárnicos como la mortadela a base de carne de cuy y pollo.

DESCRIPCIÓN

El proceso comienza con la recepción de materias primas e insumos, pasa al lavado, salmuera, las siguientes operaciones son el pesado y el deshuesado, el control de calidad de la carne, a continuación pasa a la refrigeración, molienda, formulación de insumos, homogenización, embutido, escaldado, enfriamiento, refrigeración, etiquetado y almacenamiento final.



Instituto Tecnológico Superior "Monteagudo", ofrece:

JUGO DE SABILO Y NARANJA

Docente: Raúl Wilfredo Borda Moscoso	N° C.I. 1143674 CH
Estudiante: Alex Sifuentes Piuca	N° C.I. 10305049 CH
Estudiante: Weimar Ortega Díaz	N° C.I. 10305134 CH

OBJETIVO

Implementar una planta elaboradora de jugo de sábila y naranja.

DESCRIPCIÓN

Producto novedoso que resulta de la unión de dos productos muy beneficiosos en la alimentación y para la salud de quien la consuma, en el proyecto en proporciones iguales, la sábila contiene 17 de los 23 amino ácidos esenciales, muy bueno para las personas con problemas estomacales como la gastritis, y la naranja contiene ácido fólico, minerales como el potasio, magnesio y calcio muy bueno para tratar enfermedades respiratorias, el proyecto une estos dos productos para hacerlos consumibles e ingresen a la dieta para mejorar la calidad nutricional en todas las etapas del crecimiento.



Instituto Tecnológico "Eterazama", ofrece:

VINO DE PIÑA

Docente: Lorenzo rolando Vargas Guzmán	N° C.I.3004165 CB
Estudiante: Punte Anguela Gualberto	N° C.I.9417087 CB
Estudiante: I.Luna Trujillo Elmer	N° C.I.8786249 CB

OBJETIVO

Elaboración de vino a través de un proceso de fermentación del mosto de piña.

DESCRIPCIÓN

La elaboración del vino de piña:

- Recepción de materia prima
- Pesado producto
- Lavado y desinfección de la fruta
- Pelado, trozado, licuado y Pulpeado. Dilución pulpa – agua (1L pulpa por 1,5 de agua)
- Pasteurizado a 80°C por 5min, para destruir microorganismos y obtener un producto.
- Corrección del °Brix hasta 22°Brix, y adición de levadura
- Fermentación entre 4 a 7 días a temperatura de 25 – 30 °C y controles de pH, °Brix,
- Primer trasegado ,
- Corte de fermentación y clarificación con bentonita
- Envasado en botellas de vidrio de 750ml.



Instituto Tecnológico “Emborozú”, ofrece:

COLORANTE ORGÁNICO PARA EL USO EN PRODUCTOS ALIMENTICIOS A PARTIR DEL RIZOMA SILVESTRE “CÚRCUMA”

Docente: Luciana L. Porcel Garnica	N° C.I. 6623254
Estudiante: Fernando Díaz Laime	N° C.I. 10688342
Estudiante: Jorgina Delcy Ruiz Barrientos	N° C.I. 7226507

OBJETIVO

Desarrollamos el presente proyecto para la obtención del colorante orgánico a partir del rizoma silvestre “cúrcuma” mediante la aplicación de técnicas de extracción innovadoras con el fin de darle un valor agregado a la producción orgánica en el marco de la soberanía científica tecnológica y productiva con desarrollo integral respetando a la madre tierra.

DESCRIPCIÓN

La comunidad de Emborozú cuenta con un sin número de rizomas que crecen de manera extensiva y natural en las parcelas de las familias, estos aún no han sido procesados pero han sido utilizados desde tiempos inmemoriales por parte de los comunarios en su alimentación diaria, dando veracidad no solo de la capacidad que tienen estos productos naturales de mejorar las cualidades organolépticas de los alimentos sino también de ofrecer beneficios nutricionales y saludables al organismo. Con la finalidad de recuperar el uso de estos productos naturales y darles un valor agregado es que nace la idea de transformar el rizoma “Cúrcuma”, que por contener el principio activo Curcumina (causante del color amarillo en la cúrcuma) ofrece diferentes beneficios para la salud que varían desde ser un agente antioxidante y antiinflamatorio hasta un agente protector de los órganos (sobre todo del hígado). Como es bien conocido por la población las grandes industrias procesadoras de alimentos utilizan aditivos (saborizantes y colorantes) de origen artificial, para reducir costos de producción, que son potencialmente dañinos para la salud como lo es el colorante artificial Tartrazina (considerado Cocancerígeno) por lo que el presente proyecto está basando en la obtención de un colorante natural a partir de la cúrcuma, mediante métodos de deshidratación y extracción convencionales, con la finalidad de utilizarlo como aditivo alimentario (mejorador de color y aroma) en la elaboración de productos alimenticios como yogures, quesos, embutidos cárnicos y bebidas energizantes y de esta manera reemplazar el uso de colorantes artificiales.



Instituto Tecnico Superior De Pailon "José Luis San Juan", ofrece:

QUESO TIPO MOZZARELLA A PARTIR DE COCO

Docente: Pally Martínez Jorge Luis	N° C.I. 4739641 SC
Estudiante: Katherine Pedraza Mejía	N° C.I. 9609084 SC
Estudiante: Luis Fernando Casupa Masai	N° C.I. 13018551 SC

OBJETIVO

Elaborar queso fresco a partir de coco una fruta exótica y dar a conocer los resultados del trabajo.

DESCRIPCIÓN

La materia prima principal es la pulpa de coco, almidón de yuca, Maicena, agua y aceite de oliva.

Se obtiene un queso de similares características que el queso Mozzarella.

Se obtiene un queso a partir de yogurt de coco en donde no se usa la leche.



Instituto Tecnológico Superior de la Amazonia "ITSA", ofrece:

MULTIVITAMÍNICO AMAZÓNICO

Docente: Juan Carlos Tadeo Camacho Gamarra	N° C.I. 7596374 BN
Estudiante: Víctor Alfonso Quispe Fernandez	N° C.I. 7099312 LP
Estudiante: Janeth Rodriguez Flores	N° C.I. 4178468 BE

OBJETIVO

Elaboración de un Alimento Multivitamínico en base a productos Naturales Amazónicos.

DESCRIPCIÓN

El MULTIVITAMÍNICO AMAZONICO es un suplemento nutricional formada por 4 productos estrellas de la región amazónica (ALMENDRA, CACAO, HARINA DE PLATANO Y ASAI), con un potencial en vitaminas, carbohidratos, antioxidantes y propiedades saludables para el consumo humano.

MULTIVITAMINICO AMAZONICO



JUGO

BARRA ENERGETICA

Instituto Tecnológico “San Ignacio de Loyola” - Tarija, ofrece:

SHAMPOO A BASE DE EXTRACTO DE CEBOLLA CON INGREDIENTES DE YERBAS AROMATIZANTES

Docente: Joel Fredi De La Cruz Rivero

N° C.I.1827554

Estudiante: Rubén Morales Rocha

N° C.I. 7137039

Estudiante: María Gloria Villa Tejerina

N° C.I.10655133

OBJETIVO

Elaboración de champú a base de extracto de cebolla, con ingrediente aromatizantes de yerbas naturales.

DESCRIPCIÓN

El proyecto empleara extracto de cebolla, yerbas aromatizantes como ser: romero menta canela y flor de rosa e insumos tensoactivos.

El proceso se inicia con el extracto de cebolla concentrado, utilizando de técnica de extracción solido- líquido. Seguidamente se agrega los insumos tensoactivos, con la dosis en función a pruebas realizadas, agregándose las esencias aromatizantes de yerbas naturales, procediéndose al control de calidad de los parámetros del proceso.

Dando como resultado un producto shampoo, con propiedades bactericidas, eliminando hongos y nutriendo el cuero cabelludo, resultando un cabello con textura brillante y revitalizada.



Instituto Tecnológico "San Ignacio de Loyola" - Tarija, ofrece:

TINTA NEGRA PARA EL EMPLEO EN MARCADORES E IMPRESORAS A PARTIR DE LLANTAS EN DESUSO

Docente: Sergio López Vergara	N° C.I.1820175
Estudiante: Cristyn Katherin Oviedo Quispe	N° C.I.10674467
Estudiante: Claribel Mamani quispe	N° C.I.5539153

OBJETIVO

Obtener el negro de humo (hollín) a partir de gomas en desuso, para elaborar la tinta negra y ser empleado en marcadores de agua e impresoras.

DESCRIPCIÓN

El proyecto empleara gomas o llantas en desuso como materia prima, sin ningún costo para el proceso. Siendo que contribuirá al medio ambiente haciendo una remediación ambiental.

El proceso técnicamente será una combustión incompleta y controlada por el método del horno.

El proceso será viable por sus bajos en los insumos. Siendo el producto principal será el negro de humo para luego ser empleado en marcadores de agua e impresoras.



Instituto Tecnológico "Jach'a Omasuyos", ofrece:

EMBUTIDO DE CUY FORTIFICADO CON PROTEÍNA VEGETAL A BASE DE QUINUA

Docente: Ing. Adriazola Muriel Abdiel	N° C.I. 6481947 CB
Estudiante: Titirico Hilari David	N° C.I. 9977410 LP
Estudiante: German Mayta Yujra	N° C.I. 9074656 LP

OBJETIVO

Desarrollar un producto usando carne de cuy y quinua como materia prima, sustituyendo la mayor cantidad de proteína animal por proteína vegetal sin disminuir la calidad y aceptabilidad del producto elaborado.

DESCRIPCIÓN

El producto desarrollado aprovecha dos fuentes de proteína muy nutritivas, la carne de cuy y la quinua, estableciéndose una relación adecuada para un buen sabor y textura, que sea del gusto de los consumidores.



Instituto Tecnológico "Puerto De Mejillones", ofrece:

HOJUELAS DE CARNE DE TRUCHA

Docente: Liliam Bustos Huanca	N° C.I. 4251679 LP
Estudiante: Pari Daza America	N° C.I. 9933938 LP
Estudiante: Luque Casas Jhoseline Anahi	N° C.I. 123947 LP

OBJETIVO

Realizar la elaboración de un snack a base de pulpa de pescado (trucha), utilizando procesos de elaboración de productos cárnicos los cuales ayuden a obtener un producto único con alto valor nutricional.

DESCRIPCIÓN

La presentación del producto es tipo snack, para la elaboración de los snacks se utilizan insumos a base de carbohidratos, las hojuelas o snacks de carne de trucha, además de estos tienen la adición de 40% de pulpa de trucha, esto hace que el producto obtenido contenga un alto valor nutritivo por la presencia de la carne de trucha (vitamina a, b12, c entre otros), lo cual hace que ofrezcamos a la población un alimento fácil de consumir y nutritivo.



Instituto Tecnológico “Eliodoro Camacho - Chuani”, ofrece:

CARNE DE CUY (*cavia porcellus*) EN DERIVADOS CARNICOS Y SU ACEPTABILIDAD

Docente: Jaime Reyes Ortiz Tumiri	N° C.I. 3358574 LP
Estudiante: Paulino Aliaga Kauna	N° C.I. 5958016 LP
Estudiante: Giovanna Montes Alvarez	N° C.I. 12765767 LP

OBJETIVO

Transformar la carne de cuy (*cavia porcellus*) en embutidos frescos y escaldados y su aceptabilidad del producto a nivel urbano y rural.

DESCRIPCIÓN

Transformar la carne de cuy en embutidos del tipo cárnicos crudos frescos y escaldados (derivados cárnicos) de forma artesanal y preindustrial proponiendo costos de producción para determinar la aceptabilidad del producto al consumidor urbano y rural.



Instituto Tecnológico "Puerto De Mejillones", ofrece

PASTA CON CHARQUE DE LLAMA Y VERDURA

Docente: Liliam Bustos Huanca	N° C.I. 4251679 LP
Estudiante: Alina Gutiérrez Cachi	N° C.I. 10079636 LP
Estudiante: Griselda Tola Humiri	N° C.I. 1242264 LP

OBJETIVO

Elaborar una pasta con un alto valor nutricional, enriquecido con carne de llama (charque) y verdura aplicando procesos tecnológicos que mantengan las propiedades nutricionales de la carne y verdura, para ofrecer a la población un alimento con mayor valor nutricional.

DESCRIPCIÓN

Las pastas por lo general son elaboradas a base de harina y sémola, esto hace que este alimento solo tenga valor energético, el producto propuesto tiene la adición de carne deshidratada de llama (charque), la elección de este tipo de carne se la realiza por las propiedades nutricionales y la mínima cantidad de grasa saturada que contiene, la incorporación de la verduras es para ofrecer las vitaminas que contienen (vitamina A, B,C y E).



Instituto Tecnológico Superior Agropecuario Industrial – Huacareta, ofrece:

DERIVADOS LACTEOS EN EL INSTITUTO “ITSA-H” COMO PARTE DE LA CADENA PRODUCTIVA

Docente: Saracho Segobia Rafael	N° C.I. 3650522 CH
Estudiante: Portal Gallardo Víctor Hugo	N° C.I. 7189273 TJ
Estudiante: Mesa Valdez Carlos Leonel	N° C.I. 10671351 TJ

OBJETIVO

Transformar la materia prima de la leche en derivados lácteos (queso elaborado con cuajo natural), para lograr brindarle valor agregado al producto, como parte de la cadena productiva en la formación profesional de nuestros estudiantes.

DESCRIPCIÓN

Dada la producción de leche en el instituto “ITSA-H” a través de su unidad productiva, es materia prima para la transformación de la leche en derivados lácteos, que forma parte de la generación de ingresos propios del instituto, siendo parte de la cadena productiva que los estudiantes elaboran durante su formación profesional desde la alimentación y sanidad del ganado lechero hasta la producción para luego transformarlo en valor agregado.



Instituto Tecnológico "Patacamaya", ofrece:

YOGURT CON SUPLEMENTO DE QUINUA

Docente: Ing. Guillermo Pacheco Pachacuti	N° C.I. 7072334 LP
Estudiante: Franz Diego Silvestre Quispe	N° C.I. 6919536 LP
Estudiante: Flabio Cesar Guarachi Muga	N° C.I. 8418301 LP

OBJETIVO

Elaborar yogurt con suplemento de quinua en el Instituto Tecnológico Patacamaya.

DESCRIPCIÓN

La elaboración de yogurt con suplemento de quinua es un producto innovador que permitirá mejorar su valor nutricional, brindando beneficios a los consumidores y apoyando al sector productivo tanto de la leche como de la quinua, siempre en cuidado del medio ambiente.



Instituto Tecnológico “Emborozú”, ofrece:

NUEZ NEGRA EN BARRITAS ENERGÉTICAS

Docente: Natividad Condori Villca	N° C.I. 1895965
Estudiante: Delia Farfán Tapia	N° C.I. 5049593
Estudiante: Alex Yámil López	N° C.I. 7584361

OBJETIVO

Revalorizar y elaborar barras energéticas dando un valor agregado con la transformación de la nuez negra y amaranto, obteniendo un producto de calidad e inocuo en el instituto Tecnológico Emborozú, durante la presente gestión.

DESCRIPCIÓN

En la comunidad de Emborozú y sus alrededores se tiene bastante producción de nuez negra que es un producto totalmente natural ya que su forma de producir es sin la intervención del hombre. Por tanto con el presente proyecto se pretende revalorizar un producto ecológico altamente nutritivo como es la nuez, que no es valorado el consumo como producto fresco. Por tanto surge la necesidad de darle el valor agregado en barras altamente nutritivas y energéticas a base de amaranto, miel, uvas deshidratadas. Las barras energéticas son un suplemento alimenticio, que permite reemplazar una fuente de energía alimenticia por carbohidratos complejos.



Instituto Tecnológico Agropecuario Industrial "Tarata", ofrece:

YOGURT FORTIFICADO CON TRIGO CON ALTO VALOR NUTRICIONAL

Docente: T.S. Ros Mery Jimenes Ojeda	N° C.I. 3808880 CB
Estudiante: Elba Veizaga García	N° C.I.13744164 CB
Estudiante: Noelia Veizaga Guillen	N° C.I.8714918 CB

OBJETIVO

Elaborar una bebida láctea como producto innovador en el mercado boliviano, agregando trigo por su alto valor nutricional que este grano nos brinda.

DESCRIPCIÓN

Recepción y filtrado de la leche.
 Estandarización y pasteurización.
 Enfriamiento, inoculación e incubación.
 Enfriamiento y homogenización.
 Adición de aditivos.
 Envasado y etiquetado.



ADITIVOS



TRIGO PROCESADO



ENVASADO

Instituto Tecnológico "Eterazama", ofrece:

BEBIDA FUNCIONAL A PARTIR DE PULPA DE COCONA SABORIZADO CON JENGIBRE

Docente: Neisa Lorena Meneses Hurtado	N° C.I. 5224565 CB
Estudiante: Jhonny Chamo Benero	N° C.I. 9498578 CB
Estudiante: Marlene Soliz Arnez	N° C.I. 9343283 CB

OBJETIVO

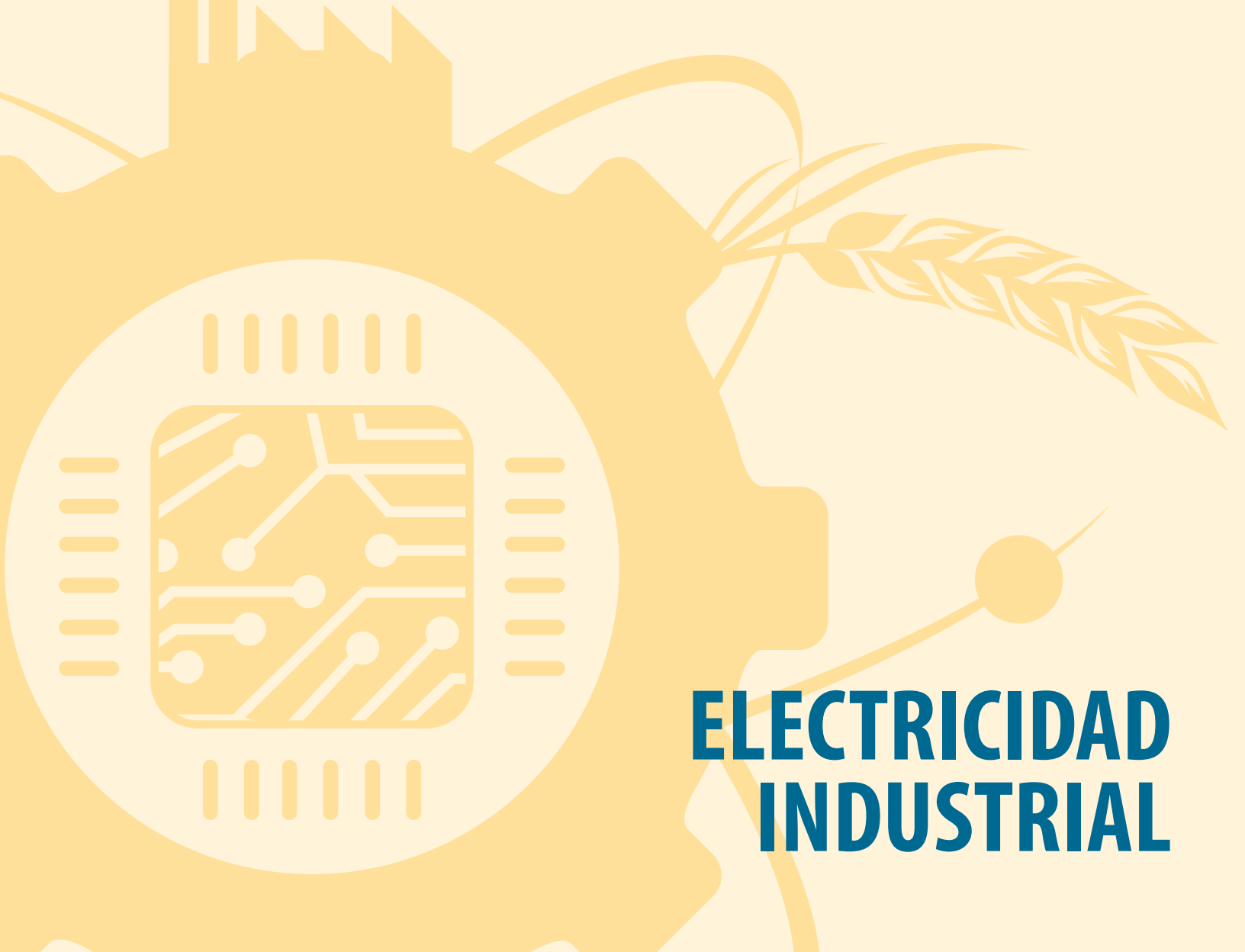
Elaborar una bebida funcional a partir de la pulpa cocona (*Sanalum Sessiloflorum*) saborizado con extracto de jengibre (*Zingiber Officinale Roscoe*).

DESCRIPCIÓN

El proceso de obtención de la bebida funcional:









- Caracterización, extracción y dilución del fruto de cocona.
- Extracción del extracto de jengibre.
- Una vez saborizado pasteurizar la bebida funcional.
- Envasado del producto.





**ELECTRICIDAD
INDUSTRIAL**

ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

 PEQUEÑA FÁBRICA DE HIELO AUTOMATIZADA ELECTRÓNICAMENTE.....	108
 SISTEMA AUTOMATIZADO DE EXTRACCIÓN DE GASES TÓXICOS PARA EL TALLER DE SOLDADURA INDUSTRIAL.....	109
 CIRCUITO DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO Y GAS.....	110
 USO EFICIENTE DEL AGUA Y ENERGÍA ELÉCTRICA.....	111
 COLECTOR SOLAR DE BAJA PRESIÓN PARA CALENTAMIENTO DE AGUA	112
 GENERADOR DE CORRIENTE INFINITA EN CORRIENTE ALTERNA.....	113
 MÁQUINA GENERADORA DE AGUA A PARTIR DEL AIRE ATMOSFÉRICO MEDIANTE UN SISTEMA DE CONDENSACIÓN.....	114
 OPTIMIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL DE USO DOMÉSTICO CONTROLADO POR UN SISTEMA AUTOMÁTICO	115

Instituto Tecnológico "Padre Antonio Berta", ofrece:

PEQUEÑA FÁBRICA DE HIELO AUTOMATIZADA ELECTRÓNICAMENTE

Docente: Colque Vicente Raúl	N° C.I. 3337123 LP
Estudiante: Sandoval Díaz Johny	N° C.I. 3755460 CB
Estudiante: Enríquez Galarza Antonio Ricardo	N° C.I.7931594 CB

OBJETIVO

Construir una fábrica pequeña de hielo automatizada electrónicamente reacondicionando un refrigerador pequeño.

DESCRIPCIÓN

Se reacondiciona un pequeño refrigerador para adecuar la pequeña fábrica de hielo automatizada electrónicamente según los tiempos de funcionamiento de cada ciclo.

Se utiliza materiales en desuso. Se aplica el enfoque interdisciplinar de los conocimientos, como ser electricidad, electrónica, soldadura oxiacetilénica, soldadura eléctrica, física, química, matemática, inglés técnico y otros. Constituye un PROTOTIPO en la especialidad de REFRIGERACIÓN por sus características con proyección a desarrollarse a nivel industrial de acuerdo a las necesidades del mercado. Es de mucha utilidad, ya que hoy en día con el RECALENTAMIENTO GLOBAL DEL PLANETA, se requiere mucho hielo, para enfriar algunos productos alimenticios y otros.



Instituto Tecnológico "Tarija", ofrece: SISTEMA AUTOMATIZADO DE EXTRACCIÓN DE GASES TÓXICOS PARA EL TALLER DE SOLDADURA INDUSTRIAL

Docente: Carlos Apaza Ajuhuacho	N° C.I. 7295612
Estudiante: Santos Cari Quispe	N° C.I. 7258355
Estudiante: Daniel Subirana Gonzales	N° C.I. 10713244

OBJETIVO

Diseñar un separador de gases tóxicos que emanan las soldaduras de arco eléctrico y oxiacetilénico, para evitar que los trabajadores de metal mecánica se encuentren expuesto a enfermedades cancerígenas y cuidar la contaminación química del aire de la madre tierra.

DESCRIPCIÓN

A través de toberas con filtros de absorción y con un turbo extractor de aire acoplado a un sistema automatizado, el funcionamiento del equipo será controlado por sensores de gas y humo que permitirá lograr la menor contaminación del medio ambiente, el sistema será utilizado en ambientes del taller de soldadura.



Instituto Tecnológico "Bolivia Mar", ofrece:

CIRCUITO DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO Y GAS

Docente: Cadena Suxo Richar	N° C.I. 4774623 LP
Estudiante: Jimenez Mallea Jorge Alejandro	N° C.I. 13245946 LP
Estudiante: Callisaya Condori Manolo	N° C.I. 9104994 LP

OBJETIVO

Proteger la vida humana con la implementación de un circuito eléctrico -electrónico que pueda detectar la presencia de monóxido de carbono y/o fugas de gas en domicilios o industria para poder evitar accidentes, incendios e incluso la muerte.

DESCRIPCIÓN

El circuito está conformado por un sensor de monóxido de carbono y diferentes tipos de gases, un micro controlador el cual procesa la información y activa varios dispositivos eléctricos que controlan la emergencia, como ser una electroválvula de gas, un ventilador y foco señalizador y una sirena sonora.



Instituto Tecnológico “Andrés Ibáñez”, ofrece:

USO EFICIENTE DEL AGUA Y ENERGÍA ELÉCTRICA

Docente: Freddy Soto Riera	N° C.I. 5328989 SC
Estudiante: Armando Leonardo Sánchez Zambrana	N° C.I. 2312153 LP
Estudiante: Limber Yépez Escobar	N° C.I. 5414962 SC
Estudiante: Ruddy Zambrana Heredia	N° C.I. 3600324 CB

OBJETIVO

Disminución de costos por el recurso del agua y la energía mediante la implementación de tecnologías ahorradoras.

DESCRIPCIÓN

El proyecto de ahorro, uso eficiente del agua y energía eléctrica en el Instituto Tecnológico Andrés Ibáñez, contemplará la aplicación del uso de nuevas tecnologías de iluminación led, que remplazara a las lámparas fluorescentes, el consumo de energía será controlado manualmente y automáticamente mediante telefonía móvil –El uso eficiente del agua se propone la recolección de la lluvia que cae en los tejados del tecnológico, se acopiara en tanque y se distribuirá por gravedad para el uso en las letrinas y el riego en los huertos de la carrera de agropecuaria, para el control de la bomba centrífuga se propone el control inalámbrico mediante micro controladores.



Instituto Tecnológico “Escuela Industrial Superior Pedro Domingo Murillo”, ofrece:

COLECTOR SOLAR DE BAJA PRESIÓN PARA CALENTAMIENTO DE AGUA

Docente: Fernandez Cardenas Adolfo	N° C.I. 2336758 LP
Estudiante: Chavez Aguilar Ariel Homero	N° C.I. 8303930 LP
Estudiante: Huarachi Montesinos Jhanet	N° C.I. 9212849 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir un colector solar de baja presión y baja temperatura para el calentamiento de agua mediante el aprovechamiento de energía solar, para uso doméstico.

DESCRIPCIÓN

El sistema está conformado por el colector solar, tanque de almacenamiento, bomba de extracción de agua, panel solar, etc.

Este sistema está diseñado para recoger la energía irradiada por el sol y convertirla en energía térmica, a su vez mantiene un nivel de agua constante, asegurando el almacenamiento y regulación de agua que garantiza el uso de este elemento durante todo el día.



Instituto Tecnológico "Don Bosco", ofrece:

GENERADOR DE CORRIENTE INFINITA EN CORRIENTE ALTERNA

Docente: Lira Limachi Diego Armando	N° C.I.7057825LP
Estudiante: Marca Huanca Abel	N° C.I.12420571 LP
Estudiante: Guaygua Gamboa Luis Fernando	N° C.I.8327105 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir un generador a partir de elementos reciclados para generar energía eléctrica limpia y renovable, a través de una auto-alimentación del generador de corriente infinita.

DESCRIPCIÓN

La máquina de energía infinita está compuesta de un generador con imanes permanentes que induce un campo magnético en las bobinas y hace que la energía sea renovable y no usa combustible de ningún tipo.

El presente generador logrará generar 500 watts de potencia y tendrá la capacidad de sustentar una vivienda en iluminación y entretenimiento.

Este proyecto va dirigido a sectores donde no llega la red de energía eléctrica y tiene un costo reducido y de fácil accesibilidad para el usuario.



Instituto Tecnológico "Tarija", ofrece:

MÁQUINA GENERADORA DE AGUA A PARTIR DEL AIRE ATMOSFÉRICO MEDIANTE UN SISTEMA DE CONDENSACIÓN

Docente: Rubén Alexander Tejerina Vargas	N° C.I. 6717683 PT
Estudiante: Marco Antonio Condo Vargas	N° C.I. 5515517 PT
Estudiante: Rene Waldyr Ancalle Martínez	N° C.I. 6681685 PT

OBJETIVO

Diseñar construir una máquina ecología generadora de agua en base de un sistema de refrigeración por compresión en la carrera de electricidad industrial mediante dispositivos de control automatizados para el consumo de doméstico.

DESCRIPCIÓN

El generador de agua atmosférico consiste en una máquina compuesta por un sistema de compresión el cual captara aire atmosférico condensándola de esta manera convirtiéndola en agua para después ser bombeada y filtrada para su posterior consumo.

El equipo comprende de cuatro etapas las cuales podemos nombrar las siguientes :

- Etapa de captación de aire.
- Etapa de condensación del aire.
- Etapa de captación y filtrado del agua.
- Etapa de control automatizado.



Instituto Tecnológico "Tarija", ofrece: OPTIMIZACIÓN DEL AGUA RESIDUAL DE USO DOMÉSTICO CONTROLADO POR UN SISTEMA AUTOMÁTICO

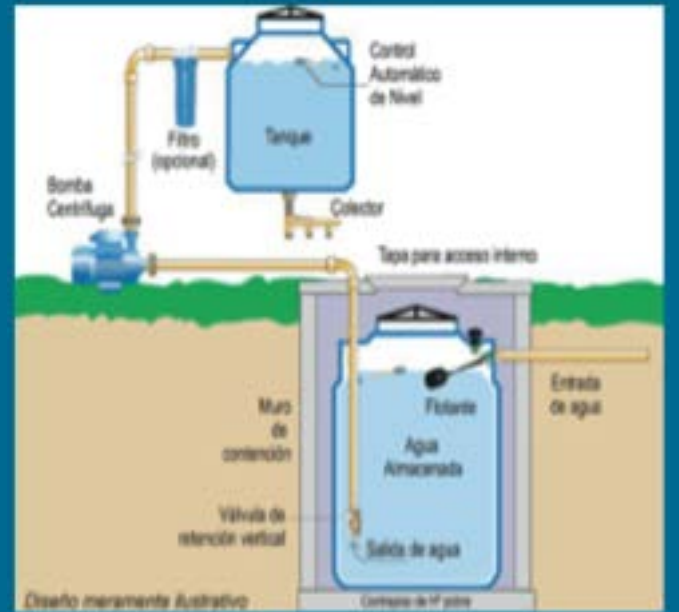
Ancel Tony Aroni Berrios	N° C.I. 5134608 PT
Rodrigo calisaya Merlos	N° C.I. 10659866 TJ
Víctor A. Zarate Rodríguez	N° C.I. 7810355 SC

OBJETIVO

Diseñar un sistema eléctrico automático de acuerdo a las normas establecidas para clasificar las aguas residuales desechadas de las viviendas.

DESCRIPCIÓN







En base a un filtro tanque de aguas residuales se utiliza otro tanque que ayudara a recolectar esta agua ya optimizada donde se almacenará para ser distribuida a diferentes usos, el llenado del agua de estos tanques es controlada por un sistema de electroválvulas Automatizadas mediante un controlador lógico programable (PLC). Y que a su vez se utiliza una bomba de agua con una potencia de 1 Hp, el cual se encargara de hacer el bombeo del agua a un tanque exclusivo para que por esta sea distribuida al consumo de los retretes y otros consumos.



The background is a light blue gradient. It features several stylized, semi-transparent blue icons: a large gear on the left, a central circuit board with various traces and nodes, and a leaf-like shape on the right. A thin blue line with a circular end extends from the bottom right towards the center.

ROBÓTICA, MECATRÓNICA Y ELECTRÓNICA

ROBÓTICA, MECATRÓNICA Y ELECTRÓNICA

 ROBOT CONSTRUCTOR DE MUROS (Bricklaying Robot).....	118
 PROYECTO DE RIEGO AUTOMÁTICO CONTROLADO POR ARDUINO.....	119
 LUMINARIAS PÚBLICAS CON ENERGÍA INDEPENDIENTE.....	120
 SILLA NEURÓNICA PARA LA ERGONOMÍA DEL MECÁNICO AUTOMOTRIZ	121
 CONTROL DE SILLA DE RUEDA GUIADO MEDIANTE LA VOZ.....	122
 SISTEMA DE CONTROL PARA LA ADMINISTRACION DE AGUA DE LLUVIA EN ZONAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA	123

El Instituto Tecnológico Boliviano Canadiense "El Paso", ofrece:

ROBOT CONSTRUCTOR DE MUROS (Bricklaying Robot)

Docente: Roberto Wady Vergara Prado	N° C.I. 6450622 CB
Estudiante: Jorge Luis Flores	N° C.I. 7941766 CB
Estudiante: Jhesica Jhoseline Ramos Céspedes	N° C.I. 7986985 CB

OBJETIVO

Diseñar y fabricar un Robot Constructor de Muros, cuyo costo sea competitivo y de prestaciones óptimas, para satisfacer las necesidades de la industria nacional.

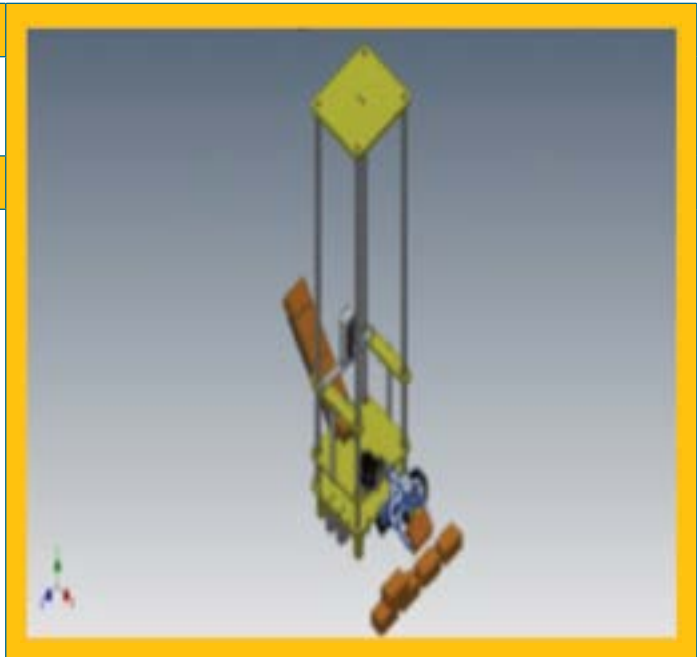
DESCRIPCIÓN

El Robot Constructor de Muros (Bricklaying Robot) es capaz de realizar la construcción de un muro de ladrillo por si solo y de manera automática, con mayor eficiencia que un albañil o constructor humano.

Siendo lo suficientemente ligero como para ser transportado por un solo trabajador, sus dimensiones le permiten moverse fácilmente por el sitio de construcción y pasar a través de las puertas.

Establece los ladrillos a una tasa aproximada de: 2400 ladrillos por hora, un enorme salto de eficiencia en comparación a los: 140 ladrillos por hora de un trabajador promedio.

- Bombea el mortero a la pared a través de sus boquillas, luego los aprieta ladrillo por ladrillo, colocándolos sobre la capa de mortero.



El Instituto Tecnológico Industrial Comercial "Puerto de Mejillones", ofrece:

PROYECTO DE RIEGO AUTOMÁTICO CONTROLADO POR ARDUINO

Docente : Ing. Freddy Alexi Ferrufino Rojas

N° C.I. 4527655

Estudiante: Richard Olivera Hinojosa

N° C.I. 9419756

Estudiante: Víctor Poma Castilla

N° C.I.

OBJETIVO

Desarrollar un proyecto de riego para un invernadero que permita la optimización de gastos a partir de una automatización.

DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN: El proyecto surge como necesidad de optimizar y minimizar el gasto de agua mediante una automatización del riego en un invernadero, tomando parámetros de temperatura y húmeda.



El Instituto Tecnológico Industrial “Brasil-Bolivia”, ofrece:

LUMINARIAS PÚBLICAS CON ENERGÍA INDEPENDIENTE

Docente: Ticona Machaca Ricardo	N° C.I.7046007LP
Estudiante: Ramos Quispe Marco Antonio	N° C.I.9245377 LP
Estudiante: Pachuri Sangalli Ramiro	N° C.I.6029393 LP

OBJETIVO

Diseñar e instalar luminarias públicas basadas en tecnología solar con ayuda de un circuito de fotocelda que sea independiente a la red de energía pública.

DESCRIPCIÓN

Para esto se utilizará paneles fotovoltaicos el cual alimentaran a un circuito de fotocelda de iluminación, el panel fotovoltaico aprovechará los rayos del sol en el día para cargar una batería, y esta batería alimentará al circuito electrónico (fotocelda de iluminación) y mejorará la función de una luminaria pública sin la necesidad de utilizar la red distribución pública de energía eléctrica.



Instituto Tecnológico "Don Bosco", ofrece:

SILLA NEUTRÓNICA PARA LA ERGONOMÍA DEL MECÁNICO AUTOMOTRIZ

Docente: Lic. Larico Yujra Milton

N° C.I. 6147017 LP

Estudiante: Chura Apaza Vladimir

N° C.I. 5987109 LP

Estudiante: Gamarra Laime Jhonatan

N° C.I. 9111785 LP

OBJETIVO

Construir una silla que ayude al mecánico automotriz, en el trabajo al momento realizar el mantenimiento y/o cambio de piezas, y poder facilitar con la ergonomía de trabajo.

DESCRIPCIÓN

La silla neutrónica para la ergonomía del mecánico automotriz, ayudará en el desplazamiento del mecánico en forma ergonómica de un punto a otro, logrando la facilidad de movimiento y traslado de herramientas.



Instituto Tecnológico “Andrés Baez”, ofrece:

CONTROL DE SILLA DE RUEDA GUIADO MEDIANTE LA VOZ

Docente: Ariel Ramírez Claros	N° C.I. 1076065 CH
Estudiante: Bonifas Quispe Juan Carlos	N° C.I. 12710126 BN
Estudiante: José Milton Martínez Michel	N° C.I. 9841783 SC
Estudiante: Edson Rodríguez Santos	N° C.I. 8504282 PT

OBJETIVO

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar y construir una silla de ruedas automática guiada a través de comandos de voz.

DESCRIPCIÓN

Se realizarán las adaptaciones necesarias (motores) a una silla de ruedas de tal manera que una vez terminada contará con los elementos necesarios para controlar la velocidad de marcha y dirección, esto se realizará usando comandos de voz previamente programados, usando además comunicación inalámbrica, ya que el control se realizara a través de un celular, se usaran tecnologías ya desarrolladas previamente, como ser el reconocimiento de voz de google y plataformas de desarrollo como arduinos, así como mecanismos de control de



Instituto Tecnológico “Andrés Ibáñez”, ofrece:

SISTEMA DE CONTROL PARA LA ADMINISTRACION DE AGUA DE LLUVIA EN ZONAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y GANADERA

Docente: Beimar Luizaga Sanchez	N° C.I. 1103652 CH
Estudiante: Romer W. Mamani Mamani	N° C.I. 8546278 PT
Estudiante: Favio Campos Schmidt	N° C.I. 4724371 SC

OBJETIVO

Diseñar un sistema de control para la captación, almacenamiento, tratamiento y distribución de agua de lluvia para el consumo agrícola, pecuario y humano.

DESCRIPCIÓN






















Para este proyecto construiremos un sistemas de control automática que tratará seleccionará y distribuirá eficientemente el agua de lluvia, como base utilizaremos los microcontroladores Atmel. También construiremos una balsa como área de captación y almacenamiento, un aljibe y un tanque. Desde los cuales distribuiremos el agua, en cantidades justas y necesarias seleccionada para los cultivos, bebederos de los animales y llaves para el consumo humano, el sistema de control será el encargado de distribuir y procesar el agua según el uso que se le dará.





**AGRÍCOLA PECUARIA
FORESTAL**

AGRÍCOLA PECUARIA FORESTAL

 ELABORACIÓN DE TRAMPAS	126
 CRIANZA DE REINAS A TRAVÉS DEL MÉTODO TRASLARVE COMO ALTERNATIVA EN LA APICULTURA	127
 SISTEMA ACUAPÓNICO PARA LECHUGA.....	128
 CRIANZA ECOLÓGICA DE POLLOS EN GALLINEROS MÓVILES EN ETERAZAMA	129
 INTRODUCCIÓN Y MANEJO ARTESANAL DE HONGO COMESTIBLE COMO UNA ALTERNATIVA PRODUCTIVA Y ALIMENTARIA	130
 TRAMPAS CASERAS PARA EL CONTROL DE LA MOSCA DE LA FRUTA.....	131
 CONTROL DE HORMIGAS (SOLENOPSIS) EN LOS DIFERENTES CULTIVOS, MEDIANTE EL USO BIOLÓGICO DE CEBO	132
 AGUA DE COCO COMO DILUYENTE ESPERMÁTICO EFECTIVO Y DE BAJO COSTO PARA PROGRAMAS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL.....	133
 PRODUCCIÓN DE TOMATE Y PAPA EN UNA PLANTA HIBRIDA	134
 MULTIPLICACIÓN DE PLANTINES DE VID CON VARIEDADES TEMPRANAS	135
 CAPTACIÓN DE HUMO LÍQUIDO PARA LA FERTILIZACIÓN DE HORTALIZAS Y BIOCONTROLADOR DE PLAGAS Y ENFERMEDADES.....	136
 CRIA DE REINAS CON EL MÉTODO ARTIFICIAL DOOLITTLE	137
 PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS MEDIANTE EL SISTEMA ACUAPÓNICO	138
 EXTRACCIÓN DEL VENENO (APITOXINA) APIS MELLIFERA PARA USO TERAPÉUTICO.....	139
 PRODUCTOS DERIVADOS DEL FRUTO DE COPOAZU EN LA REGIÓN DE ALTO BENI – LA PAZ	140
 ELABORACIÓN DE ENSILAJE DE SUBPRODUCTOS AGRÍCOLAS, PARA LA PRODUCCIÓN DE CUY (CAVIA PORCELLUS), EN EL MUNICIPIO DE LA ASUNTA	141
 PRODUCCIÓN DE MICROBIOL A PARTIR DE INÓCULOS DE SUELO VIRGEN	142
 PLANTACIÓN DE CAFÉ (<i>Coffea arabica</i> L.) BAJO SISTEMA DE AGUA SÓLIDA (HIDROGEL) EN ÉPOCA SECA, EN EL DISTRITO CHARIA MUNICIPIO LA ASUNTA.....	143
 SINCRONIZACIÓN DE ESTRO EN OVINAS E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL PARA MEJORA DE LA REPRODUCCIÓN EN OVINOS.....	144
 “UTILIZACIÓN DE TARWI (<i>Lupinus mutabilis</i>) PARA EL CONTROL DE PARÁSITOS EXTERNOS”.....	145
 MULTIPLICACIÓN VEGETATIVA DE MATERIAL GENÉTICO SELECTO DE FRUTALES CON USO DE ENRAIZADORES NATURALES	146

Instituto Tecnológico Mairana "ITM", ofrece:

ELABORACIÓN DE TRAMPAS

Telémaco Orquera Vías	N° C.I. 2859640 SC
Frans Reinaldo Álvarez Warnes	N° C.I. 5855757 SC
Fran Reinaldo Arandia Córdova	N° C.I. 9585917 SC

OBJETIVO

Elaboración de trampas caseras con materiales reciclables, para capturar insectos y disminuir los daños que ocasionan a los cultivos provocando pérdidas económicas a los productores de nuestra región y lograr la disminución del uso excesivo de plaguicidas.

DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en construir las trampas de materiales reciclables de acuerdo a los diferentes insectos plagas que se puedan observar en los cultivos más trabajados en nuestra región, de esta manera se verá la forma más adecuada y barata para capturarlos y no sigan causando daños a los cultivos o frutales, que al final provocan grandes pérdidas económicas a los productos agrícolas. Además permitirá reducir el uso excesivo de plaguicidas y/o agroquímicos en los cultivos.



Instituto Tecnológico “Emborozú”, ofrece:

CRIANZA DE REINAS A TRAVÉS DEL MÉTODO TRASLARVE COMO ALTERNATIVA EN LA APICULTURA

Docente: Ernesto Misael Vides Jimenez	N° C.I. 1898681
Estudiante: Porfidio Cruz Romero	N° C.I. 7159403
Estudiante: Veimar Marquez Gutierrez	N° C.I. 5782500

OBJETIVO

Fortalecer capacidades técnicas y tecnológicas a través de la crianza de reinas con el método Traslارve, contribuyendo a mejorar la producción de miel aprovechando flora apícola, como potencial de la región vinculado con el sector productivo y Asociaciones Comunitarias.

DESCRIPCIÓN

El presente proyecto se desarrolla en el apiario del Instituto Tecnológico Emborozú ubicado en la comunidad de Emborozú, primera sección de la Provincia Arce, Departamento Tarija – Bolivia. Fortaleciendo y desarrollando capacidades técnicas y tecnológicas en los estudiantes con la crianza de reinas a través del método Traslارve, se contribuye a la mejora de la producción de miel en la región beneficiados por la riqueza de la flora apícola, como potencial agroambiental de la zona.

Ante esta realidad, el proyecto de investigación es altamente pertinente ya que dará respuesta al incremento del potencial apícola de la comunidad Emborozú y la región vinculado al sector productivo. Mediante la producción apícola favorece en la polinización de cultivos, frutales y vegetales silvestres y la preservación del medio ambiente aportando a la seguridad alimentaria.



Instituto Tecnológico “Eterazama”, ofrece:

SISTEMA ACUAPÓNICO PARA LECHUGA

Docente: RAQUEL JIMENA ROMÁN TERÁN	N° C.I.5187859 CB
Estudiante: LUZ VANNIA NELSY ESCOBAR DELGADO	N° C.I.8004869 CB
Estudiante: MARLENE ROJAS RAMIREZ	N° C.I.7992707 CB

OBJETIVO

Implementar un sistema acuapónico para lechuga (*lactuca sativa*) en la localidad de Eterazama, para hacer un uso sostenible del agua.

DESCRIPCIÓN

El sistema acuapónico está diseñado con elementos básicos, los cuales permitirán reutilizar el agua sin necesidad de añadir nutrientes químicos al mismo, posibilitando una producción ecológica sostenible, garantizando la seguridad alimentaria.



Instituto Tecnológico "Eterazama", ofrece:

CRIANZA ECOLÓGICA DE POLLOS EN GALLINEROS MÓVILES EN ETERAZAMA

Docente: Miranda Lunario Willams Nelson	N° C.I.: 3110680 OR
Estudiante: Riva Espinoza Irenia	N° C.I.: 8812134 CB
Estudiante: Zurita Vallejos Mario	N° C.I.: 8005549 CB

OBJETIVO

Contribuir a la dieta alimenticia de los pobladores del trópico con la producción de carne y huevo, adoptando sistemas de gallineros móviles en la cría de aves de corral, fortaleciendo de esta manera a la seguridad alimentaria.

DESCRIPCIÓN

Un gallinero móvil proporciona a las aves seguridad contra los depredadores y cobijo de las condiciones climáticas (lluvia, frío, insolación, etc.). la cría ecológica de pollos se desarrolla un tiempo más prolongado de 3 a 4 meses para obtener pollos de buena consistencia, con alimentación natural libre de contaminantes, en cambio la cría de pollo industrial solo se tarda entre 30 a 40 días debido al uso hormonas y químicos.



Instituto Tecnológico "Cordillera", ofrece:

INTRODUCCIÓN Y MANEJO ARTESANAL DE HONGO COMESTIBLE COMO UNA ALTERNATIVA PRODUCTIVA Y ALIMENTARIA

Docente: Jenny Yovana Justiniano Mendez	N° C.I.3035724 CB
Estudiante: Ronald Borora Romero	N° C.I. 8869087 SC
Estudiante: Paulina Aireyu Herbas	N° C.I. 8869466 SC

OBJETIVO

Introducir y manejar de forma artesanal la producción del hongo comestible como una alternativa productiva y alimentaria en el municipio de cabezas.

DESCRIPCIÓN

La implantación del manejo de hongos comestible de manera artesanal implica 6 procesos técnicos esenciales para su producción que son: obtención de micelio, preparación de sustrato, pasteurización, inoculación del sustrato, periodo de inoculación, fructificación y cosecha del hongo.



Instituto Tecnológico Superior Agropecuario Industrial Huacareta "ITSA-H", ofrece:

TRAMPAS CASERAS PARA EL CONTROL DE LA MOSCA DE LA FRUTA

Docente: Víctor Hugo Doria Medina Gonzáles	N° C.I. 1078256 CH
Estudiante: Ángela Cecilia Pizarro Jerez	N° C.I. 7201074 TJ
Estudiante: Luis Alberto Vaca Choque	N° C.I. 10671827 TJ

OBJETIVO

Diseñar y elaborar trampas caseras con material reciclado y uso de atrayentes orgánicos para el control de la mosca de la fruta.

DESCRIPCIÓN

Las trampas caseras diseñadas y elaboradas con material reciclado con envases de plástico y el uso de atrayentes orgánicos permiten disminuir la incidencia de la mosca de la fruta, logrando mejorar la producción de frutas cuidando el medio ambiente.



Instituto Tecnológico Superior Agropecuario Industrial Huacareta "ITSA-H", ofrece:

CONTROL DE HORMIGAS (SOLENOPSIS) EN LOS DIFERENTES CULTIVOS, MEDIANTE EL USO BIOLÓGICO DE CEBO

Docente: Plata Quispe Virginia Wilma

N° C.I. 6026753 LP

Estudiante: Villalba Vega Victor Hugo

N° C.I. 10362661 CH

Estudiante: Segovia Sanchez José Carlos

N° C.I. 10693690 SCZ

OBJETIVO

Manejar y controlar de manera efectiva, el ataque de las hormigas (solenopsis) en los diferentes cultivos, mediante la ejecución de esta técnica innovadora de control biológico, contribuyendo al productor a mejorar su producción agrícola.

DESCRIPCIÓN

Este método o técnica de innovación será aplicado por los productores agrícolas de la región a través de la elaboración de un cebo netamente casero y orgánico con la utilización de arroz pre-cocido mezclado con azúcar como atrayente, mediante la descomposición de su fuente de alimentación causada por estos dos productos.



Instituto Tecnológico "Kateri Tekawitha", ofrece: AGUA DE COCO COMO DILUYENTE ESPERMÁTICO EFECTIVO Y DE BAJO COSTO PARA PROGRAMAS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Docente: Aliaga Pantoja Lucas Wilfredo	N° C.I. 6877677 LP
Estudiante: Ipamo Ortiz Weimar	N° C.I. 9271596 BE
Estudiante: Ipamo Ortiz Cristhian	N° C.I. 12377886 BE

OBJETIVO

Utilizar el agua de coco como diluyente espermático efectivo y de bajo costo, favoreciendo a las comunidades rurales para programas de inseminación artificial en ganado bovino.

DESCRIPCIÓN

El agua de coco como diluyente mantiene la estabilidad y vida espermática, el cual se puede utilizar en pequeñas cantidades para lograr resultados efectivos y de bajo costo, favoreciendo a las comunidades rurales del sector productivo bovino en programas de inseminación artificial.



Instituto Tecnológico "Coaba Sorata", ofrece:

PRODUCCIÓN DE TOMATE Y PAPA EN UNA PLANTA HIBRIDA

Docente: Limachi Mamani Erwin Danny	N° C.I. 6198326 LP
Estudiante: Laruta Uri Vilma Jeanete	N° C.I. 6891217 LP
Estudiante: Paucara Apaza Alvaro	N C.I. 68149839 SC

OBJETIVO

Obtener una planta que tenga la condición de PRODUCIR TOMATE Y PAPA EN UNA MISMA PLANTA HIBRIDA; dado las características agroclimáticas de la región de SORATA.

DESCRIPCIÓN

La obtención de una planta que reúna esas características se lo realiza en una Planta de papa; realizando un injerto con una rama de una planta de tomate que reúna ciertas condiciones; una vez establecido el injerto se espera la floración y posteriormente la formación del fruto (tomate), y la formación del tallo modificado como tubérculo (papa).



Instituto Tecnológico "Uriondo", ofrece: MULTIPLICACIÓN DE PLANTINES DE VID CON VARIEDADES TEMPRANAS

Docente: Ing. Freddy Ortega Guzmán	N° C.I.1822190 TJ
Estudiante: Beltrán Adán Castillo Hoyos	N° C.I. 7232287 TJ
Estudiante: Aldo Rodríguez Flores	N° C.I. 7161850 TJ

OBJETIVO

Aplicar el proceso enseñanza aprendizaje de las y los estudiantes del Instituto Tecnológico Uriondo, aplicando al sector productivo vitivinícola y contribuir efectivamente al mejoramiento productivo, económico, social y medio ambiental de la región y del valle central de Tarija, implementando la multiplicación de plantines de vid con variedades tempraneras utilizando como material vegetal porta-injertos americanos de la variedad Poulsen 1103, y de Variedades de maduración temprana como la Thompson Sedles, Matilde y Cardinal.

DESCRIPCIÓN

El cultivo de la vid encuentra en el Departamento de Tarija, condiciones edafoclimáticas muy especiales para su desarrollo que le permiten obtener buenos rendimientos económicos.

Donde nosotros queremos cubrir la demanda insuficiente de los productores con el objetivo claro a la renovación de plantaciones y al aumento de número de superficie cultivada en nuestro medio, donde los productores podrán adquirir variedades técnicamente injertadas, reproducidas y adaptadas en nuestro medio donde nosotros seremos los proveedores de variedades tempraneras. Existen más de 40 variedades de vid cultivadas en el Departamento de Tarija, tanto de uva para mesa como industrial o de vinificación, pero la variedad más destacada es la moscatel de Alejandría, también existen portainjertos americanos en un número apreciable contando con más de 10 variedades.

En el proceso de multiplicación influye grandemente el material vegetal, esta requiere estar en condiciones óptimas para ser utilizados tanto como injertos o como plantas francas, tradicionalmente se han conservado material vegetal en fosas o pozos cubiertos con arena, con resultados difíciles de predecir por las condiciones rústicas de conservación.



Instituto Tecnológico “Popular Igualitario Andrés Ibañez”, ofrece:

CAPTACIÓN DE HUMO LÍQUIDO PARA LA FERTILIZACIÓN DE HORTALIZAS Y BIOCONTROLADOR DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Docente: Constantino Aranibar Fernandez

N° C.I. 3052957 OR

Estudiante: Julio Cesar Carrasco Menacho

N° C.I. 5827442 SC

OBJETIVO

Construir un horno generador de humo líquido autosustentable a partir de materia orgánica (leña semi seca y malezas) de reciclaje para el control de plagas y enfermedades en los diferentes cultivos.

DESCRIPCIÓN

El presente proyecto, consiste en la construcción de un horno generador de humo líquido autosustentable. El horno permitirá proporcionar y mantener la temperatura de la quema de la leña y material verde de malezas que posteriormente proporcionará fertilizantes a las familias y comunitarios que requieran el producto. La inversión se requiere para las piezas y accesorios, se utilizarán de materiales de reciclaje (turril, un tubo de 4 pulgadas por 6 metros de largo, Balanza y baldes).

La producción de humo líquido para fertilizar la tierra, controlar plagas y enfermedades se realizará a partir de la condensación del aire (caliente a frio),



Instituto Tecnológico “Popular Iguaitario Andrés Ibañez”, ofrece:

CRÍA DE REINAS CON EL MÉTODO ARTIFICIAL DOOLITTLE

Docente: Constantino Aranibar Fernández

N° C.I. 3052957 OR

Estudiante: Alan Rafael Patón Luna

N° C.I. 7090184 LP

OBJETIVO

Implementar Cría de reinas para mejorar el rendimiento de los productos por colmena.

DESCRIPCIÓN

El proyecto está con el propósito de repoblar y aumentar los colmenares de un apiario para un mejor manejo de las abejas africanizadas con la utilización de las crías de la *Apis mellífera* lingüística para una mejora en la docilidad de la misma, para poder formar una colonia más dócil, no enjambradoras y con mayor población de abejas para un mejor rendimiento de los productos de la colmena.

Siendo esta una tendencia a la mejora de la colonia con la cría de abejas reina con el método artificial doolittle simplificado.



Instituto Tecnológico "Popular Igualitario Andrés Bañez", ofrece: PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS MEDIANTE EL SISTEMA ACUAPÓNICO

Docente: Constantino Aranibar Fernández

N° C.I. 3052957 OR

Estudiante: Uriel Fernando Angulo Tapia

N° C.I. 10524333 PT

OBJETIVO

Producción del cultivo de lechuga con sistema acuapónico, cuya innovación tecnológica ecológica favorece al medio ambiente.

DESCRIPCIÓN

En este sistema, los desechos metabólicos generados por los peces y los restos de alimentos son utilizados por los vegetales y transformado en materia orgánica vegetal. De esta forma se genera un producto de valor a través de un subproducto desechable con la ventaja de que, el agua libre de nutrientes queda disponible para ser reutilizada. Gracias a esto los sistemas acuapónicos trabajan sobre dos puntos de gran interés en producción, rentabilidad y tratamiento de desechos.



Instituto Tecnológico Superior "Los Cintis", ofrece:

EXTRACCIÓN DEL VENENO (APITOXINA) APIS MELLIFERA PARA USO TERAPÉUTICO

Docente: Calancha Daza Jhovanna	N° C.I. 5630275 CH
Estudiante: Martínez Daza Silvia	N° C.I. 9619928 SC
Estudiante: Gallardo García Arnaldo	N° C.I. 10326934 CH

OBJETIVO

Extraer la apitoxina con electroshok reduciendo la mortalidad de las abejas para uso terapéutico realizando cremas en el Instituto Tecnológico Superior Los Cintis al mismo tiempo dar a conocer y concientizar a las personas sobre el papel fundamental que tienen las abejas con la apitoxina.

DESCRIPCIÓN

La extracción de la apitoxina se realizara con un extractor interno y externos donde el equipo lanzara 8 voltios, donde las abejas se molestan y empiezan a agujijonear el vidrio de esta manera depositan el veneno de la abeja sin que ellas lleguen a morir, posteriormente se prepara la crema para los dolores articulares y musculares.



Instituto Tecnológico “Monseñor Jorge Manrique”, ofrece:

PRODUCTOS DERIVADOS DEL FRUTO DE COPOAZU EN LA REGIÓN DE ALTO BENI – LA PAZ

Docente: Mendoza Callisaya Walter	N° C.I. 2374887 LP
Estudiante: Yapu Condori Roly	N° C.I. 9177728 LP
Estudiante: Quispe Mamani Álvaro	N° C.I. 61009338 LP

OBJETIVO

Obtener derivados de la fruta exótica de Copoazu para dar el valor agregado y satisfacer las necesidades de consumo de la comunidad familiar y así promocionar el producto.

DESCRIPCIÓN

La elaboración productos derivados del Copuazu como: néctares, yogures, licores, mermeladas, y otros, la transformación y comercialización de la fruta despulpada es factible desde el punto de vista comercial, técnico, y social. El presente proyecto tiene una visión de diversas posibilidades de procesamiento de frutas para realizar un emprendimiento microempresarial en la región para aprovechar recursos propios de sus comunidades.



Instituto Tecnológico "Charia", ofrece:

ELABORACIÓN DE ENSILAJE DE SUBPRODUCTOS AGRÍCOLAS, PARA LA PRODUCCIÓN DE CUY (CAVIA PORCELLUS), EN EL MUNICIPIO DE LA ASUNTA

Docente: Uvedia Betzabeth Soto Chinche	N° C.I. 7283334 OR
Estudiante: Silvia Achu Mamani	N° C.I. 9158168 LP
Estudiante: Edelmira Copa Espinoza	N° C.I. 11100481 LP

OBJETIVO

Elaborar ensilaje de subproductos agrícolas para la producción de cuy (cavia porcellus).

DESCRIPCIÓN

Consiste en el aprovechamiento de los subproductos agrícolas, como ser restos de cultivos leguminosos, frutales, forrajes, etc., darle un valor nutricional mediante el método de ensilaje y ser dotada al cuy para la mejora de la tasa de natalidad y ganancia de peso del animal.



Instituto Tecnológico Agropecuario Portachuelo "ITAP", ofrece:

PRODUCCIÓN DE MICROBIOL A PARTIR DE INÓCULOS DE SUELO VIRGEN

Docente: Moisés Hurtado Mercado	2921411 SC
Estudiante: Lose Luis Machaca Cárdenas	12355633 SC
Estudiante: Rosa Alina Sejas Alvares	9852926 SC

OBJETIVO

Obtener abono orgánico microbiol a partir de inóculos de suelo virgen para mejorar la fertilidad de los suelos para crecimiento sano de los cultivos.

DESCRIPCIÓN

En un recipiente de 200 litros de primer uso se colocara agua no potable obtenida de pozo de agua secano, y luego se le añadirá suelo virgen en un 5 % en relación al volumen de agua, además se añade 1 litro de yogurt neutro o sin sabor y se diluirá 200 gramos de levadura.

Esta mezcla aerobia deberá ser removida diariamente por espacio de 10 minutos durante 12 días, para lograr la activación microbiana.



Instituto Tecnológico "Charia", ofrece:

PLANTACIÓN DE CAFÉ (*Coffea arabica* L.) BAJO SISTEMA DE AGUA SÓLIDA (HIDROGEL) EN ÉPOCA SECA, EN EL DISTRITO CHARIA MUNICIPIO LA ASUNTA

Docente: Esteban Ojeda Barrera	N° C.I. 6131927 LP
Estudiante: Dina Nina Aduviri	N° C.I. 8333419 LP
Estudiante: Sinnar Abelardo Choque Corini	N° C.I. 8409941 LP

OBJETIVO

Implementar el cultivo de café (*Coffea Arabica* L.) bajo sistema de agua sólida (hidrogel) en época seca, en el distrito Charia del Municipio La Asunta.

DESCRIPCIÓN

El cultivo de café (*Coffea Arabica* L.) en las zonas altas tiene la problemática común de escases de agua, y como alternativa se plantea el uso del sistema de agua sólida (hidrogel) en el momento de la plantación y producción agrícola.



Instituto Superior Tecnológico Agroindustrial "Santiago de Llallagua", ofrece:

SINCRONIZACIÓN DE ESTRO EN OVINAS E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL PARA MEJORA DE LA REPRODUCCIÓN EN OVINOS

Docente: Guarachi Blanco María Guadalupe

N° C.I. 4640875 SC

Estudiante: Chura Cusi Mary Consuelo

N° C.I. 9116057 LP

Estudiante: Catacora Sarzuri Jhenny

N° C.I. 9897281 LP

OBJETIVO

Inducir el estro con hormonas de sincronización en ovinas e inseminación artificial para un mejoramiento genético en la reproducción de ovejas.

DESCRIPCIÓN

La inducción del estro consiste en el uso de métodos farmacológicos hormonales efectivos, que permite manipular la fisiología reproductiva de las ovinas, permitiendo la implementación de programas reproductivos óptimos.

La inseminación artificial es una técnica que apoya en el mejoramiento genético e incrementa la producción de la ganadería ovina en el altiplano boliviano; de esta manera aportar en la soberanía alimentaria del país.



Instituto Técnico Superior "Pablo Zarate Wilca", ofrece:

"UTILIZACIÓN DE TARWI (*Lupinus mutabilis*) PARA EL CONTROL DE PARÁSITOS EXTERNOS"

Docente: LARUTA LIMACHI FELICIDAD	N° C.I. 6050617 LP
Estudiante: CANAZA VALENCIA EDGAR	N° C.I. 10918192 LP
Estudiante: VELARDE RAMOS MARISOL	N° C.I. 9112566 LP

OBJETIVO

Utilizar el tarwi (*lupinus mutabilis*) para eliminar ectoparásitos de animales de interés zootécnico de forma natural, respetando y conservando a la madre tierra y ecosistema y mejorar los ingresos económicos de los productores.

DESCRIPCIÓN

A través del fruto de tarwi se obtendrá 50 lt de agua de tarwi y 100 cremas de 100 gramos.

Estos productos serán utilizados para matar ectoparásitos de animales mayores y menores.



Instituto Tecnológico “Berto Nicoli”, ofrece: MULTIPLICACIÓN VEGETATIVA DE MATERIAL GENÉTICO SELECTO DE FRUTALES CON USO DE ENRAIZADORES NATURALES

Docente: Niceforo Oscar Peredo Balderrama	N° C.I. 3019525 CB
Estudiante: Hortensia Vargas García	N° C.I.9314685 CB
Estudiante: Liz Vania Soto García	N° C.I. 9451690 CB

OBJETIVO

Multiplicación vegetativa de material genético selecto de frutales con uso de enraizadores naturales.

DESCRIPCIÓN

El estaquillado en verde es una técnica de multiplicación o propagación vegetativa que nos permite aprovechar los brotes tiernos para obtener nuevas plantas.

Esta técnica se constituye en una alternativa de obtener material vegetal homogéneo (frutales) de alto potencial productivo, con resistencia o tolerancia a condiciones adversas (clima, suelo, plagas) y a un costo bajo.

La técnica de propagación vegetativa clonal en ambiente controlado requiere de la aplicación de técnicas simples con el siguiente procedimiento.



The background features a large, light blue gear on the left side. Inside the gear is a square containing a circuit board pattern with lines and dots. To the right of the gear, there is a stylized leaf or branch with several leaves. The overall color scheme is light blue with yellow text.

CONTABILIDAD ADMINISTRACIÓN Y SECRETARIADO

CONTABILIDAD ADMINISTRACIÓN Y SECRETARIADO

 SISTEMA CONTABLE PARA DETERMINAR EL COSTO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA ORGÁNICA.....	150
---	-----

Instituto Técnico Superior Daniel Campos "INSCO", ofrece:

SISTEMA CONTABLE PARA DETERMINAR EL COSTO DE PRODUCCIÓN DE QUINUA ORGÁNICA

Docente: Huayllas Espinoza Elizabeth	N° C.I. 1414235 PT
Estudiante: Cruz Muraña Aleida Yeni	N° C.I. 66627978 PT
Estudiante: Mamani Cristian	N° C.I. 8644709 PT

OBJETIVO

Diseñar y elaborar un sistema contable para determinar el costo de producción de la quinua orgánica para los productores de la región del sud oeste potosino y orientar en la continuidad de la siembra oportunamente.

DESCRIPCIÓN










El sistema contable tomara en cuenta lo elementos básicos de costos de producción (materia prima, mano de obra, gastos indirectos) desde la preparación de la tierra hasta la obtención del producto final para su posterior comercialización.





COSTRUCCIÓN CIVIL

CONSTRUCCIÓN CIVIL

 AISLANTES TÉRMICO NATURAL DE LANA DE OVEJA	154
 HORMIGÓN REFRACTARIO	155
 ACABADOS DE OBRAS DE ARTE PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON ALUMINIO Y VIDRIO.....	156
 IMPERMEABILIZANTE CON MATERIAL RECICLADO.....	157
 LADRILLOS AISLANTES CONTRA INCENDIOS	158
 PLAQUETAS DE PIEDRA CON DISEÑOS ICONOGRÁFICOS ANDINOS PARA REVESTIMIENTO DE PISOS Y PAREDES	159
 REUTILIZACIÓN DE SEDIMENTOS DE PLANTA POTABILIZADORA PARA LA PRODUCCIÓN DE LADRILLOS Y TEJAS	160
 LOSA MASISA CON ARMADURA PLÁSTICA RECICLADA.....	161
 BOMBA DE AGUA PARA VIVIENDAS SOCIALES QUE COSECHAN AGUA DE LLUVIA EN BASE A UN ARIETE HIDRÁULICO.....	162

Instituto Tecnológico Superior "Potosí", ofrece:

AISLANTES TÉRMICO NATURAL DE LANA DE OVEJA

Docente: Rollano Quintana María Eugenia	N° C.I. 6703086 PT
Estudiante: Caihuara Mendoza Fabio	N° C.I. 6706156 PT
Estudiante: Huarachi Mamani Glen	N° C.I. 6582414 PT

OBJETIVO

La culminación del proyecto se concreta en la obtención de las placas de aislante térmico con lana de oveja, para su aplicación en muros de viviendas de la región altiplánica, con lo cual se propone un nuevo material de construcción alternativo, natural y biodegradable que contribuye al desarrollo sustentable de la región.

DESCRIPCIÓN

Paneles de aislante térmico natural con lana de oveja (material abundante en la región del altiplano), constituyendo un material alternativo de construcción, que contribuya a brindar confort en las vivienda, sin el consumo de combustibles para calefacción.



Instituto Tecnológico Superior "Libertador Simon Bolivar", ofrece:

HORMIGÓN REFRACTARIO

Docente: Barahona Siñaniz Leoncio	N° C.I. 3067440 OR
Estudiante: Colque Punte Miguel	N° C.I. 6625652 PT
Estudiante: Gonzales Calizaya José Luis	N° C.I. 6716738 PT

OBJETIVO

Aminorar gastos de producción en los productos existentes en el mercado, y el cuidado del medio ambiente.

DESCRIPCIÓN

Reutilización del ladrillo desechado para la fabricación de productos refractarios como por ejemplos hornos para calefacción de viviendas, cocinas domésticas.



Instituto Tecnológico "Bolivia Mar", ofrece:

ACABADOS DE OBRAS DE ARTE PARA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES CON ALUMINIO Y VIDRIO

Docente: Huanca Pomacusi Octavio	N° C.I. 5483724 LP
Estudiante: Mamani Ortega Ines	N° C.I. 9961691 LP
Estudiante: Alcon Zarate Juan Carlos	N° C.I. 10933732 LP

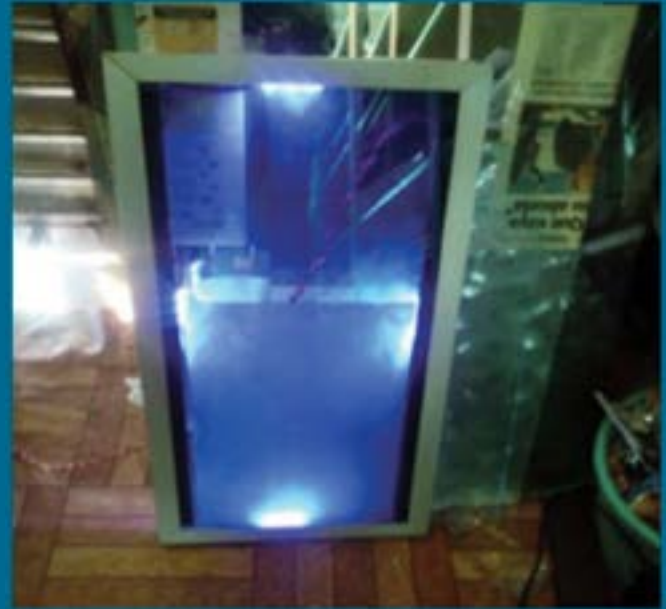
OBJETIVO

Dar a conocer una propuesta estética para el diseño de obras civiles basándose en el uso del aluminio.

DESCRIPCIÓN

El proyecto de acabados de obras de arte busca estetizar las obras civiles tanto en interiores como exteriores utilizando como material innovador el aluminio, ya que es un material que tiene una duración de cuatro veces más que una fachada normal y su peso es muy ligero comparado con las construcciones tradicionales.

También hacer conocer lo que son las máscaras estéticas exteriores para las construcciones civiles, dándole un diseño monolítico.



Instituto Tecnológico “Marcelo Quiroga Santa Cruz”, ofrece:

IMPERMEABILIZANTE CON MATERIAL RECICLADO

Docente: Arq. José Luis Morales Chacon	N° C.I. 2527137 LP
Estudiante: Emilio Challco Cosiorco	N° C.I. 2445329 LP
Estudiante: Chrystian Ronald Apaza Bautista	N° C.I. 9882545 LP

OBJETIVO

Preservar obras de construcción de concreto y ladrillo como ser: muros de contención, mampostería de ladrillo, zócalos, tanques de agua, estructuras de hormigón armado que puedan ser susceptibles a la humedad.

DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en la elaboración de un producto impermeabilizante utilizando mixtura de botellas pett, botellas de vidrio trituradas, escombros de hormigón, residuos de plastoform y resina, el cual una vez mezclado se obtiene una pasta que se aplica como revestimiento en áreas que van a estar expuestas a la humedad o filtración de agua, como tanque cisterna, sobrecimientos, muros de contención, canales de conducción de agua, etc.



Instituto Tecnológico Industrial "Brasil - Bolivia", ofrece:

LADRILLOS AISLANTES CONTRA INCENDIOS

Docente: T.s. Eliseo Paredes Alvarez	N° C.I. 4379578 L.P
Estudiante: Maribel Silicuana Vega	N° C.I. 8308991 L.P
Estudiante: Pedro Ancasi Gutierrez	N° C.I. 91942072 L.P

OBJETIVO

Elaborar LADRILLOS AISLANTES que puedan soportar altas temperaturas, y que los mismos protejan las estructuras de los domicilios o ambientes, los cuales son de material inerte y se pueden reutilizar.

DESCRIPCIÓN

Con este proyecto se pretende realizar un LADRILLO AISLANTE que pueda soportar por lo menos a 1000 °C, con la materia prima existente en el departamento de Cochabamba y a la vez se pueda reutilizar.

Estos ladrillos se pueden utilizar en cualquier ambiente que pueda sufrir incendios y a la vez se puede reutilizar dicho ladrillo, a diferencia de los ladrillos comunes en el mercado (gambote, 6 huecos, etc) que son hechos de arcilla.

El impacto tecnológico será hacia la conservación y respeto al medio ambiente por la reducción de residuos constructivos ya que es el único ladrillo que fuera de soportar altas temperaturas, a la vez pueda ser reutilizado (destrozar, amasar, y prensar) y volver al mercado de la construcción.



Instituto Tecnológico Superior “Mirikiri”, ofrece: PLAQUETAS DE PIEDRA CON DISEÑOS ICONOGRÁFICOS ANDINOS PARA REVESTIMIENTO DE PISOS Y PAREDES

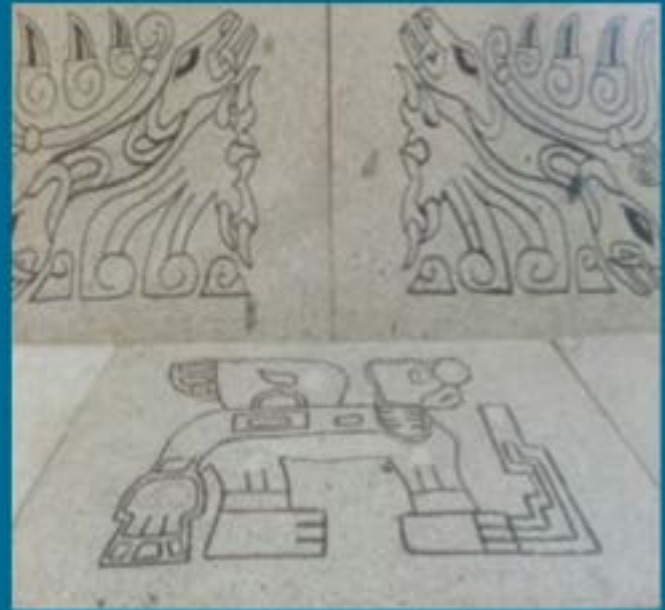
Docente: Condori Pari Oscar	N° C.I. 4919344 LP
Estudiante: Gomez Silvestre José Luis	N° C.I. 6019210 LP
Estudiante: Quispe Anti Jaime	N° C.I. 3400664 LP

OBJETIVO

Diseñar y construir placas de piedra granito de comanche con diseños iconográficos andinos para revestir pisos y paredes de una construcción Arquitectónica.

DESCRIPCIÓN

La placa de piedra granito es un material de construcción alternativo en las edificaciones de viviendas, puesto que por su resistencia y durabilidad resuelve el problema que presenta el porcelanato usado actualmente. Por otro lado el diseño con elementos iconográficos rescata saberes ancestrales los cuales permitirán la revalorización de estos conocimientos, así como al cuidado el medio ambiente.



Instituto Tecnológico Superior “José Martí”, ofrece:

REUTILIZACIÓN DE SEDIMENTOS DE PLANTA POTABILIZADORA PARA LA PRODUCCIÓN DE LADRILLOS Y TEJAS

Docente: Diego Wilfredo Ortuño Saravia	N° C.I. 7487164 CH
Estudiante: Caba Mancilla Anita	N° C.I. 7489037 CH
Estudiante: Arandia Ramirez Jhonny Vidal	N° C.I. 7578645 CH

OBJETIVO

Determinar el procedimiento más adecuado para la reutilización de sedimentos de la planta potabilizadora de la ciudad de sucre para productos cerámicos.

DESCRIPCIÓN

La planta potabilizadora de la ciudad de Sucre cuenta con sedimentadores los cuales producen grandes cantidades de arcillas con alto contenido de sulfato de aluminio los cuales son desechados al río Quirpinchaca, el mismo es idóneo para la producción de material cerámico. Para la producción de ladrillo se realizó de forma artesanal, se caracterizó el material obtenido de los sedimentadores y se realizó una comparación del producto con productos actuales en el mercado, para el ingreso futuro del producto.



Instituto Tecnológico Superior "José Martí", ofrece:

LOSA MASISA CON ARMADURA PLÁSTICA RECICLADA

Docente: Condori Calderon Maria Leticia	N° C.I. 5668466 CH
Estudiante: Molina Vela Bernardino	N° C.I. 10318382 CH
Estudiante: Cerezo Vasquez Elias	N° C.I. 10369679 CH

OBJETIVO

Diseñar y construir una losa maciza con armadura de desechos plásticos reciclados para fomentar el desarrollo micro empresarial en el municipio de Tomina del departamento de Chuquisaca.

DESCRIPCIÓN

Incorporar un complemento de armadura plástica al hormigón simple para conformar una losa que se emplee en tapas de alcantarillado, mesones y mobiliario fijo en las construcciones.



Instituto Tecnológico Superior “José Martí”, ofrece: BOMBA DE AGUA PARA VIVIENDAS SOCIALES QUE COSECHAN AGUA DE LLUVIA EN BASE A UN ARIETE HIDRÁULICO

Docente: Iporre Chumacero Juan Marcos	N° C.I. 3716139 PT
Estudiante: Leon Cespedes Adan	N° C.I. 7531754 CH
Estudiante: Torrez Miranda Roman	N° C.I. 10391769 CH

OBJETIVO

Diseñar y construir una bomba en base a un ariete hidráulico con elementos económicos, contruidos y reciclados para ser utilizado en viviendas sociales que cosechan agua de lluvia.

DESCRIPCIÓN










Una bomba de ariete o ariete hidráulico es una bomba hidráulica cíclica que utiliza la energía cinética de un golpe de ariete sobre un fluido para subir una parte de ese fluido a un nivel superior. No necesita por lo tanto aporte de otra energía exterior. Esto y su sencillez, la hace adecuada para lugares remotos donde no hay acceso a energía eléctrica o motores de otro tipo. Mediante un ariete hidráulico, se puede conseguir elevar parte del agua de tanques donde se capta agua de lluvia para uso doméstico o micro riego de pequeñas huertas, dando oportunidad de realizar el uso en viviendas sociales donde no se cuenta con muchos recursos económicos.





GASTRONOMÍA

GASTRONOMÍA

 SALSAS Y ESPECIAS NATIVAS EN BASE A SEMILLA DE MOLLE	166
 “CH’ILLIJI, ANCESTRAL Y MODERNO” RESCATE DE LA FLOR DEL GALLO-GALLITO EN LA GASTRONOMÍA DE VANGUARDIA	167
 COCINA SUSTENTABLE BAJO NORMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL GASTRONÓMICA	168
 HARINA DE WALUZA, INDUSTRIALIZACION Y USOS GASTRONOMICOS	169
 ELABORACION DE PRODUCTOS DE REPOSTERIA A BASE DE HARINA DE CHUÑO, “MISK’I CHUÑO”	170
 ELABORACIÓN DE BARRAS ENERGÉTICAS A BASE DE INGREDIENTES ANDINOS MILENARIOS.....	171
 USO DEL CHOCLO COMO MATERIA PRIMA EN REPOSTERÍA Y PANADERÍA.....	172
 REVALORIZACIÓN DE LA HARINA DE CHUÑO EN LA GASTRONOMÍA COMO UNA ALTERNATIVA DE APORTE NUTRICIONAL	173
 APLICACIÓN DE LAS HOJAS DE QUINUA PARA LA ELABORACIÓN DE HARINA Y SU USO EN LA GASTRONOMÍA	174

Instituto Técnico “Aurora Rossells” de Fe y Alegría, ofrece:

SALSAS Y ESPECIAS NATIVAS EN BASE A SEMILLA DE MOLLE

Docente: Campos Thus Olga	N° C.I. 1012872-1D CH
Estudiante: Serrudo Soliz Missael	N° C.I. 7524475 CH
Estudiante: Calvo Jhaira	N° C.I. 10423628 CH

OBJETIVO

Industrializar la semilla de molle, como forma de revalorización de los sabores andinos, a través de su aplicación en salsas y especias nativas.

DESCRIPCIÓN

La semilla de molle, es el fruto de este árbol nativo, se empleará como especia distinta, con un sabor y aroma particulares en salsas y otros preparados. La forma de preparación es sencilla y permite una industrialización rápida.



Instituto Técnico “Aurora Rossells” de Fe y Alegría, ofrece:

“CH´ILLIJCHI, ANCESTRAL Y MODERNO” RESCATE DE LA FLOR DEL GALLO-GALLITO EN LA GASTRONOMÍA DE VANGUARDIA

Docente: Soto Arteaga Alexander.

N° C.I. 3529754 OR

Estudiante: Hinojosa Carmona Kimberly

N° C.I. 7523798 SC

Estudiante: Vasco Vare Nazareno

N° C.I. 8180814 SC

OBJETIVO

Rescatar la flor del chillijchi para su aplicación en la gastronomía de vanguardia, tanto en la repostería y como en elaboración de platos.

DESCRIPCIÓN

La flor del chillijchi es un producto extraído del árbol del ceibo (flor del gallo gallito) del cual se selecciona los pétalos, para el proceso de conservación y aplicación generando una visión y realce en la gastronomía boliviana con el uso de este producto tradicional.



Instituto Tecnico Nacional de Comercio "INCOS" N° 3, ofrece:

COCINA SUSTENTABLE BAJO NORMAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL GASTRONÓMICA

Docente: Fernando Neyra Zurita	5933345 CB
Estudiante: Jonny Ramiro Castillo Zurita	5205534 CB
Estudiante: Delicia Gricelda Flores Avilés	12431143 CB

OBJETIVO

Mejorar la calidad de la producción de alimentos con la utilización de insumos ecológicos que no dañan el medio ambiente y mejoran la calidad alimentaria de las personas de todas las edades a través de la utilización de abono orgánico.

DESCRIPCIÓN

Manejo integral de los residuos orgánicos de cocina, bajo responsabilidad social gastronómica con la producción de alimentos más sanos, evitando el contenido de químicos que afectan y comprometen a corto plazo la salud en personas de todas las edades.



Instituto Tecnico Nacional de Comercio "INCOS" N° 3, ofrece:

HARINA DE WALUZA, INDUSTRIALIZACION Y USOS GASTRONOMICOS

Docente: Erick Ariel Rojas Sarabia	7885497 CB
Estudiante: Viviana Mercado Agarapi	8681558 CB
Estudiante: Adela Lopez Calderon	7935274 CB

OBJETIVO

Fomentar y dar a conocer las bondades y beneficios de incluir el tubérculo de la waluzza en la dieta alimentaria de niños, jóvenes y adultos, avanzando al proceso industrial en la transformación a harina para uso total en gastronomía, en áreas de repostería, panadería y cocina.

DESCRIPCIÓN

La waluzza es un tubérculo del trópico de Cochabamba que no es muy conocido en nuestro medio, pero cuenta con variados usos y propiedades gastronómicas que la hacen una fuente de generación de empleo y producto para desarrollo alternativo en sus diferentes usos (panes, bollería, tartas, tortas, salsas y otros).



Instituto Tecnológico "Sacaba", ofrece:

ELABORACION DE PRODUCTOS DE REPOSTERIA A BASE DE HARINA DE CHUÑO, "MISK'I CHUÑO"

DOCENTE: WALDO RAMIRO PAREDES CRESPO	5204807 CB
ESTUDIANTE: GIOVANA LIMA SILVESTRE	6921345 LP
ESTUDIANTE: NILDA TRUJILLO SANCHEZ	7996240 CB

OBJETIVO

Incorporar harina de chuño en la elaboración de diferentes preparaciones de repostería permitiendo una opción diferente y saludable para la población en general.

DESCRIPCIÓN

El presente proyecto da a conocer las propiedades nutricionales y el uso de la harina de chuño, por su alto contenido de calcio, hierro y así prevenir enfermedades como la artritis.



Instituto Tecnológico "Sacaba", ofrece:

ELABORACIÓN DE BARRAS ENERGÉTICAS A BASE DE INGREDIENTES ANDINOS MILENARIOS

Docente: Chef Jimena Serrano Ocampo	6572462 PT
Estudiante: Esther Rocio Medina Torrez	12937035 CB
Estudiante: Siomara Nora Medina Torrez	8003323 CB

OBJETIVO

Producir una barra energética de cereales tradicionales andinos, combinandolos con frutos secos y semillas, para obtener una barra energética y nutritiva que cumpla con los estándares nutricionales de manera que aporte a la seguridad alimentaria de la población.

DESCRIPCIÓN

Barra energética a base de miel de caña, quinua pop, amaranto, pure de plátano maduro, pasas de uva negra sin semillas, coco rallado, maní tostado, semillas de chía, girasol y calabaza. Dicha preparación fue mezclada y porcionada a 50 grs, horneada previamente para quitarle el exceso de humedad existente en el producto. Obteniendo así un paquete con dos porciones de 50 grs cada una lista para su consumo.



Instituto Tecnológico “María Cristina”, ofrece:

USO DEL CHOCLO COMO MATERIA PRIMA EN REPOSTERÍA Y PANADERÍA

Docente: Lizzeth E. Espinoza Camacho	N° C.I. 6523220 CB
Estudiante: Alicia Tocode Loza	N° C.I. 5210167 CB
Estudiante: Mery Ericka Condori Rojas	N° C.I. 3522089 OR

OBJETIVO

Elaborar y comercializar productos de repostería tomando como ingrediente principal el choclo, cuyas propiedades alimenticias irán dirigidas al bienestar del consumidor favoreciendo considerablemente a su salud.

DESCRIPCIÓN

Se utilizará el choclo como materia prima en la elaboración de productos de repostería, panadería, cocina, cocktelería bar y bebidas obteniendo productos innovadores, con características organolépticas atractivas para el consumidor, incorporando a la dieta diaria de los cochabambinos como una nueva opción a la hora del desayuno, merienda, refrigerio, almuerzo y eventos sociales, así como para compartir con la familia o amigos.



Instituto Técnico Comercial “La Paz”, ofrece:

REVALORIZACIÓN DE LA HARINA DE CHUÑO EN LA GASTRONOMÍA COMO UNA ALTERNATIVA DE APORTE NUTRICIONAL

Docente: Daniela Zuleta Perez	N° C.I. 8327537 LP
Estudiante: Ibañez Uruchi Nelson	N° C.I. 6901531 LP
Estudiante: Segales Ramos Masiel Yesenia	N° C.I. 9983150 LP

OBJETIVO

Concientizar el uso adecuado de la harina de chuño en sus diferentes aplicaciones.

DESCRIPCIÓN

El presente proyecto da a conocer las propiedades nutricionales y el uso de la harina de chuño, por su alto contenido de calcio, hierro y así prevenir enfermedades como la artritis.



Instituto Técnico Comercial “La Paz”, ofrece:

APLICACIÓN DE LAS HOJAS DE QUINUA PARA LA ELABORACIÓN DE HARINA Y SU USO EN LA GASTRONOMÍA

Docente: Josset V. Guachalla Gutierrez	N° C.I. 6128979LP
Estudiante: Hernani Zapana Gloria Martha	N° C.I. 6784631 LP
Estudiante: Lopez Apaza Madai	N° C.I. 9898693 LP

OBJETIVO

Valorar el consumo de las hojas de quinua, el uso adecuado en la elaboración de harina y diferentes aplicaciones.

DESCRIPCIÓN

El presente proyecto da a conocer las propiedades nutricionales y el reciclaje de las hojas de quinua, por su contenido de hierro, vitamina b, ácido fólico, fuente de fibra dietética, y anticancerígeno.





TURISMO COMUNITARIO

TURISMO COMUNITARIO

 MODELO DE CAPACITACIÓN A DISTANCIA PARA GUÍAS DE TURISMO, COMUNIDAD “MONTECILLO BAJO”, TIQUIPAYA	178
 PROMOCION Y DIFUSIÓN CULTURAL DEL MUSEO ASUR, ATRAVÉS DEL EMPLEO DEL IDIOMA QUECHUA.....	179
 PESCADOR POR UN DÍA (Participación de la pesca tradicional) AGROTURISMO.....	180
 RITUAL DE GENERACIÓN Y VUELTA A LA NATURALEZA	181
 ECOCONSTRUCCIÓN DE PARQUES TURÍSTICOS	182

Instituto Tecnico Nacional de Comercio "Federico Alvarez Plata" Diurno, ofrece:

MODELO DE CAPACITACIÓN A DISTANCIA PARA GUÍAS DE TURISMO, COMUNIDAD "MONTECILLO BAJO", TIQUIPAYA

Docente: Giancarlo Teran Olguin	N° C.I. 3159585 CB
Estudiante: Guadalupe Ugarte Sarmiento	N° C.I. 9400441 CB
Estudiante: Felicidad Muñoz Rodríguez	N° C.I. 12840460 CB

OBJETIVO

Implementar un modelo de capacitación a distancia por competencias para formar guías de turismo comunitario vía plataforma y parámetros internacionales, que los inserten a los emprendimientos económicos propios de la comunidad.

DESCRIPCIÓN

FASE INICIAL: Búsqueda de alojamiento y maquetación de la plataforma.
FASE II CAPACITACION: Transferencia de técnicas de manejo plataforma y guiaje.
FASE III OPERACIÓN TURÍSTICA: Comunidad oferta Servicios turísticos.



Instituto Técnico Superior de Educación Comercial "ITSEC" Sucre, ofrece:

PROMOCION Y DIFUSIÓN CULTURAL DEL MUSEO ASUR, ATRAVÉS DEL EMPLEO DEL IDIOMA QUECHUA

Docente: Cabrera Daza Inés S.	N° C.I. 5649072 CH
Estudiante: Flores Rospilloso Patricia	N° C.I. 7508785 CH
Estudiante: Bautista Quispe Genaro	N° C.I. 7496497 CH

OBJETIVO

Implementar la lengua Quechua para fortalecer los valores comunitarios rescatando saberes y conocimientos ancestrales sobre las técnicas textiles que contribuyan a mejorar la comercialización y el actual proceso de promoción, difusión del museo textil de Asur de la ciudad de Sucre.

DESCRIPCIÓN

El presente proyecto productivo textil busca rescatar el uso de tecnologías ancestrales complementadas con algunas tecnologías actuales en la confección que permita el emprendimiento comunitario, el aprovechamiento armónico de los recursos naturales de nuestra Madre Tierra. Contribuir a generar competitividad, sustentabilidad de la producción textil a partir de dotar al museo de un servicio de guiaje en lengua Quechua logrando brindar un servicio de valor agregado así como el rescate de la Lengua Quechua, el respeto de las diversas expresiones sociales y culturales.



Instituto Tecnológico Superior “Wiñay Marka”, ofrece:

PESCADOR POR UN DÍA (Participación de la pesca tradicional) AGROTURISMO

Docente: Lic. Remberto Loza Huañapaco	N° C.I. 4759567 LP
Estudiante: Betty Vargas Quispe	N° C.I. 7085810 LP
Estudiante: Maritza Chambi Rojas	N° C.I. 6901936 LP

OBJETIVO

Implementar un producto turístico en base a las actividades cotidianas del pescador, para fortalecer la oferta turística de Huatajata.

DESCRIPCIÓN

“Pescador por un día”, es un producto turístico que pretende dinamizar la actividad cotidiana del pescador para el disfrute de los turistas, a partir de la asociación de jóvenes en alianza estratégica con pescadores, mujeres de escasos recursos económicos dedicados a la preparación del phapi.

Los turistas experimentarán el colocado de las redes de pesca, la sensación de sacar y tener entre sus manos un pez vivo, posteriormente los turistas participaran del proceso de elaboración del Phapi (waja), cocción del pescado a la piedra, y la degustación de los mismos.



Instituto Tecnológico Superior "Wiñay Marka", ofrece:

RITUAL DE GENERACIÓN Y VUELTA A LA NATURALEZA

Docente: Cuéllar Zapata Mario Edgar	N° C.I. 2521477 LP
Estudiante: Roxana Valeria Villca Villca	N° C.I. 10940446 LP
Estudiante: Barra Mac Quispe Quispe	N° C.I. 9200053LP

OBJETIVO

Promover el turismo esotérico a través del ritual ancestral andino de la comunión de la espiritualidad con el hombre y la naturaleza, como un producto enriquecedor del Lago Titicaca para el disfrute de los turistas.

DESCRIPCIÓN

El Turismo Esoterico, a través de la participación de turistas en rituales andinos centrados en la filosofía del pacha y macha, ofertando actividades y servicios donde la sabiduría andina, mitología, la naturaleza y el rol del yatiri crean una oferta singular que rentabiliza el mix de cultura, donde las personas tengan un espacio en contacto con el misterio y la naturaleza que muestra el acervo cultural de la región andina de Huatajata, formando un circuito turístico junto con la actividad de "Pescador Por Un Día".



Tecnológico Agropecuario "Canada", ofrece:

ECOCONSTRUCCIÓN DE PARQUES TURÍSTICOS

Docente: Silvia Rodriguez Céspedes	8743000 CB
Estudiante: Franz Flores Garnica	12642058 CH
Estudiante: José Aliaga Nolvani	5243021 CB

OBJETIVO

Implementación de eco estructuras de Tacuara en comunidades indígenas del Trópico de Cochabamba, para el desarrollo del turismo comunitario en armonía con la Madre Tierra estableciendo una afluencia positiva de visitantes a la región.

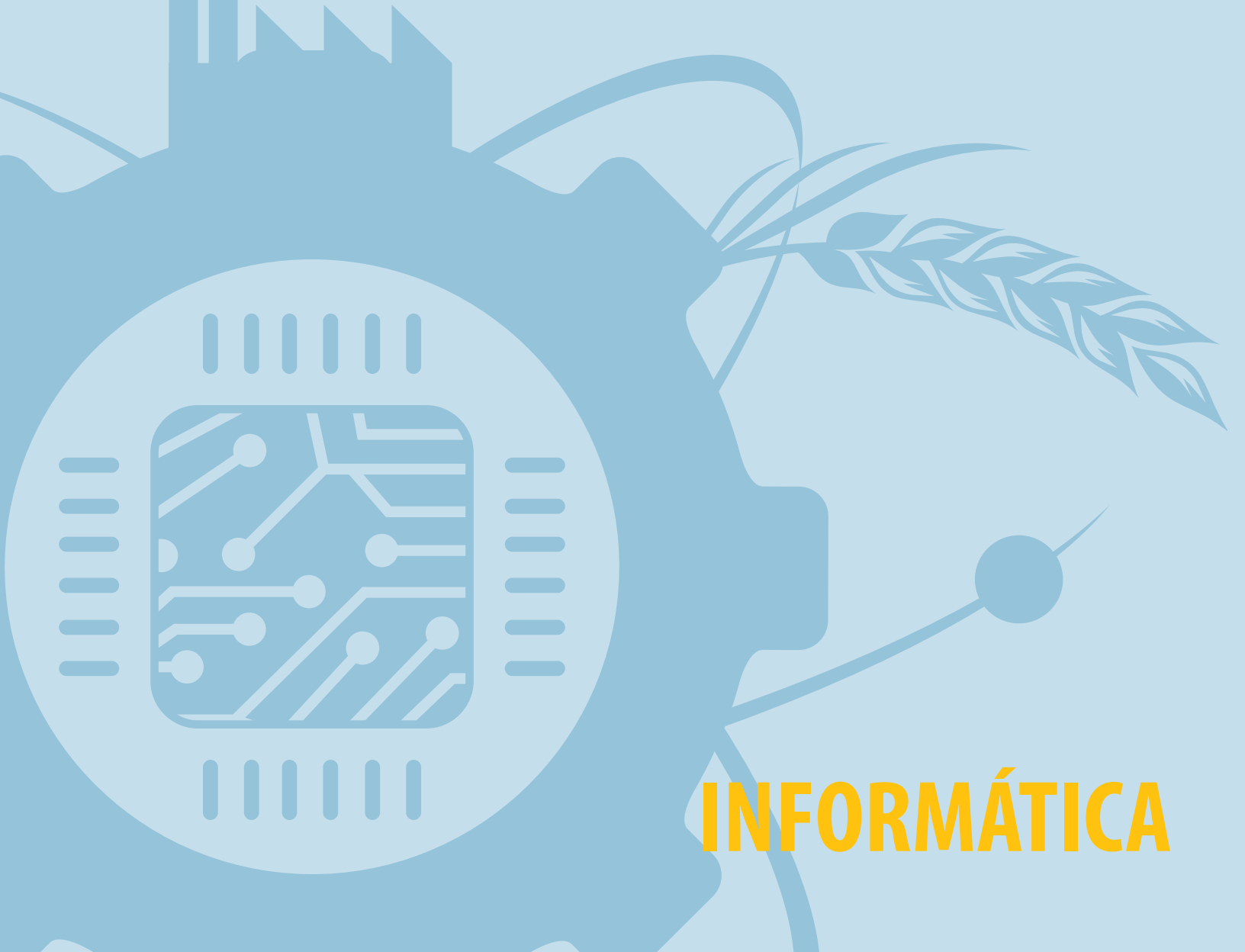
DESCRIPCIÓN

RECOLECCION DE MATERIAL: Recolección de material local, seleccionando grosor, tamaño y dureza de la tacuara.

PREPARACION Y TRAZADO DE LA ESTRUCTURA: Trazado de las tacuaras en función de las medidas pre determinadas en base a la escala.










CONSTRUCCION DEL DOMO: Armado de la estructura y construcción del domo.





INFORMÁTICA

INFORMÁTICA

 SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA CADENA DE CUSTODIA FORESTAL DE LA "ABT"	186
 SISTEMA DE CONTROL DE VIAJES PARA NIÑOS "CHANGUITO SEGURO"	187
 SISTEMA DE GESTIÓN DE SERVICIO AL CLIENTE PARA EL TALLER DE AIRE ACONDICIONADO "ROLO"	188
 APLICACIÓN MÓVIL DE COMUNICACIÓN Y GUIADO AUDITIVO PARA PERSONAS CON INVIDENCIA Y DEFICIENCIA VISUAL	189
 CALCULADORA QUECHUA ACCESIBLE A PERSONAS INVIDENTES	190
 PROTOTIPO CNC CON MATERIAL ELECTRÓNICO EN DESUSO PARA ESTUDIANTES DE SECUNDARIA	191
 INMOVILIZADOR VÍA TELÉFONO Y MULTISCANNER CASERO QUE EXPRESA EN AUDIO FALLAS ELÉCTRICAS DEL AUTOMÓVIL	192
 MERCADO VIRTUAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA CASTAÑA AMAZÓNICA BOLIVIANA.....	193
 SISTEMA INFORMÁTICO QUE GENERA UN BALANCE METALÚRGICO DE CONCENTRADO DE MINERALES DE Pb Y Zn	194

Instituto Tecnológico “Jesus Maria” de Fe y Alegría, ofrece:

SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA CADENA DE CUSTODIA FORESTAL DE LA “ABT”

Docente: Ing. Francisco Méndez	N° C.I. 3872739 SC
Estudiantes: Néstor Henry Justiniano	N° C.I. 12662531 SC
Teresa Marlene Vargas	N° C.I. 12354766 SC

OBJETIVO

Proveer a la ABT un sistema de gestión que permita llevar el registro de los procesos de la cadena de custodia forestal para su respectiva Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierras.

DESCRIPCIÓN

El sistema informático de gestión para la cadena de custodia forestal ha sido diseñado para la ABT considerando la sistematización de los procesos involucrados en la extracción de madera.

El Sistema de gestión permite realizar el registro y seguimiento de todo el proceso de la cadena de CUSTODIA FORESTAL desde la demarcación de fajas y picas, continuando con el etiquetado, selección, clasificación de árboles semilleros y árboles óptimos para el talado, optimizando el trabajo de supervisión de los gestores forestales, evitando incurrir en faltas y posibles multas.



Instituto Técnico Superior "Centenario", ofrece:

SISTEMA DE CONTROL DE VIAJES PARA NIÑOS "CHANGUITO SEGURO"

Docente: Fernandez Vidal Alberto Marcelo	N° C.I. 5138654 PT
Estudiante: Salazar Martinez Carlos Javier	N° C.I. 6561269 PT
Estudiante: Isla Paco Jesus Alberto	N° C.I. 10525837 PT

OBJETIVO

Proveer a la defensoría de la niñez un sistema de control y seguimiento de viajes de niños al interior del país.
Agilizar los procesos de autorización de viajes.
Contar con un padrón seguro que permita identificar fácilmente a los niños y padres.

DESCRIPCIÓN

El proyecto changuito seguro es un proyecto destinado para la defensoría de la niñez del municipio de Villazón, permitirá tener un padrón de biométrico de los niños del municipio, el cual permitirá registrar, controlar y agilizar el proceso de autorización de viajes al interior del país.



Instituto Tecnológico “Jesus Maria” de Fe y Alegría, ofrece:

SISTEMA DE GESTIÓN DE SERVICIO AL CLIENTE PARA EL TALLER DE AIRE ACONDICIONADO “ROLO”

Nombre del Docente: Ing. Roger Ortiz	N° C.I. 4095056 CH
Nombre del Estudiante: Miguel Angel Cortez L.	N° C.I. 7713473 SC
Nombre del Estudiante: Sebastián Nicolás Quispe	N° C.I. 6303006 SC

OBJETIVO

Desarrollar el sistema de gestión de servicio al cliente para el taller de aire acondicionado “ROLO”.

DESCRIPCIÓN

El Sistema de Gestión de Servicio al Cliente para el taller de aire acondicionado “ROLO” ha sido desarrollado en un lenguaje de programación C# y la base de datos en SQL Server, diseñado para ambiente Windows en el entorno ASP.NET; Este Sistema permite hacer el seguimiento detallado de servicios brindados, control de repuestos utilizados, asignación de personal técnico y proporciona información detallada para análisis estadístico, registro de inventario para la toma de decisiones, generando una mejora significativa en la atención al cliente.



Instituto Tecnico Nacional de Comercio “Federico Alvarez Plata” Nocturno, ofrece:

APLICACIÓN MÓVIL DE COMUNICACIÓN Y GUIADO AUDITIVO PARA PERSONAS CON INVIDENCIA Y DEFICIENCIA VISUAL

Joel Reynaldo Alánez Durán	N° C.I. 3544306 OR
Shari Adath Alcon Tarqui	N° C.I. 5271819 CB
Betty Rosario Aquino Gutierrez	N° C.I. 7986920 CB

OBJETIVO

Facilitar el desplazamiento en vía pública, su seguimiento y el uso del celular en tareas básicas de personas con invidencia y deficiencia visual a través de una aplicación móvil.

DESCRIPCIÓN

La aplicación móvil, permite a las personas con invidencia y deficiencia visual ingresar comandos de voz, para que, a través de instrucciones auditivas, se les facilite lo siguiente:

- Guía en su desplazamiento y posición actual
- Búsqueda de Lugares
- Seguimiento de su desplazamiento. Esto por parte de otros usuarios habilitados para este fin.
- Llamadas telefónicas con dictado de números o nombres de contactos ya existentes.



Instituto Tecnico Superior De Educacion Comercial "I.T.S.E.C.-SUCRE", ofrece:

CALCULADORA QUECHUA ACCESIBLE A PERSONAS INVIDENTES

Docente: Juan Manuel Arancibia V.	N° C.I. 3655536 CH
Estudiante: Felicia Menchaca Castro	N° C.I. 12548209 CH
Estudiante: Maria José Ibañez Choque	N° C.I. 10337512 CH

OBJETIVO

Diseño y elaboración de una calculadora en quechua y accesible para personas con discapacidad visual.

DESCRIPCIÓN

Se realizara el diseño y el desarrollo de un programa, para crear una calculadora, en un lenguaje de programación libre, con la particularidad de poder ser entendida en quechua, como en español, incorporándole sonido y audio de voz, que permita ser accesible para personas con discapacidad visual.



Instituto Tecnológico "Bolivia Mar", ofrece:

PROTOTIPO CNC CON MATERIAL ELECTRÓNICO EN DESUSO PARA ESTUDIANTES DE SECUNDARIA

Docente: Tacachira Perez Richard Jhosepes	N° C.I. 4302745 LP
Estudiante: Valero Saca Nelson	N° C.I. 4749763 LP
Estudiante: Tarqui Condori Jesus Reynaldo	N° C.I. 8378143 LP

OBJETIVO

Motivar a la investigación de proyectos informáticos a estudiantes de secundaria, con la finalidad que realicen su propia máquina CNC con componentes electrónicos en desuso, basado en materias como ser electrónica e informática para así incorporar en las Quás de las Unidades Educativas.

DESCRIPCIÓN

Crear un dispositivo de control numérico computarizado (CNC), el cual está fabricado con componentes reciclados de lectores de cd, dvd e impresoras matriciales.

El mismo es implementado con herramientas electrónicas e informáticas para hacer dibujos, letras en papel y otros.



Instituto Tecnológico “Jach’a Omasuyos”, ofrece:

INMOVILIZADOR VÍA TELÉFONO Y MULTISCANNER CASERO QUE EXPRESA EN AUDIO FALLAS ELÉCTRICAS DEL AUTOMÓVIL

Docente: Huanca Cantunta Ezequiel	N° C.I. 4892308 LP
Estudiante: Apaza Siñani Ruben	N° C.I. 6862642 LP
Estudiante: Vargas Cusi Elvis	N° C.I. 10000632 LP

OBJETIVO

Diseñar, construir e implementar en el automóvil circuitos electrónicos en módulo como dispositivo de seguridad, uno que inmovilice al automóvil con una llamada vía teléfono y otro a su vez que sea un multiscanner.

DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en el diseño, construcción e implementación de módulos electrónicos, que le permitirá inmovilizar el automóvil con una llamada vía teléfono, también funcionará como un multiscanner que tendrá la capacidad de identificar las averías electrónicas de sensores y actuadores del automóvil.



INCOS "Guayaramerin", ofrece:

MERCADO VIRTUAL CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA CASTAÑA AMAZÓNICA BOLIVIANA

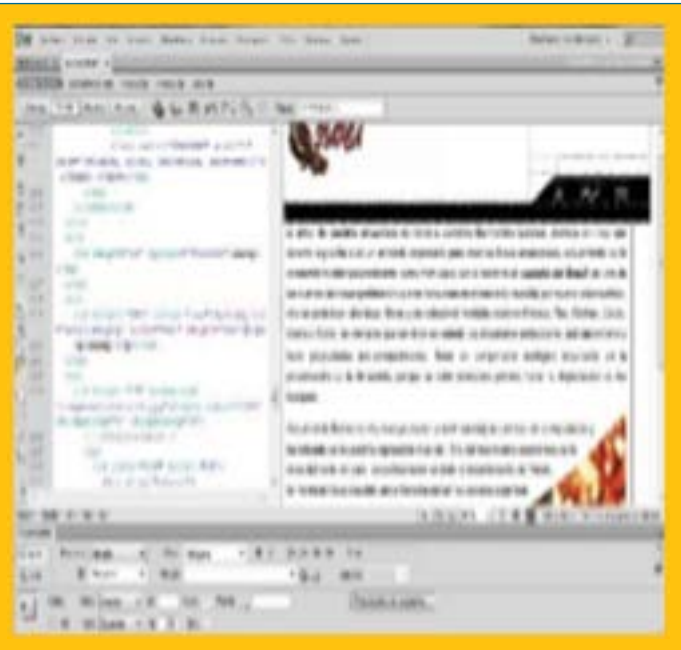
Docente: Denis Lorgio Arancibia Barrientos	N° C.I. 4086134 CH.
Estudiante: Oscar Perez Urquiza	N° C.I. 7599059 BN.
Estudiante: Francisca Achaval Peralta	N° C.I. 12468836 BN.

OBJETIVO

Generar un mercado virtual para que castañeros y empresas beneficiadoras accedan a información oportuna y confiable para la comercialización de la castaña en la región amazónica, evitando la especulación de precios.

DESCRIPCIÓN

Con el proyecto se crea una empresa capaz de brindar un servicio de mercado virtual, como una herramienta para que los actores interactúen en la comercialización de la castaña con información oportuna y confiable, para lo cual se ha desarrollado un sistema informático con inteligencia artificial, que utiliza los medios tecnológicos que están al alcance de todos, (mensajería sms y página web).



Instituto Técnico Comercial "I.TE.C." de Fe Y Alegría, ofrece:

SISTEMA INFORMÁTICO QUE GENERA UN BALANCE METALÚRGICO DE CONCENTRADO DE MINERALES DE Pb Y Zn

Docente: Lic. Ana María Chavarria Laura

N° C.I. 3715757 PT

Estudiante: Cristina Ayarachi Fernandez

N° C.I. 8574725 PT

Estudiante: Martin Maquera Flores

N° C.I. 8399598 BN

OBJETIVO

Diseñar e implementar un sistema informático que permita calcular un balance metalúrgico de concentrado de minerales de pb y zn; dirigido a empresas metalúrgicas.

DESCRIPCIÓN

Este sistema de información trabaja con concentrados de plomo y zinc, pasando por los diferentes procesos intermedios de flotación, hasta obtener concentrado finos de la muestra original.

el resultado del proyecto beneficiará en grande a los ingenios mineros, empresas metalúrgicas que desarrollan este tipo de actividad; ya que les permitirá hacer una comparación del monto económico invertido en la compra del concentrado original y el monto que se obtendrá si se llega a vender este concentrado fino después del proceso de flotación y el porcentaje de enriquecimiento y recuperación del concentrado.

DATOS REFERENTES AL MINERAL

NOMBRE DEL MINERAL:

TIPO DE LA ALIMENTACIÓN:

RESULTADOS ANÁLISIS QUÍMICO

ANÁLISIS CON RESPECTO A:	Pb%	Zn%
LET CONCENTRADO Pb:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LET CONCENTRADO Zn:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LET COA:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
LET ALIMENTACIÓN:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

LIMPIAR SE GUARDAR RESULTADOS REALIZAR CÁLCULO



MINISTERIO DE
educación
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA 