

BIENVENIDO A



FERIA ESCOLAR NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

EUREKA!

2014

¡AQUÍ ENCONTRARÁS LOS TRABAJOS
FINALISTAS DE LAS 25 REGIONES DEL PAÍS!



CONCYTEC

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



¿QUÉ ES EUREKA!?



Es la Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología más grande del país, que reúne a escolares de todo el territorio para que muestren los trabajos en ciencia que realizaron asistidos por maestros y padres de familia.

Los participantes se reúnen en 4 categorías:

**CIENCIAS
AMBIENTALES**



**TECNOLOGÍA
E INGENIERÍA**



**CIENCIAS
BÁSICAS**



**CIENCIAS
SOCIALES**





Ciencias Ambientales es la categoría en la que los estudiantes investigan temas relacionados al manejo sostenible de los ecosistemas, agua, suelos, aire, manejo adecuado de residuos y desechos, biodiversidad, educación, cultura ambiental o prevención de la contaminación.

Estudiantes: Wagner Giovanni Guzmán Méndez
 Alexander Martín Mesía Hidalgo
 Asesor: Eleodoro Arellanos López
 Institución Educativa: Seminario Jesús María

MANEJO Y USO EFICIENTE DE LA PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA DE TILACANCHA, CHACHAPOYAS, AMAZONAS

La insuficiencia de agua potable en el área urbana y el uso ineficiente y escasez relativa de agua en época de ausencia de lluvias en la zona rural son dos problemas crecientes en la Cuenca de Tilacancha, zona que abastece de agua a la ciudad de Chachapoyas. ¿Cómo solucionar estos problemas? El objetivo de la investigación es determinar, diseñar y proponer sistemas de manejo y uso eficiente de la precipitación en zonas urbanas y rurales. La metodología se centró en cuatro pasos e incluyó información primaria a partir de 284 encuestas aplicadas en ámbito urbano y 63 en área rural. Los resultados muestran que es posible el uso de la precipitación para cubrir déficits de agua para consumo humano y en el área rural.



AMAZONAS

CATEGORÍA CIENCIAS AMBIENTALES



Estudiantes: Gaby Andrea Narvaez Antúnez
 Asesor: Antonio Mariano Minaya Quispe
 Institución Educativa: Huascarán

APLICACIÓN DEL CORIANDRUM SATIVUM COMO TRATAMIENTO ALTERNATIVO A LA INTOXICACIÓN POR METALES PESADOS

En el presente trabajo se demuestra la efectividad de las propiedades del culantro para tratar la intoxicación por metales pesados, a través de la obtención de muestras de sangre extraídas de las ratas que fueron afectadas por el consumo de aguas de relave con contenido de metales pesados. En los análisis de sangre observamos los cambios que se dieron antes y después de tratar a las cepas con culantro, con el fin de remover dichos metales pesados presentes en su organismo. En los segundos análisis pudimos ver las alteraciones que se dieron en comparación de los primeros luego de la intoxicación. En los últimos exámenes de sangre se observó que hubo una considerable recuperación, aunque no absoluta.



ANCASH



APURÍMAC



Estudiantes: Memling Macbeth Martínez Huamani
Leonardo Adolfo Ramírez Huayhuapuma
Asesor: Viterbo Ausberto Aparco Berrocal
Institución Educativa: Gregorio Martinelly

PROTOTIPO PARA OBTENER HIDRÓGENO A PARTIR DEL AGUA: UNA PROPUESTA ECOLÓGICA

Este proyecto es un prototipo de generador de hidrógeno: una nueva forma de producir hidrógeno ecológico sin que se produzca corrosión de los materiales utilizados y sin utilizar nada más que agua limpia, un catalizador de soda cáustica y el paso de la corriente eléctrica y electrodos de Zinc, mediante un proceso de la electrólisis para dividir la molécula de agua en sus componentes de hidrógeno u oxígeno.



AREQUIPA

Estudiantes: Kemerlyn Brenda Herrera Condori
Asesor: Maribel Margot Herrera Ynga
Institución Educativa: San Vicente de Paúl

LA NUTRIPLUMA

Nuestro proyecto tiene por objetivo demostrar la eficacia de la utilización del agua con queratina obtenida del proceso de hidrólisis (para la obtención de la harina de plumas) para la limpieza de aguas con relave de minas, a través del procedimiento de la bioadsorción, logrando de esta manera reutilizar el agua de relave de minas para riegos de cultivos y a la vez la recuperación de minerales por las empresas. Se demuestra un reciclaje al 100 % de las plumas de pollo.

Estudiantes: Ricardo Ernesto Bautista Rojas
Bleyck Arista Tineo
Asesor: Ruth Estela Ramírez
Institución Educativa: Federico Froebel

ABONO ECOLÓGICO EN LA INSTALACIÓN DE CULTIVOS PRODUCTIVOS

El abono ecológico elaborado mediante la roca fosfórica (RF) y microorganismos efectivos (ME) es una fuente natural de fósforo, una tecnología limpia para mejorar la disponibilidad de fósforo en la producción de cultivos. Su eficacia ha sido demostrada en el aumento de peso, productividad y mayor calidad de las cosechas. De este modo, se ha conseguido una mejor floración, mayor frondosidad y vigor. Todas estas características favorecen la resistencia a plagas y enfermedades. Además, disminuyen el uso de fertilizantes químicos, por la mayor absorción de los nutrientes de la planta.

AYACUCHO



CATEGORÍA

CIENCIAS

Estudiantes: Milagros Sarela Cubas Díaz
Elizabeth Cristina Horna Díaz
Asesor: Luciano Troyes Rivera
Institución Educativa: San Luis Gonzaga – Fe y Alegría

ESCUELAS ECOLÓGICAS Y PRODUCTIVAS EN LA REGIÓN CAJAMARCA EN EL AÑO 2014

Nuestra investigación, titulada "Escuelas ecológicas y productivas en la región Cajamarca en el año 2014", se refiere a una escuela que respeta el ambiente, protege los recursos naturales, recicla los residuos sólidos y contribuye a mitigar el cambio climático. Una escuela productiva contribuye al desarrollo de nuestra provincia y región, así como de todo el país. Es diferente a la tradicional porque es acogedora, limpia, verde y productora de conocimiento; resuelve las necesidades de la comunidad educativa; y enseña habilidades de la costura, carpintería, metálica, artesanía, manualidades, TICs y productos ecológicos. Todo esto la hace más sostenible en la relación hombre-naturaleza y mejora el aprendizaje de los estudiantes.

CAJAMARCA



CALLAO



Estudiantes: Rommel Manuel Elian Ponte
Joel Elías Cisneros Turpo
Asesor: Milta Amelia Sosa Vera
Institución Educativa: República de Venezuela

LA QUELACIÓN NATURAL

La investigación pretende medir el conocimiento que tienen los pobladores sobre el daño que les ocasiona la contaminación por plomo y cuáles son las formas naturales de desintoxicación, proceso que recibe el nombre de quelación.

De los resultados de la encuesta se concluye que nuestra población desconoce que el plomo es el causante de las deficiencias intelectuales, de la violencia y de otros males físicos. Nuestro compromiso es sensibilizarlos para desarrollar en ellos una cultura preventiva, además de enseñarles que existen soluciones para eliminar estos metales pesados, como el consumo de alimentos que contienen aminoácidos sulfurados y están al alcance de la economía familiar, como el ajo, la cebolla, el culantro y las frutas que contienen pectinas, como la naranja, la manzana, el plátano y las fresas. En suma, comunicar las ventajas de una alimentación natural que mejorará nuestra calidad de vida

Estudiantes: Karely Sherly Alcántara Gamboa
Asesor: Raquel Pilar Baldarrago Escurra
Institución Educativa: San Pedro

IMPORTANCIA DE LAS PLANTAS CARNÍVORAS EN EL CONTROL DE INSECTOS DOMÉSTICOS

El propósito de la presente investigación fue insertar en los hogares y en otros ambientes el cultivo de plantas carnívoras para el control de insectos domésticos, ya que se observó que en la actualidad hay presencia de insectos denominados "domésticos" en los hogares, los cuales son molestos y transmiten enfermedades. La población los combate empleando insecticidas, que producen graves daños al ecosistema y a la salud general de todo ser vivo.

HUANCAVELICA



Estudiantes: Franklin Oscar Solís Piñan
Cindy Torres Silvestre
Asesor: Gladys Daga Vásquez
Institución Educativa: Juan Crespo y Castillo

ROBOT REFORESTADOR AMBIENTAL

Este robot está diseñado y construido para el proceso de reforestación ambiental, para así solucionar problemas ambientales en zonas áridas.

Estas creaciones propias se dan en primera instancia de forma mental y posteriormente de forma física, momento en el que son construidos con material sólido reciclado, para ser controlados por un sistema. Estos son nuestros prototipos o simulaciones.

HUÁNUCO



Estudiantes: Danny Jara Tapia
Odil Yauri Chocata
Asesor: Pedro Luis Díaz Saldaña
Institución Educativa: Riq'chariy Wayna

CUSCO

EL CULTIVO DE LA SETA AURÍCULA JUDAE

Si existe una seta comestible en la selva del Perú, a la que los pobladores la llaman "linli linli", entonces, ¿de qué manera se puede cultivar y difundir el consumo de la seta Auricularia aurícula-judae? Nuestro propósito fue cultivar la seta del hongo Auricularia aurícula-judae a nivel experimental y demostrar que puede ser útil para la alimentación humana. Nuestros resultados demuestran que esta seta sí es cultivable de la misma forma que otros hongos que encontramos en el mercado mundial y que es muy nutritiva para la alimentación humana, ya que 100 gr. de alimento nos aporta 9,23% de proteínas, 153 mg. de calcio, 184 mg. de fósforo y 5,88 mg. de hierro, además de vitaminas y otros nutrientes.

AMBIENTALES



ICA

Estudiantes: Victoria Sarai Durand Ramírez
Luis Mario Tavera Quispe
Asesor: Libertad Luz Altez Erizales
Institución Educativa: Josefina Mejía de Bocanegra

LOMBRIFILTRO BIOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES ORGÁNICOS

Este proyecto permitirá realizar actividades que aseguren la subsistencia de la especie de la Ceiba Trichistanandra para mantener el ecosistema biorregionalista, evitando graves repercusiones para el presente y futuro de la humanidad. Además, el proyecto busca sensibilizar y concientizar a la población de nuestra provincia sobre los ceibos, su valor biológico, las amenazas que los afectan y los servicios que proveen, desechando los mitos e información errada sobre este majestuoso y noble árbol.



JUNÍN

Estudiantes: Katherine Sheyla Estrella Vega
Diana Deicy Ordoñez Arroyo
Asesor: Narvi Josefa Ninataype Rivera
Institución Educativa: María Inmaculada

BIOHUERTO SOSTENIBLE

Debido a una falta de espacio en casa, ya que su área es cada vez menor, al tiempo del riego que requieren las plantas y a la falta de agua, las familias no cuentan con biohuertos, que son indispensables para la buena nutrición de todos sus integrantes. Por ese motivo, nos planteamos el siguiente problema: ¿Cómo cultivar hortalizas saludables en nuestros hogares con poco espacio, tiempo y agua? Nuestra investigación consistió en elaborar diferentes formas de disposición de maceteros que ahorren espacio, tiempo de riego y agua para el cultivo de hortalizas orgánicas, además de la elaboración de un almacigo, formación de compost y biofertilizante utilizando materiales caseros y reciclables.

Estudiantes: José Aaron Sánchez Vera
Carlos Arturo Torres Sánchez
Asesor: Héctor Alcides Saavedra Barboza
Institución Educativa: San José

ENERGÍA ECOLÓGICA

El trabajo de investigación denominado "Energía ecológica" consiste en la elaboración de un prototipo mediante el cual se demuestra que sí es posible obtener energía limpia proveniente de fuentes alternativas como el viento, el sol, el agua, la biomasa, etc. Estas permitirían suplir aquellas fuentes convencionales, ya sea por su menor efecto contaminante o, fundamentalmente, por su posibilidad de renovación. La idea es plantear propuestas de proyectos ecológicos que buscan el bien común y, a la vez, la protección de nuestro medio ambiente, con el fin de que en un futuro cercano podamos desarrollar estas ideas a mayor escala y así contribuir a mejorar la vida humana, la flora, la fauna y demás recursos naturales, ya que estos son patrimonio de nuestra nación en cuanto son imprescindibles para satisfacer nuestros requerimientos de alimentación, vestido, vivienda, energía y demás.

LAMBAYEQUE



CATEGORÍA

CIENCIAS

Estudiantes: Andree Aldair Acevedo Álvarez
Erika Nicol Germán Rosas
Asesor: Rosani Evelinda Zavaleta Aguilar
Institución Educativa: Simón Bolívar

ALPHA: SISTEMA RECUPERADOR DE AGUA CONTAMINADA POR RELAVES MINEROS DEL RÍO MOCHE

El sistema ALPHA (Algas de láminas filtrantes y humedal artificial) es una propuesta integral, viable, sostenible y natural para la recuperación de agua contaminada por relaves mineros del río Moché, ubicado en la región La Libertad. El sistema consiste en seis láminas filtrantes. Primero, se produce la sedimentación; segundo, el proceso por drenaje y filtración; tercero, la purificación y recuperación del agua contaminada a través de la alga moco de roca y pan de rana; cuarto, la desinfección mediante la lenteja de agua; quinto, la purificación y construcción del humedal artificial a base de junco de sierra; sexto, obtenemos agua apta para riego de diversos sembríos.

LA LIBERTAD



LIMA PROVINCIAS



Estudiantes: Ashly Johanna Meza Córdova
Angie Carmen Villagaray Hidalgo
Asesor: Miguel Ángel Sandoval de la Cruz
Institución Educativa: San Mateo de Huancor

ABSORCIÓN DE METALES PESADOS DE AGUAS INDUSTRIALES CON CÁSCARA DE PLÁTANO.

Consiste en la bioadsorción de metales pesados, como plomo, cadmio, cromo, entre otros que se encuentran presentes en las aguas industriales con un bioabsorbente natural que es la cáscara de plátano. Con este proyecto, demostraremos que la cáscara de plátano cuenta en sus propiedades con hidroxila y carboxila de pectina, capaces de absorber los metales pesados que se encuentran en estas aguas.

Estudiantes: Valeria Fernanda Orsi Rojas
Melany Jasmin Quito Zamalloa
Asesor: Luis Robert Zamora Quintana
Institución Educativa: Santa Rosa

USO DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA OBTENCIÓN DE ABONO: UNA EXPERIENCIA CON ESTUDIANTES DE LA I.E. SANTA ROSA

El proyecto promueve el uso de residuos orgánicos para la producción de abono orgánico y su empleo en biohuertos, donde se sembrarán y cultivarán hortalizas. Contempla diferentes fases, desde el acopio de los residuos en tachos señalizados, pesaje diario para conocer el promedio de residuos que se desecan en la institución, su depósito en ecosilos, análisis de PH del abono obtenido y el suelo a intervenir, la construcción de biohuertos y la producción de abono para la nutrición de las hortalizas cultivadas. Desarrollado de manera experimental, el proyecto puede ser replicado en hogares de estudiantes de I.E. y otros que tengan espacio suficiente para acondicionar un ecosilo y biohuerto, además de constituir una interesante experiencia para el aprendizaje, puesto que integra diversos componentes como mediciones diarias de la masa, comparaciones, trabajo en laboratorio para la medición del PH, etc.

MADRE DE DIOS



AMBIENTALES

LORETO



Estudiantes: Edinson Manuel Cárdenas Murrieta
Allan Franco Arévalo Inga
Asesor: Anita Tatiana Fuentes Aranda
Institución Educativa: Industrial 029

ABSORBENTE A BASE DE TUSA DE MAÍZ COMO MÉTODO COMPLEMENTARIO DE LIMPIEZA DE HIDROCARBUROS EN LA REGIÓN LORETO

En la región Loreto se producen constantes derrames de petróleo. Por tal razón el Estado ha declarado en emergencia las cuatro cuencas de los ríos Corrientes, Pastaza, Tigre y Marañón. Además que es un evidente problema ambiental, lo es también social ya que los derrames y la actividad petrolera afectan a las comunidades indígenas que viven de los peces, animales del monte y lo que el bosque les ofrece. El objetivo de la investigación es dar a conocer este problema y a la vez proponer una solución a través de absorbentes de tusa de maíz para limpiar las aguas contaminadas con petróleo. La tusa es un desecho agroindustrial que se genera en abundancia en la Región Loreto. Al darle uso reducimos la cantidad de desechos y a la vez se generan ganancias adicionales a los agricultores.

Estudiantes: Daniela Victoria Bedoya Cruz
Asesor: Noelia Lisset Anco Vasquez
Institución Educativa: Robert Gagne

MOQUEGUA FITORREMEDIACIÓN DE METALES PESADOS EN AGUAS DEL RÍO MOQUEGUA UTILIZANDO DOS ESPECIES VEGETALES

Consiste en la aplicación de dos especies vegetales (Jacinto de agua y la Lenteja de agua) para la fitorremediación (es el uso de plantas, que estabilizan al contaminante) de metales pesados en aguas del río Moquegua, el cual es fuente de agua que abastece a la población y juega un rol muy importante en la protección del ecosistema, en el cuidado de la flora y fauna, y del paisaje de Moquegua.

MOQUEGUA



PASCO



Estudiantes: Leydi Echevarría Herrera
Hilary Schuler Chamorro
Asesor: Mercedes Leonor Morales Alejandro
Institución Educativa: Tupac Amaru

MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES (CALICHE) EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ARTESANALES.

El proyecto "Manejo Adecuado de los Recursos Naturales (Caliche) en la Elaboración de Productos Artesanales" es una propuesta viable, pues el objetivo del proyecto es fomentar el manejo adecuado de los recursos naturales de la zona en la elaboración de productos artesanales, mejorando la calidad de vida del poblador. El proyecto promovió la capacitación a padres, estudiantes y docentes de la I.E. en la elaboración de artesanías a base del caliche y el manejo de la gestión de pequeñas empresas. A pesar de que actualmente existen mecanismos para conocer el uso de los recursos, el costo social y el impacto ambiental que genera la elaboración de artesanías, muchos utilizan los recursos sin tener en cuenta la sostenibilidad de los mismos, por ello resulta necesario fortalecer aun más la conciencia ambiental y proteger la vida de las especies en el planeta.

Estudiantes: Karen Stephanie Mamani Loza
Antony José Copa Mamani
Asesor: Elías Mamani Manani
Institución Educativa: San Carlos

GENERACIÓN DE BIOENERGÍA ELÉCTRICA EMPLEANDO BACTERIAS: GEOBACTER METALLIREDUCTENS CON CELDAS MICROBIANAS

Debido a una falta de espacio en casa, ya que su área es cada vez menor, al tiempo del riego que requieren las plantas y a la falta de agua, las familias no cuentan con biohuertos, que son indispensables para la buena nutrición de todos sus integrantes. Por ese motivo, nos planteamos el siguiente problema: ¿Cómo cultivar hortalizas saludables en nuestros hogares con poco espacio, tiempo y agua? Nuestra investigación consistió en elaborar diferentes formas de disposición de maceteros que ahorren espacio, tiempo de riego y agua para el cultivo de hortalizas orgánicas, además de la elaboración de un almacigo, formación de compost y biofertilizante utilizando materiales caseros y reciclables.

PUNO



CATEGORÍA

CIENCIAS

PIURA



Estudiantes: Tatiana Elizabeth Ayala Mechato
Brando José More Espinoza
Karen Lizbeth Reyes Peña
Institución Educativa: La Brea

SUPLEMENTO NUTRICIONAL LANGOSAN

Producto obtenido del caparazón del langostino, explotado en nuestra zona de Talara, que nos aporta calcio para el sistema óseo; hierro para la prevención de la anemia; proteínas para la formación de tejidos; hierro y magnesio, que nos benefician contrarrestando enfermedades cardiovasculares al reducir los niveles de colesterol; y que, además, ayuda a incrementar fertilidad.

Incentivamos un proyecto de emprendimiento en el que se forme una microempresa para contribuir al uso adecuado de los residuos marinos y así fortalecer en nuestra juventud una cultura ambientalista.

Estudiantes: Patrick Arnold Ortiz Laura
Luis Sebastián Chinchihualpa Saldarriaga
Asesor: Rubén Olivos Villalobos
Institución Educativa: Señor del Perdón

PRODUCCIÓN ARTESANAL DE HONGOS BIOCONTROLADORES DE PLAGAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

El presente proyecto está orientado al control biológico de plagas que afectan a la agricultura en la región San Martín. Se producirán hongos de las especies Beauveria y Metarrhizium que permitan a los agricultores obtener productos de mejor calidad y controlar las diferentes plagas sin hacer uso de controladores químicos, disminuyendo la contaminación ambiental.

SAN MARTÍN



TACNA



Estudiantes: Alberht Arturo Chagua López
Renzo Daniel Medina Huarachi
Asesor: Beatriz Susana Mamani Maquera
Institución Educativa: Coronel Bolognesi

ESTUDIANDO LA BIODIVERSIDAD DE ALGAS MARINAS DEL LITORAL DE TACNA

La finalidad del trabajo es identificar la biodiversidad de algas en el litoral de Tacna, para difundir sus potencialidades medicinales, nutricionales, cosméticas, industriales, entre otras. Las algas recolectadas se han preservado en formaldehído al 4%. Además, se ha elaborado un herbario de algas macroscópicas; destacando entre las algas pardas, la especie *Macrocystis pirifera*, dentro de las algas verdes; *Ulva lactuca*, comúnmente llamada lechuga de mar; dentro de las rojas destaca la *Grateulopodia doriphora* por su abundancia.

AMBIENTALES

TUMBES



Estudiantes: Ebert Enrique Estrada Dios
Gabriela Dioselin Zapata Ruiz
Asesor: Sandra Maribel Ruiz Cruz
Institución Educativa: San Juan Don Bosco

EL CEIBO UN GIGANTE MUY NOBLE AL QUE HAY QUE CUIDAR

Este proyecto permitirá realizar actividades que aseguren la subsistencia de la especie de la Ceiba *Trichistanra* para mantener el ecosistema biorregionalista, evitando graves repercusiones para el presente y futuro de la humanidad. Además, el proyecto busca sensibilizar y concientizar a la población de nuestra provincia sobre los ceibos, su valor biológico, las amenazas que los afectan y los servicios que proveen, desechando los mitos e información errada sobre este majestuoso y noble árbol.

Estudiantes: Ricardo Joaquín Vértiz Conde
Detni Pérez Quincho
Asesor: Rocío de Jesús Reyes Meza
Institución Educativa: San Francisco de Asís

APROVECHAMIENTO DE LA CORONA DE PIÑA PARA LA DISMINUCIÓN DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS GENERADOS EN EL MERCADO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE ATALAYA

El presente proyecto tiene por finalidad contribuir al cuidado del medio ambiente utilizando la corona de piña, producto que se encuentra en abundancia y que tiene la característica de poseer fibra abundante. De esta manera, buscamos demostrar que con materiales básicos y manejo sencillo, podemos reemplazar el papel, cartón, cuero y plástico decorativo, para elaborar productos con un valor agregado, reciclando y reutilizando

UCAYALI



Sabías que...

El año pasado en la categoría Ciencias Ambientales el primer lugar lo obtuvo el colegio San Juan de la Libertad, representante de la región Amazonas. Los chicos presentaron el proyecto "¡Ayúdame! Ya no aguanto más: Juntos triunfaremos" que propone la generación de una cultura ambiental eficiente por medio del correcto manejo de los residuos sólidos.

Tecnología e Ingeniería es la categoría donde los escolares deben aplicar los principios científicos de las diversas áreas de conocimiento en la producción de bienes y servicios, utilizando los recursos naturales nacionales.

Estudiantes: Angélica María Carrasco Rituyay
Claudia Alejandra Fernández Zubieta
Asesor: Cástula Alvarado Chuqui
Institución Educativa: Virgen Asunta

SOLUCIÓN DAUCC

El proyecto denominado: "Solución DAUCC" (Descontaminador de Aguas residuales Utilizando Cabello y Carbón) tiene como objetivo fundamental armar un prototipo que nos permita reducir la cantidad de contaminantes de aguas residuales de cocina arrojados a las tuberías. Se trabajó realizando las pruebas correspondientes a las muestras de aguas residuales de cocina antes de la aplicación del prototipo y la evaluación pertinente después de pasar las aguas por el prototipo, obteniendo como resultados una disminución del pH, que inicialmente era alcalino y la disminución de turbiedad, de sólidos flotantes, de sólidos suspendidos y grasas.



CATEGORÍA

TECNOLOGÍA

Estudiantes: Joselin Seshira Paz Pairazaman
Carlos Daniel Olguín Arteaga
Asesor: Ceila Bocanegra Ramos
Institución Educativa: Mariano Melgar

ALFALFA PODEROSO GUERRERO PARA COMBATIR LA ANEMIA Y OTRAS ENFERMEDADES

El proyecto busca relacionar a los estudiantes con la naturaleza, de manera práctica sembrando, cuidando, cosechando procesando y consumiéndose alfalfa, para mejorar sus hábitos nutritivos, el cuidado de su salud y del medio ambiente y que a su vez éste conocimiento pueda ser transmitido a su entorno con responsabilidad.



APURÍMAC



Estudiantes: José Ángel Córdova Rojas
Laidy Arely Pariona Pipa
Asesor: Carmela Arias Robles
Institución Educativa: José María Arguedas

APROVECHANDO EL CITRATO DE CALCIO

El proyecto "Aprovechando el citrato de calcio" consiste en la producción de citrato de calcio ($C_{12}H_{10}Ca_3O_{14} \cdot 4H_2O$). Esta sal es un polvo cristalino blanco e inodoro que se obtiene a partir de la cáscara de huevo y el ácido cítrico. Este proceso es muy importante porque los organismos no pueden aprovechar directamente el calcio de la cáscara de huevo, pero sí lo aprovechan como citrato de calcio. Esta sal es utilizada como aditivo en los alimentos, tiene efectos positivos como el fortalecimiento de los huesos y dientes de las personas, mejora la nutrición de animales y contribuye a la recuperación de los suelos, mejorando la producción agrícola.

E INGENIERÍA

AREQUIPA



Estudiantes: Samuel Eduardo Torres Medina
Asesor: José Luis León Flores
Institución Educativa: San Martín de Porres

MEJORANDO LA FUMIGACIÓN EN EL CULTIVO DE PLANTACIONES BAJAS

Ante el bajo nivel de desarrollo agrario rural y abuso de agroquímicos en el valle de Acarí, promovimos la moto pulverizadora de barras para cultivos bajos entre los agricultores de Acarí, protegiendo así al operador.

El 86 % de los agricultores afirma que utilizaría este prototipo de fumigación siendo un mercado potencial y un equipo alternativo para mejorar su producción agrícola.

Finalmente se comprobó que el operador no tiene contacto físico, ni sufre de sobrepeso en la espalda, lo que convierte al prototipo en un sistema óptimo ya que facilita su trabajo, permitiéndole realizar seis surcos a la vez.

Estudiantes: Karen Rosario Cárdenas Arotoma
Galo Fernando Ascue López
Asesor: Andrés Potosino Gavilán
Institución Educativa: Luis Carranza

BIOMEDICINAL Y NUTRICIONAL DE LA ORTIGA

El proyecto de investigación ha seguido los pasos del método científico, procedimientos, técnicas y teorías para analizar los efectos de las propiedades biomédicas de la Ortiga. Se aplicó experimentalmente a 20 personas y conforme se detalla el % de diversas enfermedades como diabetes, hemorragia, desnutrición, inflamación prostática y otras, con el propósito de mejorar su calidad de vida y la salud de los estudiantes, padres de familia y a la población de la Región de Ayacucho.

AYACUCHO



Estudiantes: Vania Samantha Poca Chión
Melanie Alejandra Brito Larrea
Asesor: Alcides Mendoza Coba
Institución Educativa: Parroquia Inmaculada Concepción

BENEFICIOS DEL NÉCTAR DE LA PENCA AZUL UTILIZADOS ANCESTRALMENTE Y DESARROLLADOS EN LA GEOGRAFÍA DE CAJAMARCA

Este proyecto consiste en hacer un estudio de la geografía de Cajamarca para el cultivo de la Penca Azul para obtener productos a partir del néctar de manera práctica, sencilla y económica; productos como miel, jarabe, alcohol y otros, todos ellos para un óptimo consumo humano. Estos productos se obtienen gracias a que el néctar de la Penca Azul contiene proteína 0.30 g%, grasa 0.05 g%, azúcares reductores, directos 0.97 g%, azúcares reductores totales 9.08 g% y vitamina C 14.4%, 14.56 mg%, magnesio 8.60 mg%, sodio 5.92 mg%, calcio 9.72 mg%. En 100 gr. de aguamiel, se puede encontrar 3.9 g de azúcar, 1.2 g de ácido cítrico, 0.10 g de carboximetilcelulosa y 0.04 de sorbato de potasio, a pH 4.5 y 15.5 °Brix.

CAJAMARCA



CALLAO



Estudiantes: Astrid Tiffany Alexandra Puma Alvites
Joselyn Liseth Fernández Allcaco
Asesor: Julia Antonia Vite Chapa
Institución Educativa: General Prado

NUTRITARWI

El proyecto realizado tiene como propósito difundir y valor del Tarwi. El Tarwi es una leguminosa que contiene alto porcentaje de proteína y grasa, capaz de fijar hasta 100 kilos de nitrógeno atmosférico por hectárea, lo que le convierte en un gran regenerador del suelo. Además posee un contenido bajo de carbohidratos propicio para personas con diabetes y es apropiado para niños en etapa de crecimiento, mujeres embarazadas y en periodo de lactancia. El Tarwi no necesita mucha agua ni condiciones climáticas cálidas para reproducirse. Es un producto peruano, natural y de gran valor, es por eso que lo consideramos nuestra semilla del futuro.



CUSCO

Estudiantes: Lucero Castillo Vilcahuamán
Gabriela Medina Castillo
Asesor: Graciela Nina Cascamayta
Institución Educativa: Educandas

EL CHUÑO, PRODUCTO ALIMENTICIO DE PRIMER ORDEN Y SU INDUSTRIALIZACIÓN EN LAS COMUNIDADES DE CHINCHERO

El presente proyecto de investigación tiene como objetivo revalorar y promover el consumo del producto ancestral del Chuño para superar los prejuicios de los jóvenes urbanos sobre su consumo. Investigamos y averiguamos los conocimientos de la cultura milenaria sobre las cualidades y bondades del Chuño. Luego de ello elaboramos productos con propiedades hipoglucémicas para poner al alcance de toda la población un alimento nutritivo, versátil y de calidad, propiciando oportunidades para mejorar la economía del agricultor andino.

Estudiantes: Giandira Andrea Barrientos Barreto
Dara Ivana Choque Paucar
Asesor: Juli Marlene Tasayco Chávez
Institución Educativa: Teresa de la Cruz

DISEÑO SOSTENIBLE A TRAVÉS DE TEJIDOS MUY DIVERTIDOS CON BOLSAS PLÁSTICAS RECICLADAS

El trabajo de investigación se encuentra encaminado a presentar una alternativa de solución para disminuir la contaminación del medio ambiente, reutilizando las bolsas de plástico que son de uso diario en nuestro hogar. Pretendemos que el proceso de transformación aplicado sea sencillo y que no requiera de maquinaria industrial, lo que permitirá transformar la bolsa de plástico y convertirla en un objeto de diversas funciones.



HUANCAVELICA

CATEGORÍA

TECNOLOGÍA

Estudiantes: Nyah Jael Evangelista Rojas
Sofhia Segundo Jiménez
Asesor: Magda Lita Cardich Huamán
Institución Educativa: Aurelio Cárdenas Pachas

LA HOJA DE MORA Y LA INFLUENCIA DE SUS PROPIEDADES PARA LA SALUD DE LOS POBLADORES DE LA QUINCHA - HUARAL 2014

La diabetes Mellitus Tipo II, es una enfermedad de gran demanda farmacéutica y de gran costo para las personas que padecen de este mal. Además, los pacientes con diabetes no tienen un nivel óptimo de adherencia terapéutica, lo que les permitiría mantener los niveles de glucosa en los rangos adecuados. Hoy en día las personas con diabetes de tipo II, no suelen tener una buena adherencia terapéutica, lo que genera una progresión en el paciente que altera sus órganos. Para evitar estas complicaciones, el mejor tratamiento es mantener los niveles de glucosa dentro de los rangos adecuados, por lo que se plantea esta alternativa mediante de la medicina natural.



HUÁNUCO



ICA

Estudiantes: Mirian Milagros Huamani Choque
Luigi Alexander Anchante Arcos
Asesor: Ruth Vanessa Vergara Espinoza
Institución Educativa: Daniel Merino Ruiz

CONSTRUCCIÓN ARTESANAL DE ANTENA WI - FI

El Proyecto "Construcción Artesanal de antena de Wi-Fi" se ha realizado partiendo de la necesidad de ampliar la red de Internet en nuestra Institución Educativa a través de un mecanismo de conexión inalámbrica compatible entre distintos dispositivos, equipos y laptops. La construcción de la antena de Wi-Fi ha sido de bajo costo, con materiales de otros equipos reciclados (lector de memorias, tarjeta de red inalámbrica de una Tablet en desuso) e instalación de drivers. De esta manera, fue posible captar la señal y compartirla en otros ambientes de la Institución Educativa.

E INGENIERÍA



JUNÍN

Estudiantes: Roel Max Castro Aquino
Vladimir Gustavo Sánchez Lucas
Asesor: William Castro Quinteros
Institución Educativa: Gran Mariscal Ramón Castilla

LEND A HAND

La investigación tuvo como objetivo realizar un prototipo de un brazo robot que servirá de plataforma de aprendizaje para los estudiantes que estén cursando el primer grado de educación secundaria. A través de ello se podrá cumplir un rol importante en el aprendizaje de la robótica educativa en la especialidad de Electrónica. Con estos conocimientos básicos, se podrá realizar diversos trabajos con materiales livianos o reciclables y se podrá articular en diferentes áreas tecnológicas. De esta manera, se despierta el interés del estudiante por esta especialidad y por el estudio de la robótica sin generar demasiados gastos económicos.

Estudiantes: Carla Manuela Cruz Calle
Irma Lisset Damian Lopez
Asesor: Lilita Santiesteban Arbañil
Institución Educativa: Nuestra Señora del Rosario

BIOCOMBUSTIBLES: UNA SOLUCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN BUSCA DE UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA

Este proyecto está basado en una propuesta de solución frente a la problemática de la contaminación ambiental y el alto precio del petróleo en su importación. Además, permite reutilizar los desechos que podemos encontrar en los alrededores de nuestra ciudad de Chiclayo. Es por esto que se ha planteado como solución a este problema la creación de una mini planta (fábrica) en el distrito de Reque para la transformación de los residuos orgánicos en un tipo de biocombustible como el biogás.



LAMBAYEQUE

Estudiantes: Eder Alexander Aredo Herrera
Juan José Santiesteban Angles
Asesor: Wilmer Zavaleta Vásquez
Institución Educativa: Luis Valle Goicochea

CICLO ÓRGANICO DE PRODUCCIÓN ECOLÓGICAMENTE TECNIFICADO

El proyecto ofrece una alternativa de solución frente a diferentes problemas y toma como punto de partida nuestros hogares en donde se busca cambiar nuestro modo de vivir y pensar con relación a nuestro medio ambiente. Es así que nos permitirá este proyecto a producir de manera orgánica y ecológica para tener una alimentación nutritiva y sana permitiendo generar al mismo tiempo recursos económicos con la venta de los productos elaborados; a través de la demostración de la producción cíclica con los diferentes organismos que se relacionan y articulan de manera sistemática.



LA LIBERTAD



LIMA METROPOLITANA

Estudiantes: Alexandra Juneth Cordero Donayre
Leyla Gamonal Lizarbe
Asesor: Ynes Sedano Murillo
Institución Educativa: San Agustín

EL ALCOHOL DEL PLÁTANO

El siguiente trabajo de investigación tiene como objetivo obtener alcohol etílico a partir de la cáscara de plátano bellaco y palillo mediante un proceso de fermentación alcohólica que es catalizada por levadura, acelerando el proceso y así producir con mayor eficacia la obtención de alcohol con los grados adecuado, logrando el valor esperado para su uso como biocombustibles.



LORETO

Estudiantes: Juan Gustavo Santillán Acho
Jean Saldaña Marichi
Asesor: Elvis Clipper Pinedo Ruiz
Institución Educativa: Alfredo Vargas Guerra

ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, MEDICINALES Y ARTESANALES CON EL GUADUA ANGUSTIFOLIA

Esta especie forestal no maderable, natural de los países asiáticos se aprovecha todo el vegetal sin desperdiciar nada, desde succulentos alimentos nutritivos, previene diversas enfermedades. Se reproduce en regiones tropicales encontrándose especie nativas en todos los continentes a excepción de Europa. Existen actualmente 75 géneros y 1259 especies, y pueden crecer hasta 40 metros de altura y 30 centímetros de diámetros y su periodo de floración es impredecible.

CATEGORÍA

TECNOLOGÍA



LIMA PROVINCIA

Estudiantes: Karol Jazmín Román García
Nayely Stefany Palacin Mucha
Asesor: Miguel Ángel Sandoval de la Cruz
Institución Educativa: San Mateo de Huancor

BIOFUMIGACIÓN -SOLARIZACIÓN COMO MÉTODO DE DESINFECCIÓN DEL SUELO

Consiste en la bioadsorción de metales pesados, como plomo, cadmio, cromo, entre otros que se encuentran presentes en las aguas industriales con un bioabsorbente natural que es la cáscara de plátano. Con este proyecto, demostraremos que la cáscara de plátano cuenta en sus propiedades con hidroxila y carboxila de pectina, capaces de absorber los metales pesados que se encuentran en estas aguas.

Estudiantes: Carmen Edith Cusi Pizango
Paulina Gallego Luna
Asesor: Carmen Angelina Porras Moreno
Institución Educativa: Dos de Mayo

RESCATANDO LOS BENEFICIOS DEL MURUMURU

Con este proyecto damos a conocer el valor nutricional que tienen las palmeras en nuestra región. Como muestra de ello tenemos al Murumuru, que es una palma que tiene gran capacidad de adaptación en las regiones tropicales. Por esto, nuestro proyecto se llama "Rescatando los beneficios del murumuru". El proyecto busca difundir su existencia y alternativas de uso y promover su reforestación, ya que es uno de los recursos que puede ser compatible con la conservación, promoviendo un desarrollo más sostenible de sus comunidades.



MADRE DE DIOS

Estudiantes: Rodrigo Mamani Zeballos
Rodrigo Centeno Manzano
Asesor: Arianela Ada Lazo Pari
Institución Educativa: Rafael Díaz

MOQUEGUA SEMILLAS DE ALPISTE vs COLESTEROL

En la actualidad las dolencias que aquejan a las personas como el colesterol, diabetes y el cáncer a diferentes órganos de nuestro cuerpo, no solo están actuando en personas adultas sino que ahora es muy común en niños y adolescentes. El proyecto se propone investigar y dar alguna solución sobre esta problemática a través del consumo de derivados a base de semillas de alpiste que son consideradas una inyección o vacuna muy fuerte contra el colesterol alto, la diabetes y cualquier enfermedad que se genere por niveles de ácidos del cuerpo. Por lo tanto es necesario consumir al menos dos o tres vasos de leche de alpiste diarios para asegurar una figura delgada y un cuerpo muy sano.



E INGENIERÍA



Estudiantes: Herbert Álvaro Carhuaricarobles
Josue Fredy Capcha Ramón
Asesor: Miriam Ruby Murillo Paredes
Institución Educativa: Daniel Alcides Carrión

BOMBA HIDROAEROMECAÁNICA

El propósito de la investigación es mejorar la distribución del agua en las zonas rurales de la provincia de Pasco, y demostrar la aplicación de principios físicos, de presión y fluidos. El proyecto consiste en la construcción de una máquina bomba hidroaeromecánica (tubo PVC, válvula de choque y de no retorno, botella de plástico reciclado y un prototipo con ángulo de 45°) de bajo costo y que no utilice energía eléctrica. La elevada presión es generada por el fenómeno conocido como "golpe de ariete" y permite impulsar un fluido a una altura superior a seis veces de su altura inicial. Esto permite elevar hasta un 40% de agua, mientras que el 60% de agua sale por la válvula de choque y de no retorno.

PIURA



Estudiantes: Gabriel André Talledo Pérez
Olinda Nicole Torres García
Asesor: Mónica del Pilar Pérez Llorca
Institución Educativa: Punta Arenas

INCENTIVO DEL CONSUMO MASIVO DE ALGAS MARINAS A TRAVÉS DE LA ELABORACIÓN DE ALIMENTOS POPULARES

El proyecto consiste en utilizar algas marinas para obtener harina con la que se elaboraron productos como panes, empanadas, alfajores y fideos para poder incentivar su consumo en los hogares. Se hizo un estudio bromatológico de las algas y se demostró los aportes nutritivos de este alimento, muy similares a la soya en proteínas. Estas algas, sin embargo, aportan más fibra y micronutrientes, como el magnesio, cobre, zinc, potasio y hierro. Tiene además, un precio muy accesible para los peruanos de escasos recursos económicos. Durante el proyecto se realizó una encuesta en la ciudad de Talara y el 73% de los encuestados declaró estar dispuesto a consumir nuestros productos después de probarlos y saber todos los beneficios que las algas aportan.

Estudiantes: Stephano Adrián Ascuña Vaccaro
Elyo Galindo Chambi
Asesor: Vianey Greisy Chura Oscapoca
Institución Educativa: Nuestra Señora de la Merced

SISTEMA DE SEGURIDAD A BASE DE SENSORES

Debido a una falta de espacio en casa, ya que su área es cada vez menor, al tiempo del riego que requieren las plantas y a la falta de agua, las familias no cuentan con biohuertos, que son indispensables para la buena nutrición de todos sus integrantes. Por ese motivo, nos planteamos el siguiente problema: ¿Cómo cultivar hortalizas saludables en nuestros hogares con poco espacio, tiempo y agua? Nuestra investigación consistió en elaborar diferentes formas de disposición de maceteros que ahorren espacio, tiempo de riego y agua para el cultivo de hortalizas orgánicas, además de la elaboración de un almacigo, formación de compost y biofertilizante utilizando materiales caseros y reciclables.

PUNO



Estudiantes: Víctor Manuel Reategui Lavado
Carlos Daniel Valles Rojas
Asesor: North Reategui Ruíz
Institución Educativa: Ignacia Velásquez

BRAZO ROBÓTICO AUTOMATIZADO CON MATERIAL RECICLADO

El proyecto consiste en un brazo robótico automatizado con material reciclado, aplicando el lenguaje de programación arduino sobre hardware arduino y circuitos electrónicos basados en sensores de ultrasonido para diferenciación de distancias y ubicación. Esto hace del proyecto un prototipo de inteligencia artificial inducido a la autonomía de sucesos. Este prototipo tiene proyección para implementarse en fábricas e industrias, lo que facilitará la precisión y uso eficaz del tiempo, optimizando los resultados.



SAN MARTÍN



TUMBES

Estudiantes: Milton Leonardo Abanto Pérez
Luis Fernando Alemán Eguisquiza
Asesor: Luis Felipe Huertas Cruz
Institución Educativa: Andrés Avelino Cáceres

ENCENDIDO DE FOCOS INALÁMBRICOS

El presente proyecto está relacionado con las tecnologías domésticas que permiten el confort y el bienestar del hombre. Nuestra investigación busca automatizar hogares, ahorrar energía y facilitar la vida de algunas personas con discapacidad. La tecnología que se aplicará es un sistema integrado de una placa de arduino, el hardware de código abierto conectado con sensores que se activan con un celular Android. Esto permitirá encender y apagar inalámbricamente los focos de una casa.

Sabías que... En la entrega de 2013, la categoría Tecnología e Ingeniería se la llevó el colegio San Luis de la región Moquegua. El trabajo consistió en la conversión de una pantalla estándar a una táctil por medio de un lápiz infrarrojo conectado al mando del Nintendo Wii.



TACNA

Estudiantes: Gloria Rosalía Ramos Cunurana
Luz Marina Chambilla Zanga
Asesor: Leonidas Rafael Venegas Barrios
Institución Educativa: Ramón Copaja

SISTEMA INTELIGENTE DE RIEGO ELECTRÓNICO DIGITAL CONTROLADO POR GSM COMO OPTIMIZACIÓN DEL RIEGO DE CULTIVOS

El siguiente proyecto se basa en un sistema que complementa al riego tecnificado y permite contribuir al uso racional del recurso hídrico para su uso en los terrenos de cultivo, permitiendo controlar, según la necesidad, la cantidad mínima de agua que llega a cada plantón del terreno agrícola. El sistema ya integrado a la tecnificación del riego permite al propietario disponer de mayor tiempo libre ya que el inicio y término de la labor del regado puede realizarse sin necesidad de estar presente utilizando nuestro sistema. Esto se debe a que es controlado vía GSM por celular, permite al propietario programar el inicio y duración de esta actividad, y activar su ejecución desde cualquier punto del país con una timbrada telefónica. Esto constituye un real avance en cuanto a innovación en tecnología.

Estudiantes: Brandon Yherry Rivera Fabián
Doroti Maeba Alva Ríos
Asesor: Daizi Irene Ortega Silva
Institución Educativa: José Carlos Mariátegui

CUNANTIFICADOR ELÉCTRICO INTELIGENTE: UNA ALTERNATIVA PARA CONSUMO CONSCIENTE

El proyecto se basa en un prototipo en el que se visualiza el consumo de la energía eléctrica en kilovatios y en soles. Asimismo, se puede usar como un medidor cualquiera en los hogares, establecimientos, instituciones, etc. para promover hábitos responsables de consumo de la energía eléctrica. Se diseñó este dispositivo con el afán de contribuir con la protección del medio ambiente y la preservación de nuestros recursos mediante el ahorro energético y económico.

UCAYALI



Ciencias Básicas son los trabajos relacionados al mejor aprendizaje de los principios básicos de biología, química, física, matemáticas y geología.

Estudiantes: Estefany Castillo Ventura
Carmencita Moreno Tapia
Asesor: Cástula Alvarado Chuqui
Institución Educativa: Virgen Asunta

PELIGROSA INVASIÓN DE RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

El presente trabajo de investigación, "Peligrosa invasión de radiaciones electromagnéticas en nuestra vida diaria", tiene como objetivo general determinar cómo la exposición a las radiaciones electromagnéticas provenientes del uso de aparatos tecnológicos disponibles en nuestra vida diaria están poniendo en riesgo la salud de la población de Chachapoyas en el año 2014.

Para realizar la investigación, se trabajó con una población total de 102 integrantes: niños entre los 7 y 11 años de edad; adolescentes de entre 11 y 15 años; jóvenes entre 16 y 25 años; y adultos mayores de 25 años. Como resultado de la investigación se demostró que la exposición a las radiaciones electromagnéticas provenientes del uso de aparatos tecnológicos disponibles en nuestra vida diaria está poniendo en riesgo la salud de la población chachapoyana. Los aparatos tecnológicos que se encuentran a disposición de la población son principalmente celulares y televisores.

AMAZONAS



CATEGORÍA

CIENCIAS BÁSICAS



Estudiantes: Richard Alexander Marthel Chala
Edelmiro Elvis López López
Asesor: Giomar Ronald Sotomayor Aquino
Institución Educativa: Pachacutec

LANZADOR DE PROYECTIL

Debido a la diversidad de contenidos que se presentan los docentes no desarrollan convenientemente bien el área de ciencias, por ello es necesario mejorar el aprendizaje utilizando materiales experimentales como lo es el lanzador de proyectil y el software; que es un equipo sencillo que consta de un resorte, un transportador, un soporte, un tubo y el software que ha sido programado con un lenguaje universal. La utilización del lanzador de proyectil y del software como materiales de experimentación y aplicación de conocimientos teóricos, nos permite enriquecer la práctica pedagógica y hacer significativo la enseñanza y por consiguiente mejorar la calidad del aprendizaje en los alumnos de Educación Secundaria.

ANCASH



APURÍMAC



Estudiantes: Franzua Manco Aucapuma
Alex Mozo Aucapuma
Asesor: Raúl Julián Aquisé Carpio
Institución Educativa: José Antonio Encinas

APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA SOLAR EN DIVERSOS APARATOS DE NUESTRA VIDA DIARIA

Hoy en día el problema de la falta de energía afecta a todos los habitantes del planeta. Nuestro mundo requiere cada vez mayores cantidades de energía, debido a las necesidades de nuestra vida diaria. Por eso, hoy se plantea una alternativa agradable al ambiente. Utilizar la energía solar para activar los diversos aparatos de nuestro entorno, desde juguetes hasta los artefactos que utilizamos en nuestras cocinas. Hemos diseñado un carro solar, un barco solar y un deshidratador solar. El uso de la energía solar es múltiple: podemos fabricar cocinas solares, hornos solares, calculadoras solares, termas solares, parrillas solares y otros objetos que utilizamos en nuestra vida diaria.

Estudiantes: Moris Antony Pacheco Farfán
Abelino Luis Puma
Asesor: Giovanna Aguilar Marca
Institución Educativa: Tupac Amaru

EL MUNDO DEL RECICLAJE EN LA ENSEÑANZA - APRENDIZAJE EN LAS DIFERENTES ÁREAS CURRICULARES

En nuestro país, no existe un conocimiento amplio sobre el reciclaje de basura utilizando los desechos. El presente trabajo de investigación trata de elaborar productos reciclados utilizando las 3R y enfocándolos en todas las áreas curriculares que se encuentran dentro del DCN. Aplicamos así las rutas del aprendizaje, mejorando el aprendizaje de nuestros estudiantes de acuerdo a su contexto real.

AYACUCHO



CATEGORÍA

CIENCIAS

AREQUIPA



Asesor: Claudia Giovanna Llerena Chalco
Estudiantes: Yimer Fernando Merino Ramos
Omar Rubén Muñioa Quispe
Institución Educativa: Virgen de Copacabana

CALEFACTORES CASEROS PARA CONTRARRESTRAR EL FRÍO EN CAHUACHO

En la búsqueda de una solución para las bajas temperaturas de nuestra localidad, Cahuacho, se fue configurando la idea de calentar las aulas para que el aprendizaje sea óptimo; siguiendo la lógica de las ollas de barro y su capacidad de almacenar el calor, surgió el calefactor casero. En este, se coloca una vela en el interior del calentador en una vasija con orificios que permita el oxígeno necesario para la combustión y que por allí mismo salga el aire caliente. Para evitar la contaminación de la vela que desprende hollín, se confeccionó una tapa que retiene el CO₂. Además, se decoró con motivos de nuestros ancestros para darle un valor agregado. A medida que seguimos experimentando vamos descubriendo más bondades de nuestro calefactor casero.

Estudiantes: Claudia Milagros Saavedra Mendoza
Felicitá Liseth Mejía Bustamante
Asesor: Luz Elena Tarrillo Ortiz luz
Institución Educativa: San Rafaela María

INDUSTRIALIZACIÓN DE LA MASHUA

El equipo de trabajo de la I.E. "Santa Rafaela María" de Chota-Cajamarca, con la finalidad de revalorar los recursos agroecológicos alto andinos, especialmente de la mashua, promueve la difusión y aplicación de las propiedades nutricionales, medicinales, curativas de este tubérculo. Para este fin, utiliza formas innovadoras de preparación e implementa procesos para una debida industrialización de la mashua, dándole un valor agregado para gestionar el desarrollo de una agroindustria y, así, incrementar su consumo y potenciar este cultivo en la región andina, evitando su desaparición.

CAJAMARCA



CALLAO



Estudiantes: José Carlos Reategui Mendoza
Sanders Chanca Chanca
Asesor: Paola María Bravo Borja
Institución Educativa: N° 5099 Ricardo Palma

EL MARAÑÓN: EL FRUTO MILAGROSO

El Marañón es una especie arbórea tropical de aprovechamiento integral que crece en San Ramón- Chanchamayo, de gran contenido nutricional. Este fruto puede dividirse en dos: uno es el semido fruto; y otro, el fruto verdadero: una almendra. Utilizando metodología y tecnología limpias, hemos aprovechado este fruto para la gastronomía y la ciencia. Hemos podido demostrar que el fruto contiene una resina capaz de curar los trastornos de la piel, mientras que la cáscara posee un aceite anticorrosivo. Finalmente, la extracción de los taninos del Marañón nos permitirá curtir cuero de pescado ecológico.

BÁSICAS



CUSCO

Estudiantes: Leonela Huamanrrica Covarrubias
Mari Luz Bolaños Luque
Asesor: Fredy Alagón Cáceres
Institución Educativa: Amauta

LABORATORIO NATURAL DE NEGRILLA: UNA MARAVILLA PARA LA INDAGACIÓN CIENTÍFICA

El proyecto "Museo biológico: una maravilla natural para la indagación científica" es una investigación desarrollada desde el enfoque de la indagación científica, orientado a mejorar el aprendizaje contextualizado de los principios básicos de la biología, geología, química e historia, según el planteamiento de las rutas del aprendizaje propuesto por el Ministerio de Educación. Para ello, propone el reconocimiento de una gran formación natural como museo biológico, ya que constituye un verdadero laboratorio natural que cuenta con un potencial de recursos para generar aprendizajes relevantes basados en la observación y experimentación in situ. El principal aporte es el desarrollo de la investigación desde la Educación Básica, teniendo en cuenta que una de las mejores formas de entender la ciencia escolar es observar lo que ocurre en su contexto.

Estudiantes: Bladimir Torres Martínez
Yelsin Alfonso Acevedo Torres
Asesor: Esther Marivel Yauricasa Pérez
Institución Educativa: Jorge Basadre Grohmann

EFFECTOS QUE PRODUCE EL DETERGENTE NATURAL SAPINDUS MUKOROSI (SUIRUCU) Y EL DETERGENTE QUÍMICO CONVENCIONAL EN EL PH DEL SUELO

Con el presente proyecto se propone concientizar a la población sobre los daños que pueden producir los detergentes convencionales en el medio ambiente, así como reducir las alteraciones en el pH del suelo, sobre todo en zonas que no poseen alcantarillado, mediante el empleo de sustitutos ecológicos como el detergente natural Sapindus mukorosi, por lo menos una vez al mes. Esto le permite al suelo descansar y mantener su fertilidad para el crecimiento óptimo de las plantas.

HUANCAVELICA



Estudiantes: Gerson Junior Fabián Díaz
Franco Luis Aguirre Villogas
Asesor: Rusbel Rubén Espinoza Jara
Institución Educativa: Leoncio Prado Gutiérrez

ROBOT REFORESTADOR AMBIENTAL

ESTEGRA (EScudra, TEodolito, GRAfómetro) es un conjunto de materiales educativos, confeccionados por los propios estudiantes con materiales caseros de muy bajo costo, como madera, tornillos, plumadas, etc. ESTEGRA está conformada por una escudra, un teodolito y un grafómetro, de cuyas siglas proviene su nombre. Dichos materiales son detallados a continuación:

Escudra.- Sirve para trazar en el terreno alineaciones perpendiculares entre sí.

Teodolito.- Instrumento para medir ángulos de elevación en planos horizontal y vertical.

Grafómetro.- Instrumento para medir los ángulos que forman entre sí las alineaciones.

HUÁNUCO



ICA



Estudiantes: Anabel Priscila Antonio Bejar
Mayra Clariza Sales Guillermo

Asesor: Carola Aparicio Mejía

Institución Educativa: Ezequiel Sánchez Guerrero

ALPIS VIDA

El proyecto tiene por objetivo principal demostrar la influencia de los beneficios de la leche de alpiste "ALPIS VIDA" en la nutrición de las personas con niveles elevados de glucosa en la sangre, colesterol alto y obesidad y persigue la prevención y mejoramiento de su salud. La investigación es del tipo descriptiva realizada mediante un estudio de campo. La muestra es intencional, con estudiantes, padres de familia y docentes. En la preparación del "ALPIS VIDA" se utilizó granos de alpiste, agua hervida tibia, licuadora, saborizantes (stevia, miel de abeja), canela molida, botellas de vidrio estériles. Como resultado, los participantes han manifestado historias de vida saludable, disminución de la glucosa en la sangre, colesterol y disminución en el peso corporal y permite concluir que el ALPIS VIDA, brinda la posibilidad de ser utilizada en el tratamiento de las personas que poseen estas enfermedades.

JUNÍN



Estudiantes: Anthony Jhosep Arana Paucar
Josué José Atahuaman Arroyo

Asesor: Isaías Espíritu Travezaño

Institución Educativa: Jorge Chávez Dartnell

MÓDULO DE MATEMÁTICA

Nuestra sociedad es cada vez más compleja y cambiante. Actualmente el nivel académico de los estudiantes en la asignatura de matemáticas es bajo. El Perú está ubicado entre los últimos países de América y nuestra I.E. "Jorge Chávez Dartnell", del distrito de Carhuamayo, no es ajena a esta realidad. Teniendo en cuenta esta problemática, encontramos la necesidad de diseñar y construir un material didáctico denominado "Módulo de Matemática", que servirá y estará orientado a hacer que la enseñanza de la matemática sea un aprendizaje significativo, creativo, vivencial, lúdico, dinámico, sencillo, agradable y participativo, lo que permitirá desarrollar la creatividad, el liderazgo y la toma de decisiones a través de la creación y la resolución de problemas en situaciones cotidianas y reales. De esta manera, nuestros estudiantes estarán en condiciones competitivas para enfrentar los cambios del mundo globalizado.

Estudiantes: Deryls Javier Paico Tineo
Luz Leydy Toro Quispe

Asesor: Sergio Juan Pastor Chimpen Ciurizza

Institución Educativa: Virgen Medalla Milagrosa

LANCHA POP POP

Nuestro proyecto se respalda en una metodología científica experimental propia de las ciencias naturales, en la que podemos identificar los pasos expuestos a continuación. El problema que motiva el presente proyecto queda definido de la siguiente manera: ¿cómo podemos identificar y comprender que los cambios de estado del agua se producen por variación de la temperatura en un proyecto científico diseñado con material reciclable? Planteamos la hipótesis de que con el diseño del proyecto científico "Lancha Pop Pop", se puede comprender que los cambios de estado del agua se producen por variación de la temperatura. Nuestra experimentación se realizó de la siguiente manera: luego de reciclar latas de Guaraná, tapas de cuaderno, sorbetes, trozo de alambre, y adquirir una vela pequeña, pegamento especial, silicona, tijeras, marcador, cinta adhesiva y lija, se procedió a dibujar el molde en las tapas de cuaderno. Una vez que se recortaron y aseguraron todas las uniones con silicona, se procedió a diseñar el motor que servirá para identificar dos cambios de estado físico del agua: la evaporación y la condensación. Finalmente, concluimos que, a través del diseño de la "Lancha Pop Pop", podemos comprender y explicar que los cambios de estado del agua se deben a la variación de la temperatura.



LAMBAYEQUE

CATEGORÍA

CIENCIAS

Estudiantes: Stherling Jaffet Laguna Olaya
Carlos Alberto Valdez Ávila

Asesor: Julio César Hoyos Mimboma

Institución Educativa: Cesar Vallejo Mendoza

PROGRAMA CREADINAMIC PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO FÍSICO EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

El programa CREADINAMIC consiste en un sistema de actividades basadas en móviles creados con material reciclable e integrados a un sistema dinámico preexistente orientado al desarrollo del pensamiento físico en base a las dimensiones: disposición creativa, creación de prototipos, creación de problemas y resolución de problemas. Los resultados de su aplicación sometidos a la prueba estadística T de Student permiten concluir que la aplicación de dicho programa desarrolla significativamente el pensamiento físico, en todas sus dimensiones, en estudiantes de educación secundaria. Por esto, recomendamos que se replique en compañeros de otras instituciones educativas de la región y el país.

LA LIBERTAD



LIMA PROVINCIAS



Estudiantes: Aylin Abigail Lizarraga Manani
Lizeth Zuly Ramos Dávila
Asesor: Miguel Ángel Sandoval de la Cruz
Institución Educativa: San Mateo de Huanchor

TINTA NATURAL PARA IMPRESORAS

Las tintas naturales para impresora están hechas a base de semillas, flores, insectos y frutos, en un proceso en el que se les agrega agua destilada y alcohol isopropílico. Posteriormente, esta tinta estará lista para ser inyectada a los cartuchos. De esta forma, cuidaremos el medio ambiente y ayudaremos a las familias a economizar, gracias a su bajo costo. Las tintas naturales para impresora que están elaboradas a base de semillas, flores, insectos y frutos. Ayudan a contribuir con el cuidado del medio ambiente y a las familias de bajos recursos económicos.

BÁSICAS

LORETO



Estudiantes: Blanca Samantha Vásquez Flores
Sebastian André Vargas Olórtégui
Fernando Fernández Calvo
Institución Educativa: FAB Francisco Secada Vigneta

PLANTAS MEDICINALES DE USO FRECUENTE EN LA CIUDAD DE IQUITOS

La ciudad de Iquitos, conocida por muchos como la capital de la Amazonia Peruana, es el lugar donde se comercializan en grandes volúmenes y con una antigüedad de casi cuatro décadas una gran variedad de especies amazónicas de uso medicinal.

En el presente trabajo se pretende desarrollar un estudio de investigación sobre las plantas medicinales que se comercializan en la ciudad de Iquitos y su relación con las enfermedades que se padecen e identificar mediante revisión bibliográfica si se está haciendo el uso adecuado de estas plantas.

Estudiantes: Astrid Patricia Tola Coolque
Ruth Karina Tonccocho Sani
Asesor: Augusta Claudia Taipe Villegas
Institución Educativa: Dos de Mayo de Iberia

VALOR NUTRICIONAL DEL LERÉN PARA MEJORAR LA DIETA ALIMENTICIA

El presente proyecto de investigación nos permite conocer el valor nutricional del lerén o "dale dale", cuyo nombre científico es *Callithea ovalifolia*. Es un tubérculo que crece en zonas tropicales pero cuyo valor nutricional y/o medicinal no es muy conocido. Con nuestro proyecto, queremos incentivar el consumo del lerén o "dale dale" por su alto valor nutricional y propiedades medicinales (presentes no solo en el fruto, sino también en el tallo y las hojas). Así, esperamos enseñar didácticamente las diversas formas de su aprovechamiento.

En conclusión, debemos aprovechar las bondades que ofrece dicho producto dentro de la alimentación diaria y la medicina, utilizándolo para tratar distintas enfermedades (diabetes, cistitis, colesterol, estreñimiento, entre otras) y, así, mejorar nuestra calidad de vida.



Estudiantes: José Ángel Montes Caballero
Juan Valdivia Valdivia
Ruth Silva Tejada
Institución Educativa: Mariscal Domingo Nieto

PRODUCTOS A BASE DE FRUTA DESHIDRATADA

Consiste en la construcción de un prototipo de secador solar que nos permita deshidratar la fruta producida en el valle de Omate, manteniendo sus propiedades nutritivas y libres de contaminantes, para poder conservarla más tiempo y a su vez utilizarla en la elaboración de productos como panque de manzana, enrollado de durazno y guagua con mermelada de higo; ayudando así a mejorar el nivel de vida de los agricultores omateños generando ingresos económicos en beneficio de sus familias y finalmente ayudar a la no proliferación de gérmenes o plagas, manteniendo el equilibrio ecológico y la disminución de la contaminación ambiental.

MOQUEGUA





PASC0

Estudiantes: Xiomara Amesquita Nolasco
Graciela Villafranca Macarlupe
Asesor: Atilia Palacin Quispe
Institución Educativa: Divina Pastora

ESTUDIO ETNOBOTÁNICO DE DOS ESPECIES VEGETALES COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA EL LOGRO DEL APRENDIZAJE EN C.T.A.- BIOLÓGÍA

El objetivo de la investigación fue determinar la influencia del estudio etnobotánico de dos especies vegetales como estrategia didáctica vivencial, para el logro del aprendizaje en CTA-biología en la I.E.E" Divina Pastora". Se aplicó una pre-encuesta y luego se llevaron a cabo diversas actividades en campo, aula y laboratorio. Se utilizaron las dos especies vegetales de "mio mio" (Coriaria ruscifolia) y "cimora león" y (Acalypha macrostachya) en estudio y aplicación. Finalmente, se aplicó una post-encuesta y se determinó el logro del aprendizaje.

Estudiantes: Yosmel Jelsin Chambi Vilca
Bernardo Federico Mamani Kana
Asesor: Rene Oswaldo Pachó Álvarez
Institución Educativa: Secundaria de Corani

LA CIENCIA EN MI LABORATORIO RURAL

El presente proyecto nace de la necesidad de contar con equipos y materiales de laboratorio para el aprendizaje de ciencias como la física y la química, pues en las zonas rurales de nuestra provincia, nuestros compañeros tienen dificultades en su aprendizaje debido a que las perciben como conocimientos hechos solo para el cuaderno y muy alejados de la realidad. Al terminar su construcción, se puso a prueba en la explicación de experimentos, observándose gran interés de su parte y la fácil comprensión de lo que antes parecía solo hecho para el papel y los genios.



PUNO

CATEGORÍA

CIENCIAS



PIURA

Estudiantes: Mesllu Torres Marchena
Antonieta Villaseca Zabala
Asesor: Karla Isabel Coronado Vázquez
Institución Educativa: Las Capullanas

OBTENCIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL BIOFLAVONOIDE CÍTRICO HESPERIDINA PRESENTE EN LA MANDARINA Y EL LIMÓN

El presente proyecto de investigación "Obtención y aprovechamiento del bioflavonoide cítrico hesperidina presente en la mandarina y el limón" tiene como objetivo sintetizar la hesperidina presente en el jugo del limón y en el pericardio de la mandarina a través de una emulsión alcalina que, al ser suministrada como complemento nutricional terapéutico, sirve para prevenir y tratar las afecciones cardiovasculares y anomalías de la circulación en general.

Estudiantes: Wendy Lorenza Del Castillo Garay
Valeria Marie Luz Aguilar
Asesor: Mery Beatriz Samamé Sánchez
Institución Educativa: Ernesto Chávez Tamariz

TEODOLITO CASERO

La elaboración del "teodolito casero" se realizó teniendo en cuenta que, en nuestra región San Martín, uno de los grandes problemas en la educación es la falta de material educativo para diferentes áreas, lo cual dificulta el logro de un mejor aprendizaje.

Para lograr nuestro objetivo de "facilitar el aprendizaje de los estudiantes en las funciones trigonométricas utilizando el teodolito casero", necesitamos realizar acciones como conocer científicamente el concepto del teodolito y aprender, identificar y seleccionar de materiales reciclados para la elaboración del teodolito casero.

Al no contar con los recursos económicos para obtener un teodolito sofisticado, aprovechamos el material reciclado para elaborar un teodolito casero.



SAN MARTÍN



TACNA

Estudiantes: Melisa Segura Mamani
Percy Rodrigo Tapia Ramos
Asesor: Judith Marisol Marca Palacios
Institución Educativa: Cima

UTILIZACIÓN DE LA CASCARA DE HUEVO Y PEPA DE ACEITUNA PARA LA BIOADSORCIÓN DEL PLOMO

La finalidad del trabajo es identificar la biodiversidad de algas en el litoral de Tacna, para difundir sus potencialidades medicinales, nutricionales, cosméticas, industriales, entre otras. Las algas recolectadas se han preservado en formaldehído al 4%. Además, se ha elaborado un herbario de algas macroscópicas; destacando entre las algas pardas, la especie *Macrocystis pirifera*, dentro de las algas verdes; *Ulva lactuca*, comúnmente llamada lechuga de mar; dentro de las rojas destaca la *Grateulopodia doriophora* por su abundancia.

Estudiantes: Dana Cibignia Torres Romero
Mauricio Didier Martínez Pérez
Asesor: Evangelia Loannidou
Institución Educativa: Sollertia

DOCENDO DISCIMUS

El objetivo del proyecto es implementar una estrategia de enseñanza diferente con el fin de mejorar el desempeño de los estudiantes en el curso de física, convirtiendo la clase tradicional en una actividad agradable para los alumnos mientras mejora sus habilidades. Para el proyecto se desarrollaron tres actividades: "Cocinando, jugando y navegando con la física", que tienen como objetivos calcular la velocidad de la luz en un horno microondas, estudiar la conservación de la energía en un simulador de montaña rusa y observar eyecciones de masa coronal del Sol utilizando la base de datos del satélite SOHO.



UCAYALI

BÁSICAS



TUMBES

Estudiantes: Roy André Guevara Marchán
Angie Cecilia Domínguez Angie
Asesor: Jorge Gustavo Suárez Castillo
Institución Educativa: Inmaculada Concepción

USANDO LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA OBTENEMOS HIDRÓGENO Y MEJORAMOS LA CALIDAD DE VIDA

Este proyecto tiene como finalidad estudiar la aplicación del hidrógeno como fuente de energía del futuro, ya que no pierde energía como lo hacen las pilas y baterías, y es capaz de almacenar una cantidad mucho mayor. Además, y a diferencia de los hidrocarburos, el hidrógeno no contamina ya que, como hemos comprobado, la combustión del hidrógeno produce únicamente vapor de agua. La reacción química es la siguiente:
 $Al + NaOH + H_2O \rightarrow AlO_2Na + 3/2 H_2$

Sabías que...

En Ciencias Básicas, el año pasado, se alzó con el primer puesto el proyecto "Efecto del extracto acuoso de maca negra con la rivastigmina en ratas inducidas a amnesia con escopolamina en el bioterio" del colegio José María Arguedas en Junín. Este increíble proyecto busca determinar el efecto de la maca negra en la memoria y aprendizaje.





Ciencias Sociales es la categoría en la que los escolares concursan en temas de historia, geografía y/o ciudadanía, haciendo uso de fuentes secundarias y/o primarias



Estudiantes: Elías Enrique Guevara Alvarado
Carlos Alfonso Flores Huamán
Asesor: Luis Santillán Puerta
Institución Educativa: Seminario Jesús María

LA FAMILIA: PRIMERA ESCUELA DONDE LAS PERSONAS SE FORMAN EN VALORES Y LOS HIJOS NO SON MÁS QUE EL REFLEJO DE LO QUE APRENDIERON EN SU HOGAR...

¡APRENDAMOS A SER PADRES! CONSTRUYAMOS UNA SOCIEDAD DIFERENTE

La investigación tiene como finalidad formar en los estudiantes de quinto grado de educación secundaria, que en el futuro asumirán el rol de padres, hombres que constituyan una familia en la que los hijos crezcan en un ambiente de armonía, paz y equilibrio emocional; un lugar donde cuenten con la garantía de contribuir en la transformación de la sociedad al contribuir con que sus hijos tengan principios y valores morales bien constituidos. El proyecto está organizado en base a módulos que serán desarrollados en un seminario-taller dirigido a estudiantes del quinto grado de educación secundaria. Aborda la problemática familiar siguiendo un método descriptivo, partiendo del análisis reflexivo, del análisis de casos y de testimonios de vida de los adolescentes a fin de concienciar a la población a la que está dirigido el proyecto.



CATEGORÍA

CIENCIAS



Estudiantes: José Edgardo Maza Mosca
Ivette Kelly Quiñones Anaya
Asesor: Carlos Alberto Huerta Chauca
Institución Educativa: Libertador San Martín

CONOCIENDO Y VALORANDO EL IMPONENTE CENTRO ADMINISTRATIVO INCA DE CHOQUE RECUAY, SE FORTALECE NUESTRA IDENTIDAD REGIONAL

El presente proyecto de investigación nos ha permitido fortalecer e incrementar el grado de identidad regional en los estudiantes sanmartinianos del cuarto grado de educación secundaria; a través del conocimiento y valoración del imponente centro administrativo inca de Choque Recuay; con la aplicación de una metodología activa, cognitiva, participativa, con talleres vivenciales, debates en aula, salidas de campo y entrevistas a los arqueólogos. En tal sentido, nuestra hipótesis planteada tiene efectos positivos y determinantes en el aumento del grado de identidad regional.



APURÍMAC



Estudiantes: Antonia Pillaca Lizarme
Yady Yanina Acha Chipana
Asesor: Yashin Herberth Lihuisi Juárez
Institución Educativa: Las Américas

MANIPULACIÓN DE LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE LA NOTICIA TELEVISADA

¿Por qué los noticieros en la televisión peruana difunden información superficial y sensacionalista, que no contribuye a su proceso de formación y aleja de los grandes problemas nacionales a la teleaudiencia de nuestro país? No existe la autorregulación en los medios privados. Esta ha sido eficazmente reemplazada por la "ley del mercado" y la "ley de la audiencia (rating)". Ello se debe al simple juego de condiciones económicas hábilmente creadas con intereses elitistas de dominación. Los editores y periodistas de los noticieros televisivos ya no disponen de medios financieros para realizar investigaciones verdaderamente periodísticas, sin embargo y al mismo tiempo, el reality-show y el micro-sondeo en la calle de los noticieros arrastran más audiencia a un costo mucho más reducido.

SOCIALES



Estudiantes: Iván Najarro Juárez
Valery Cruskaya Tito Céspedes
Asesor: Celestino Zamora Guillen
Institución Educativa: José María Flores

PROYECTO DE RESTAURACIÓN Y PROMOCIÓN DE LAS ZONAS ARQUEOLÓGICAS DE HUACCANA

"El proyecto de restauración y promoción de las zonas arqueológicas de Huaccana" se ubica en el distrito de Huaccana, provincia Chincheros, región Apurímac, y tiene por objetivo mostrar a la población la riqueza de las zonas arqueológicas, especialmente las arquitectónicas precolombinas, y el gran provecho que podemos sacar de ellas. El problema central identificado es el deterioro de las zonas arqueológicas. El objetivo central de este proyecto es "promover la restauración de las zonas arqueológicas y aprovecharlas para la promoción del turismo" y, de esta manera, mejorar los ingresos económicos y las condiciones de vida de los pobladores.

Estudiantes: Viviana Victoria Díaz Ramos
Jhonatan Prisco Gárate Obando
Asesor: Miriam Mónica Tovar Castillo
Institución Educativa: Internacional Peruano Británico

CALIDAD DEL AGUA POTABLE DE LOS DISTRITOS DE ALTO SELVA ALEGRE, JOSÉ LUÍS BUSTAMANTE Y RIVERO, MIRAFLORES Y YANAHUARTA DE LA PROVINCIA DE AREQUIPA Y SU IMPACTO EN LA SALUD DE LA POBLACIÓN DURANTE EL AÑO 2014

El agua potable que consumimos en la ciudad de Arequipa presenta contaminantes de microbiológicos y químicos que ponen en riesgo la salud de la población, problema que se ha generado porque las autoridades encargadas de garantizar la calidad de agua para el consumo humano no cumplen con sus responsabilidades.



Estudiantes: Astrid Mariluz Mitma Fernández
Edali Sedobinia Gaspar Yauyo
Asesor: Wilse Juan Sanz Dávalos
Institución Educativa: Néstor Berrocal

RUTA DEL QHAPACC ÑAN CUSCO-PUERTO INCA, CRUZANDO PARINACOCNAS, AYACUCHO

La provincia de Parinacochas, parte del Kontisuyo, es el espacio geográfico por donde está construido el camino real inca hacia el puerto de Chala, en la región de Arequipa, actualmente conocido como Puerto Inca. Hemos tenido la oportunidad de recorrer el tramo de este camino desde el anexo de Negromayo (distrito de Coracora-Parinacochas) hasta las alturas del anexo de Malco, perteneciente al distrito de Pullo (región Ayacucho). A pesar del tiempo, algunos trechos se encuentran en perfectas condiciones. Hay lugares empedrados y pareciera haber sido construido por los ingenieros incas utilizando un sistema de gradientes en las pendientes.





Estudiantes: Cristian Ronmer Sánchez Ruíz
 Kerstin Estefany Sánchez Cruz
 Asesor: Mariela Liliانا Montenegro Vega
 Institución Educativa: Chancay Baños

QUIPUS ECOLÓGICO: IDENTIDAD, CULTURA Y APRENDIZAJE EN MI PERÚ

El Quipu, sistema de registro de información y recordación dejado por nuestros antepasados incas, es un aporte muy valioso para la generación actual. Recogemos este aporte y elaboramos Quipus Ecológicos hechos de hilo de algodón y lana, teñidos con tintes naturales de plantas como pumapara, andanga, nogal, tufle, rodilla, cochinilla, penca blanca, etc.; productos reciclables como bolsas descartables, saquetas; técnicas de teñido al natural; trenzado, torcido, hilado y exposición a los rayos solares con la finalidad de obtener un mejor aprovechamiento de los productos naturales. De esta manera, buscamos promover y fortalecer nuestra identidad, cultura y aprendizajes educativos en las diferentes áreas de estudio de Educación Secundaria de la IE Chancay Baños en Santa Cruz, Cajamarca, Perú.



Estudiantes: Yael Yolanda Galán Inocente
 Caroline Geraldine Alburquerque Juárez
 Asesor: Susan Judith Paredes Ramos
 Institución Educativa: Francisco Bolognesi Cervantes

LA INDIFERENCIA Y EL NIVEL DE PATRIOTISMO EN LOS ESTUDIANTES DE SECUNDARIA DE LA I.E. FRANCISCO BOLOGNESI

El verdadero patriota puede quejarse de su nación observando sus errores y deficiencias, pero al mismo tiempo busca y propone los medios para poder solucionarlos, pero no es correcto contemplar el país como se hunde cada día más sin que hagamos algo al respecto. El presente trabajo trata de motivar y despertar el sentimiento de patriotismo en los jóvenes quienes han perdido el interés por participar activamente en la solución de conflictos y problemas sociales por los que atraviesa el Perú actual, volviéndose totalmente indiferentes ante esto.

Estudiantes: Andrea Valeria Abanto Lezameta
 Giovanni Jesús Roca Ramírez
 Asesor: Alejandro Martínez Chuquizana
 Institución Educativa: 5093 Antonio Raymondí

CHIVATEROS: PRIMER CENTRO DE APRENDIZAJE TECNOLÓGICO EN VENTANILLA - CALLAO Y SU TRASCENDENCIA AL TERCER MILENIO^o

Chivateros es el primer centro de aprendizaje tecnológico, los primeros hombres que arribaron al Callao aplicaron metodologías y estrategias, para extraer, labrar la piedra y obtener sus herramientas líticas. Estas primeras bandas se convierten en sedentarios, se dedican a la agricultura, construyen sus viviendas y dejan evidencias arqueológicas, actualmente abandonadas. Estos legados culturales, se convierten en el Tercer Milenio en un potencial para fortalecer la identidad e implementar el ecoturismo, que beneficiará a los pobladores del lugar, a los visitantes, estudiantes y público en general.



CATEGORÍA

CIENCIAS

Estudiantes: Yuly Flor Quispe Prieto
 Lusbia Ruth Marin Villa
 Asesor: Gabriela Rosario Espinoza Ccala
 Institución Educativa: Tupac Amaru II

CIRCUITO TURÍSTICO ECOCULTURAL POR LAS RUTAS DE AYACCASI, TUNTUMA, ALCCAVICTORIA Y VELLILE

El proyecto se refiere a la creación e implementación de un circuito turístico ecocultural en nuestro distrito. Los complejos arqueológicos ubicados en cuatro comunidades están en total abandono, lo que hace peligrar su existencia. Además, en su entorno existen desechos que contaminan el ambiente y la poca valoración e ignorancia de los pobladores hacen que estas zonas pierdan sus atractivos. Esto nos permite trabajar en la conciencia cívica cultural. Es urgente y necesario proteger estos recursos ecoculturales como una alternativa integral junto a las autoridades e instituciones privadas para que apuesten por la creación del circuito turístico.



HUANCAVELICA



Estudiantes: Yeimi Rosella López Moore
Jorge Lliuyacc Quispe
Asesor: Joel Lihua Esteban
Institución Educativa: Nuestra Señora de Candelaria

CONOCIENDO LA ICONOGRAFÍA TEXTIL CHOPCCA, FORTALECEMOS LA IDENTIDAD CULTURAL HUANCAVELICANA

El presente trabajo se titula "Conociendo la iconografía textil Chopcca, fortalecemos la identidad cultural huancavelicana" y busca promover el estudio y la difusión de los conocimientos de la iconografía textil de la nación Chopcca (etnia emblemática de la región y del Perú). Actualmente se evidencia el desconocimiento de los valores culturales en nuestra sociedad, sobre todo en el arte textil, que aún presenta diferentes motivos y diseños iconográficos, como la escritura gráfica en el tejido. El estudio y difusión de estos conocimientos fortalece la identidad cultural en los estudiantes, la población huancavelicana y peruana.

SOCIALES

HUÁNUCO



Estudiantes: Jimi César Elias Aguirre
Hanan Dimas Condezo Gonzales
Asesor: Rina Raquel Pajuelo Mellano
Institución Educativa: San Lorenzo Conchamarca

HACIENDO PERÚ CON SHUPE Y SUS DERIVADOS PARA UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE

El proyecto trata de la recuperación y promoción del shupe (Cucúrbita Moschata) como parte de nuestra alimentación familiar, debido a que se trata de un alimento con alto valor nutritivo, aprovechado por nuestros antepasados (preincas e Incas), quienes supieron emplear adecuada y sabiamente los productos ofrecidos por la Madre Naturaleza. De esta forma, esperamos evitar su extinción, asegurar una alimentación sostenible y, sobre todo, fortalecer nuestra cultura local e identidad nacional.

Estudiantes: Francis Arnold Bendeúz Ramírez
Wendy Karina Gutiérrez Tito
Asesor: Janet Marleny Cueto Vilchez
Institución Educativa: Simón Rodríguez

EL PHUBBING

El phubbing es el acto de ignorar a alguien en un entorno social al mirar su teléfono en lugar de prestar atención, fenómeno que es muy común en nuestro país. Si bien los smartphones han beneficiado mucho a la sociedad en cuestiones tecnológicas, también han traído ciertos problemas (nomofobia o el síndrome de la vibración fantasma) y cambios en las personas, como es el caso del phubbing, palabra de reciente creación que indica algo que en estos días es muy común. En esta investigación se analiza un hecho que la mayoría de jóvenes y algunos adultos atraviesan, que es prestar mucha atención al celular, tablet y otros aparatos tecnológicos. Consideramos que nuestra propuesta ayudará a mejorar esta situación

ICA



Estudiantes: Lhesly Zonya Madueño Poma
Diana Mercedes Matos Calderón
Asesor: Edith La Torre Capacyachi
Institución Educativa: La Asunción Palian

INFLUENCIA DE LOS MENSAJES DE FACEBOOK EN LA VIDA ESTUDIANTIL DE LAS ALUMNAS DEL VII CICLO DE LA I.E. "LA ASUNCIÓN" DE PALIAN, 2014

La investigación describe la influencia de los mensajes emitidos desde Facebook en la vida estudiantil de las alumnas del VII de la I.E. "La Asunción" de Palian en el año 2014. Es de tipo descriptivo. La población la constituyó el total de estudiantes de la I.E. con una muestra no probabilística por conveniencia con sujetos voluntarios. Se creó una cuenta de Facebook mediante la cual se emitieron un conjunto de mensajes, cuyos resultados son presentados a través de los estadígrafos descriptivos porcentuales. La conclusión principal es que las estudiantes se ven influenciadas de manera negativa por el acceso a publicaciones en la red social Facebook; por lo que se tomaron acciones utilizando un plan de acción que permitió minimizar esta influencia negativa.

JUNÍN



LAMBAYEQUE



Estudiantes: Danfer Omar Montalvan Berrios
Kassandra Neciosup Puican
David Martín Ayasta Vallejo
Institución Educativa: Pedro Ruiz Gallo

LAS MARGINADAS DE LA HISTORIA: PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES CHICLAYANAS EN LA SUBLEVACIÓN DE 1867

El Proyecto "Marginadas de la historia: participación de la mujer en la sublevación de Chiclayo de 1867-1868" surge al constatar en el texto oficial escolar de 4to de secundaria, la ausencia de información sobre este evento, así como sobre el rol de la mujer durante tal acontecimiento. Los estudiantes proyectan explicar el contexto del acontecimiento y reconocer las diferentes formas de participación de la mujer en el mismo. Se vinculan y procesan fuentes históricas secundarias tardías y tempranas, así como fuentes primarias (cartas de cónsules y libros parroquiales). Como resultado, consiguen identificar la participación de la mujer chiclayana en acciones de aprovisionamiento, como ayudantes de órdenes, en combate y en acciones de provocación y afrenta a las tropas del gobierno.

LA LIBERTAD



Estudiantes: Franklin Iván Bacon Chingay
Jhon Renso Vásquez Quiroz
Cesar Antonio Sánchez Sacian
Institución Educativa: N° 89 Albújar y Guarniz

CIUDADANÍA Y PRÁCTICAS SOCIOAMBIENTALES PARA UNA PROVINCIA DE PACASMAYO SOSTENIBLE: EXPERIENCIAS QUE ABREN CAMINO

El interés del presente proyecto "Ciudadanía y prácticas socioambientales para una Provincia de Pacasmayo sostenible: experiencias que abren camino" surge a partir de la falta de una educación ambiental-cultural en el contexto social de la provincia de Pacasmayo. Hoy en día, la educación es un proceso que pretende formar y crear conciencia social en todos los seres humanos con su entorno (natural y cultural), siendo responsables de su uso y mantenimiento. La educación con responsabilidad sociocultural debe impartirse en todos los sectores y haciendo uso de una gran variedad de recursos didácticos. Esta debe fundamentarse en un cambio de conocimientos y comportamientos de los miembros de la sociedad y en sus relaciones con el medio ambiente, lo que generará una nueva conciencia capaz de provocar una acción cotidiana de protección de nuestros recursos naturales y culturales.

Estudiantes: Kevin Michael Ramos Rojas
Diego Jara Ortiz
Asesor: Angelo Mayorik Valderrama Zavala
Institución Educativa: El Triunfo

DESARROLLO DEL PATRIOTISMO Y VALORES CÍVICOS POR MEDIO DEL EPISTOLARIO DE DON MIGUEL GRAU SEMINARIO

Dado la importancia del desarrollo de los valores cívicos en los estudiantes de los colegios del país, se hace necesario la elaboración y aplicación de un proyecto que ayude a orientar y formar el patriotismo y los valores cívicos por medio de la figura ilustre de uno de nuestros grandes héroes de la historia nacional, en este caso el de Don "Miguel Grau Seminario", que por medio de su epistolario y la aplicación de algunas acciones metodológicas, se ha logrado desarrollar valores cívicos y familiares que son inherentes a la vida de este extraordinario personaje y que sirven de ejemplo y orgullo en cada uno de los peruanos.

LIMA METROPOLITANA



CATEGORÍA

CIENCIAS

Estudiantes: Juan Manuel Delgado Vicente
Nicolás Alonso Arroyo Escate
Asesor: Walter Celis Andrade Sánchez
Institución Educativa: Nuestra Señora del Valle

PROMOVIENDO EL VALOR DEL PATRIMONIO CULTURAL EN LA PROVINCIA DE CAÑETE DESDE LA ESCUELA

Nuestro proyecto se basa en la idea de que es importante aprender a proteger, conservar y valorar nuestro patrimonio cultural local, que nos identifica y forma parte de nuestra identidad cultural. En tal sentido, consideramos que la escuela debe propiciar en las nuevas generaciones el conocimiento, valoración y disfrute de la herencia del pasado como parte de su presente y su futuro. Es por ello que nos planteamos proponer y promover una serie de estrategias de enseñanza y aprendizaje, así como elaborar materiales y recursos didácticos que se empleen en la escuela para que los estudiantes aprendan a mirar a su alrededor con 'ojos históricos' y a valorar críticamente el patrimonio cultural local.



LIMA PROVINCIA



Estudiantes: Milagros Yalut Reyes Hermenegildo
Franz Christopher Tenorio Hermenegildo
Asesor: Gladys Sánchez Quispe
Institución Educativa: San Francisco de Asís

LA HOJA DE MORA Y LA INFLUENCIA DE SUS PROPIEDADES PARA LA SALUD DE LOS POBLADORES DE LA QUINCHA – HUARAL 2014

A pesar de los esfuerzos por reducir los niveles de centralización en Perú, aún persiste una amplia brecha entre las zonas urbana y rural. En ese sentido, se visitó algunos centros poblados en la provincia de Huaral con la finalidad de evaluar la calidad de vida de los pobladores de la zona, encontrando que cuentan con un recurso natural valioso como la hoja de mora, la cual puede ser utilizada como medicina natural para prevenir enfermedades como la diabetes, colesterol, etc. En ese sentido, el presente trabajo propone difundir el consumo y uso de la hoja de mora como medicina natural

SOCIALES

LORETO



Estudiantes: Ingrid Ivoni Flores Reyna
Llinith Cheril Salas Tuanama
Asesor: Víctor Arturo de la Cruz Gamboa
Institución Educativa: Manuel Enrique Rojas Vela

NO MAS BULLYING

El presente proyecto tiene como objetivo disminuir el maltrato físico y psicológico que sufren los niños y adolescentes en la edad escolar, y en la cual todos estamos llamados a colaborar para revalorar la dignidad y la personalidad del ser humano

Estudiantes: Paola Leryn Nayori Menkotie
Roxana Araceli Castillo Mamani
Asesor: Sara Elisa Arellano Puente
Institución Educativa: Dos de Mayo

RESCATANDO LA IDENTIDAD CULTURAL DE LA COMUNIDAD NATIVA HARAKBUT DEL DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

El presente proyecto busca rescatar la identidad cultural y étnica de la comunidad nativa harakbut, ya que es una de las comunidades que vive en un equilibrio sustancial con la naturaleza y tiene muchas cosas que enseñar a nuestra sociedad supuestamente civilizada. Con la difusión de su cultura, lengua, mitos y costumbres, lograremos su vigencia y permanencia en nuestro medio, incentivando de esta manera a los estudiantes provenientes de la comunidad nativa harakbut a valorar y sentirse orgullosos de pertenecer a la misma.

MADRE DE DIOS



Estudiantes: Grace Keit Vázquez Baltazar
Guillermo Vladimír Podesta Arriaga
Asesor: Teresa Eliana Cornejo Mansilla
Institución Educativa: Robert Gagne

PROMOCIÓN DE LA IDENTIDAD CULTURAL DE LA REGIÓN MOQUEGUA A TRAVÉS DE LA ELABORACIÓN DE ARTESANÍAS COMO UN APOORTE AL DESARROLLO TURÍSTICO

La artesanía es un elemento identificador e importante en el desarrollo de la identidad local y regional, es por ello que se propone su elaboración como una manera de poder generar identidad y tener algo que ofrecer a los visitantes y turistas. Además se pretende crear conciencia en la población, para invitarlos a conocer su cultura, tradiciones, costumbres y lugares turísticos, es decir, los elementos más representativos de la región, teniendo siempre en cuenta la consigna: conocer lo nuestro para valorizarlo y amarlo.

MOQUEGUA



PASCO



Estudiantes: Alexandra Melissa Carrera Carrión
Wilson Lino Malpartida
Asesor: Karina Jackeline Villanueva Trinidad
Institución Educativa: Tupac Amaru

LIDERAZGO JUVENIL PARA UNA CIUDADANÍA DEMOCRÁTICA E INTERCULTURAL EN LOS ESTUDIANTES DE LA I.E. TÚPAC AMARU

Ante la actual decadencia del sentido de pertenencia e identidad, los bajos mecanismos de participación democrática, la pérdida de respeto y el desconocimiento de los deberes y derechos cívicos, se plantea promover en los estudiantes el desarrollo de una cultura de liderazgo juvenil que contribuya en la construcción de proyectos de vida, caracterizados por el ejercicio ciudadano democrático e intercultural, creando oportunidades para ejercer el rol de ciudadanos responsables al reafirmar su sentido de pertenencia, identidad cultural, responsabilidad social y el respeto a la diversidad cultural.

PIURA



Estudiantes: Naysha Alesasandra Bayona Martínez
Jessica Liliana Jacinto Rumiche
Asesor: Juan Miguel Chunga Hidalgo
Institución Educativa: Santa Rosa La Unión

HIJOS DEL DESIERTO: ETNIAS TEMPRANAS DE LAS PAMPAS DE REVENTAZÓN Y BELISARIO

Comprende los estudios realizados a las etnias prehispánicas de Belisario, Ramazón, Namuche y Mal Nombre que se desarrollaron en la faja costera del litoral securano entre el mar y el desierto, desde las pampas de Reventazón hasta Belisario, cercano al valle del río Cascajal, en el límite del departamento de Lambayeque y Piura. Por ello, queremos propiciar una cultura de conservación, protección y promoción del patrimonio arqueológico existente.

Estudiantes: Zumitha Guzmán Mamani
Jhasmin Anghela Castillo Mamani
Asesor: Lydia Chino Larico
Institución Educativa: José Gálvez

TITIPUNKO: NUEVO ATRACTIVO TURÍSTICO

Titipunko es un atractivo turístico desconocido por propios y extraños, localizado en el centro poblado de Kasani, en el hito veintidós, frontera (Perú - Bolivia). Queremos hacer posible que peruanos y extranjeros conozcan Titipunko como maravilla natural y cultural de nuestra región. Nuestro objetivo es revalorar y promover el turismo, el cual nos beneficiará económicamente y permitirá la conservación de la biodiversidad del medio ambiente y de nuestro legado histórico.



PUNO

CATEGORÍA

CIENCIAS

Estudiantes: Soraya Beatriz Ramírez Gonzáles
Elodyth Gualalupe Villacrez Macedo
Asesor: Samuel Isaac Chacón Bardález
Institución Educativa: Tarapoto

HACIENDO USO DEL RECREO SIN ABUSO

La institución educativa es un receptor de estudiantes con diferentes clases y condiciones de vida familiar con conductas heterogéneas, diferentes al reglamento interno del colegio y a las normas de convivencia en el aula. Por estas razones el proyecto "Haciendo uso del recreo sin abuso" busca en los estudiantes un cambio de conducta para fomentar las relaciones basadas en el respeto y la tolerancia, y, así, evitar el bullying.

SAN MARTÍN





TACNA

Estudiantes: Alexia Melanie Villavicencio Díaz
Valeria Sofía Pamo Pérez
Asesor: Sonia Silvia Ordóñez Sotomayor
Institución Educativa: San Agustín

EL MAL DE AYER, HOY Y SIEMPRE: EL ESTRÉS

En el presente proyecto se pretende establecer el perfil descriptivo del estrés académico en los alumnos del nivel secundario de la I.E privada San Agustín de Tacna, comprobar si la tarea educativa es un motivo de estrés e identificar los estresores académicos. Nuestro problema de investigación es el siguiente: ¿Serán las tareas académicas un motivo de estrés en los alumnos de la I.E San Agustín de Tacna?

El estudio realizado se caracteriza por ser descriptivo, correlacional y no experimental. Para la recolección de la información, se aplicó el inventario SISCO del estrés académico a una población de 68 alumnos de 4° y 5° de secundaria.

SOCIALES



TUMBES

Estudiantes: Rosita Andrea Cruz Garay
Melanie Meylin Tong Tong
Asesor: Luis Edgardo Palacios Huamán
Institución Educativa: Juan Pablo II

ANÁLISIS DE DATOS ESTADÍSTICOS DEL PROBLEMA DE LA INSEGURIDAD CIUDADANA EN LA PROVINCIA DE ZARUMILLA-TUMBES DESDE EL AÑO 2011 AL 2014

Hemos tomado como muestra los datos estadísticos de la Provincia de Zarumilla, considerada la ciudad en la que habita la inseguridad de los habitantes de la región Tumbes. Se ha desarrollado una investigación para determinar el grado de peligrosidad de todos los delitos en la provincia e identificar los problemas que aquejan los diferentes barrios de la provincia de Zarumilla.

¡Conoce a los ganadores del 2013!



Los alumnos ganadores del año pasado compitieron en la Feria Intel ISEF 2014, la feria escolar más importante a nivel internacional, que se realizó en la ciudad de Los Ángeles, Estados Unidos. Ellos representaron a nuestro país ante más de 1,500 jóvenes de 70 países, todos reunidos en un evento que reparte premios y becas de estudio valorizados en 5 millones de dólares.

La delegación peruana contó con las alumnas Aylinne Rivera Cangalaya y Sarely Usuriaga León, estudiantes de la región Junín; Joseph Centurión Torres y Bruno Esquivel Trujillo, de la región Moquegua; y Jhosley Culqui Vásquez y Fernando Tello Vargas, de la región Amazonas.





CONCYTEC PERÚ



CONCYTEC

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

www.concytec.gob.pe



PERÚ

Ministerio
de Educación



www.concytec.gob.pe/eureka