

**HOY CREAN SOLUCIONES,
MAÑANA CAMBIARÁN
EL MUNDO**



LA GENERACIÓN

EUREKA!

TIENE EL PODER

**AQUÍ ENCONTRARÁS LOS TRABAJOS FINALISTAS
DE LAS 24 REGIONES DEL PERÚ!**

ORGANIZAN:



CIENCIAACTIVA

Becas y Co-financiamiento de Concytec



CONCYTEC

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

¿QUÉ ES EUREKA?

Es la Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología más importante del Perú, que fomenta la ciencia, tecnología e innovación de manera descentralizada en las instituciones educativas de todo el país, desarrollando así en los escolares de inicial, primaria y secundaria una cultura científica y creativa que les permita tener el poder de mejorar y cambiar el futuro de nuestro país y el mundo.

La Feria está dividida en 4 categorías:

1 CIENCIAS
AMBIENTALES

2 TECNOLOGÍA
E INGENIERÍA

3 CIENCIAS
BÁSICAS

4 CIENCIAS
SOCIALES

CATEGORÍA CIENCIAS AMBIENTALES

En esta categoría 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.

AMAZONAS



REUTILIZACIÓN DE AGUA para riego de jardines

Alumnos:	Jeiner Valqui Meléndez Angie Nicole Trauco Aguilar
Docente Asesor:	Pablo Posito Marín
Institución Educativa:	I.E. 18104 Santo Tomás

Siendo el agua un principal problema de la humanidad, la siguiente investigación propone reutilizar el agua de lavado de manos para el riego de jardines. Aplicando la metodología de filtración en filtros caseros se pueden utilizar tres tipos de filtros con diferentes proporciones. Luego del proceso se tomó muestras de cada filtro y se envió al laboratorio de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza para su análisis correspondiente, teniendo como resultado más adecuado el segundo tipo de filtro para el riego. Llegando así a regar los jardines en un área de 150m², reutilizándose así aproximadamente entre 400 Lt. y 420 Lt. diarios.

ANCASH



ABONO BARATO Y EFICAZ

Alumnos:	César Díaz Lliuya Melía Pilar Domínguez Huamaliano
Docente Asesor:	Betty Amparo Pazce Valverde
Institución Educativa:	II.E. José Carlos Mariátegui

El presente trabajo consiste en el uso de orina fermentada como abono en plantaciones de hortalizas, tales como rábano y cebolla. Donde a través de ella se puede determinar la importancia de la orina como abono natural en los cultivos y mejorar el aprendizaje de los estudiantes. Esta investigación comprende un desarrollo progresivo de diferentes etapas que se inicia desde la recopilación bibliográfica, instalación de urinarios, sembrío, aplicación del abono natural y cosecha.

CATEGORÍA CIENCIAS AMBIENTALES

APURIMAC



PROPUESTA PARA ZONIFICACIÓN Y PROTECCIÓN DE OJOS MANANTES EN LOS ONCE DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS, Mediante siembra de árboles que mantienen humedad

Alumnos:	Summy Scherly Galindo Sierra Carlos Alberto Miranda Salvatierra
Docente Asesor:	Hermenegilda Velásquez Zavala
Institución Educativa:	I.E. José Carlos Mariátegui

El siguiente trabajo es formulado ante el descuido de ojos manantes de agua, ya que siendo conscientes de la escasez de agua que nos aqueja no se tienen políticas públicas claras para proteger fuentes de agua. Es por ello que esta iniciativa nace de la preocupación de los estudiantes y que tiene como conclusión el de presentar el trabajo a las autoridades de Gobierno para priorizar proyectos orientados a zonificar y proteger ojos manantes, con la finalidad de conservar las fuentes de agua, protegiendo y plantando árboles y plantas nativas que mantienen la humedad, pero con opinión de geólogos y ambientalistas, y de una manera articulada con programas nacionales sobre la temática investigada.

AREQUIPA



MULTIPLICACIÓN DE PLÁNTULAS DEL CACTUS DE WEBERBAUER (WEBERBAUEROCEREUS WEBERBAUERI) EMPLEANDO EL SAH (SISTEMA AUTOTRÓFICO HIDROPÓNICO), a partir de Microsquejes de Vitroplantas para su reforestación

Alumnos:	Brayan Miguel Maidana López Santiago Mauricio Valdivia Cervantes
Docente Asesor:	Basilio David Flores Cruz
Institución Educativa:	I.E. San Juan Bautista de la Salle

En el presente trabajo de investigación se realizó un estudio experimental de multiplicación de microsquejes obtenidos a partir del cultivo in vitro de explantes del cactus Weberbauer weberbaueri, sometidos al efecto de dos reguladores ANA:BA y ANA:K ambos con muy buenos resultados. Durante la investigación fracciones de vitroplantas fueron trasplantadas a un Sistema Autotrófico Hidropónico (SAH), sometidos a tratamientos de luz (natural y artificial) y contención (musgo y soluciones hidropónicas), para la obtención de plántulas para su trasplante en campo. Respecto a métodos clásicos de propagación de cactáceas, ésta es una alternativa para programas de revegetación de áreas sometidas a los efectos de actividades antropogénicas y variabilidad climática.

AYACUCHO



BIORREMEDIACIÓN CON MICROORGANISMOS AL CIANURO, METALES PESADOS y la estabilización del agua, suelo y crecimiento botánico

Alumnos:	Gianella Rosa Canales Ancari Ruth Emelyn Salas Gutiérrez
Docente Asesor:	Elías Gutiérrez Franco
Institución Educativa:	I.E. José María Arguedas

La biorremediación con microorganismos (*Zimomonas mobilis*, *Pseudomonas pseudoalcaligenes*, *Aspergillus niger*, *Bacillus subtilis*) disminuye la presencia del cianuro y de los metales pesados en los desechos mineros (relave) y la infertilización de los suelos y el agua. Mediante la investigación se busca una alternativa de solución a los problemas ambientales en nuestro contexto local, regional y nacional. Asimismo, con la extracción del almidón de la yuca, se realizó el cultivo de los microorganismos y combatir a los metales pesados y al cianuro que se encuentran en el relave minero y aguas contaminadas del proceso minero.

CAJAMARCA



TRANSFORMANDO LOS RESIDUOS DEL CAFÉ, REDUCIMOS LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL y mejoramos la calidad de vida

Alumnos:	Yulisa Odalis Nayra Guerrero Anthony Jhonatan Ojeda Romero
Docente Asesor:	Domingo Fidel Guerrero Solano
Institución Educativa:	I.E. E. San Ignacio de Loyola

En la actualidad, se hace muy necesario el manejo adecuado de los residuos del café puesto que representa uno de los problemas de contaminación más críticos en el mundo, ya que afecta a toda la cadena alimenticia. Esta problemática nos conllevó a promover la toma de conciencia realizando actividades de reciclaje, poniendo en práctica la Ley de las 3R, aprovechando los residuos para la transformación en productos de valor agregado, disminuyendo la contaminación ambiental y mejorando la calidad de vida.

CALLAO



GENERANDO CONCIENCIA AMBIENTAL EN POBLADORES DEL AA.HH COSMOVISIÓN - Pachacútec

Alumnos:	Laho Smith Nice Chauca Bocanegra Anthony Jair Jaime Lamadrid
Docente Asesor:	Ysabel Cristina Jayo Huari
Institución Educativa:	I.E. Escuela de Talentos

Se ha visto durante el proceso de investigación la falta de actitudes por parte de las personas para hacer un alto a la contaminación en su sector y el desconocimiento respecto a las consecuencias que podría originar la contaminación del suelo. Este trabajo se ha trazado como objetivo principal el concientizar a las personas y mejorar su actitud para que así la contaminación del suelo en el sector del A.A.H.H Cosmovisión-Pachacútec disminuya y genere óptimas condiciones de vida para las personas.

CUSCO



EL EFECTO DE LA CORTADEIRA JUBATA EN EL NIVEL DE PH DE LA MUESTRAS PROVENIENTES DEL RÍO HATUN MAYU de la Provincia de Anta, Departamento del Cusco

Alumnos:	Liseth Kelly Curasi Ordoñez Pamela Gómez Aponte
Docente Asesor:	Janet Betty Cuevas Cisneros
Institución Educativa:	COAR Cusco

El trabajo tiene por objetivo demostrar la efectividad de la Cortadeira jubata en la optimización del pH de las aguas del río Hatun Mayu y de las aguas domésticas de limpieza producidas en el COAR Cusco. La metodología utilizada para tal fin fue la recolección de 3 muestras del río para el grupo experimental a las que se puso en contacto con la planta nativa y 1 para el grupo control. Se midió el pH de ambos grupos por el lapso de quince días con intervalo de 5. Se pudo constatar que la planta optimizó el pH de las aguas del río de 8.2 a 7.6 y de las aguas domésticas de 9.9 a 7.8.

HUANCAVELICA



USO SOSTENIBLE DEL AGUA en la producción orgánica de doble propósito

Alumnos:	Greiss Jhomara Quinto Mendoza Shantal Nayerith Asto Mendoza
Docente Asesor:	Norma E. Pumacahua Huamáni
Institución Educativa:	I.E. Francisca Díez Canseco

El trabajo consiste en que mediante el uso racional (ahorro de energía) dentro de un sistema cerrado se pueda generar la producción orgánica (libre de todo químico) de hortalizas y truchas, mejorando la nutrición y calidad de vida de las familias huancavelicanas, cabe señalar que para este sistema se requiere de espacios pequeños.

HUÁNUCO



BIOETANOL DE LA PUROCKSHA

Alumnos:	Angelo Ruben Fabian Berrospi Granit Espinoza Salazar
Docente Asesor:	Celia Berrospi Huaytan
Institución Educativa:	I.E. Enrique López Albuja

En el presente trabajo de investigación, trata sobre la implementación y utilización del alcohol etílico como combustible y de la importancia del Etanol como cuidado y descontaminación del aire, utilizándolo en el funcionamiento de los motores de autos. La contaminación del aire es uno de los problemas que aqueja a todo el mundo, por lo cual nuestra investigación trata de incentivar la utilización del Etanol elaborado de la Purocksha, como derivado y se sustenta experimentalmente en la elaboración del Etanol puro, biodiesel y gasohol con utilización de productos reciclados.

CATEGORÍA CIENCIAS AMBIENTALES

ICA



DETERGENTE ECOLÓGICO

Alumnos:	Hugo Jairzinho Sánchez Llancari Jean Lucas Félix Luyos Veliz
Docente Asesor:	Demetrio Saturnino Orellana Saavedra
Institución Educativa:	I.E. José Pardo y Barreda

El trabajo trata de la elaboración del detergente hecho a base de Choloque, la misma que se caracteriza por ser biodegradable y el de contener saponinas naturales, de manera tal que cuida nuestros ecosistemas acuáticos por no tener componentes tóxicos como otros detergentes sintéticos. Como todo proceso productivo, genera desechos los cuales se pueden emplear como aditivos en materiales de construcción, dándoles valor agregados a dichos desechos.

JUNÍN



EL Q40 SALVESTROL, una opción anticancerígena medicinal

Alumnos:	Jeraldnye Chávez Callupe Dayane Pilar Orozco Ramos
Docente Asesor:	Edwin Yony Valerio Echevarria
Institución Educativa:	I.E. Jorge Chávez Dartnell

El trabajo de investigación trata sobre la utilización del Q40 Salvestrol (cascaras de mandarina y limón) y el de la naranja, como es utilizada especialmente para el tratamiento y prevención de la muy temida cáncer (a la próstata, al útero etc.) y de las inflamaciones de las vías respiratorias, inflamación de los bronquios, tos, colesterol, malestar estomacal, pérdida de apetito, antiinflamatorios, digestivo, riñones e intestinos, antioxidante, cardiovascular, antianémico, asimismo, retrasa el envejecimiento, y como repelente a insectos etc.

LA LIBERTAD



EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL ECONÓMICO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES para el financiamiento de su gestión integral

Alumnos:	Sharoni Lujan Gamboa Yefferson Luis Castro Minchola
Docente Asesor:	Juan Benites Luis
Institución Educativa:	I.E. Simón Bolívar - Otuzco

El propósito de la investigación es evaluar la viabilidad del aprovechamiento del potencial económico de los residuos sólidos (RR.SS.) para el financiamiento del sistema de gestión de los mismos, para lo cual se ha realizado un Diagnóstico Situacional de la actual gestión de los residuos sólidos municipales en el área urbana del distrito de Otuzco y se procedió a adaptar tecnología validada en la separación y tratamiento de residuos sólidos municipales obteniendo como resultado el diseño de una planta de segregación y tratamiento de RR.SS. Municipales (PST-RRSS) de 3 ton/hora de capacidad, en donde es posible recuperar hasta 2,124.288 Toneladas por año, la cual fue sometida a un análisis de viabilidad económico, social y ambiental, determinando que el flujo neto potencial permitiría una recuperación de la Inversión en cuatro años de operación y a partir de allí un crecimiento significativo de las utilidades netas, demostrando ser un proyecto económicamente rentable, socialmente justa y ambientalmente amigable.

LAMBAYEQUE



DISEÑO DE UN PROTOTIPO HIDRÁULICO DE SISTEMA DE RIEGO CON LA TÉCNICA DE DESALINIZACIÓN SOLAR para el aprovechamiento efectivo del recurso hídrico marino en el cultivo del Chileno en la Región de Lambayeque

Alumnos:	Daniela Quiroz Vásquez Karla Noriega Quesnay
Docente Asesor:	Shirley Sadit Córdova García
Institución Educativa:	I.E. Nuestra Señora del Rosario

El trabajo consiste en el diseño de un prototipo de sistema de riego con la técnica de desalinización solar para disminuir el uso no sostenible del agua potable en el regadío de las zonas agrícolas aprovechando de esta manera que la Región Lambayeque cuenta con dos recursos importantes para el Proyecto: zonas costeras y climas cálidos durante todas las estaciones del año, lo que facilita la producción de la planta de Chileno ya que necesita poca agua para su crecimiento y es consumida por la población como grano pero es poco difundido su valor nutricional como leche.

LIMA METROPOLITANA



PLANTAMOS UNA MEJOR VIDA

Alumnos:	Ninoska Anel Ventura Ramírez Carlos Hugo Bedon Calderón
Docente Asesor:	Consuelo Liz Sava Melo
Institución Educativa:	I.E. Melitón Carbajal

En el huerto de la Institución Educativa Melitón Carbajal se observó que las cosechas del biohuerto no eran las esperadas, entonces se planteó el problema: ¿Qué nutrientes minerales necesitará la tierra del biohuerto de la Institución Educativa Melitón Carbajal para tener buenos cultivos? El objetivo fue elaborar una mezcla de abonos que ayude con el enriquecimiento del suelo del biohuerto. Se experimentó con 4 muestras: A, B, C y D. La muestra D dio mejores resultados, ya que fue elaborada con desechos orgánicos que contienen macro y micronutrientes que el suelo necesita. La investigación se realizó en 2 momentos: Uno con plantas de limón y luego con plantas tomate. Actualmente se está aplicando la mezcla en plantas de aguaymanto y hortalizas que se sembraron en el biohuerto.

LIMA PROVINCIAS



FITOEXTRACCIÓN DE ARSÉNICO CON HELECHOS "Pteridium Aquilinum"

Alumnos:	Angelo Carlos Grijalva Mayhua Carlos Alejandro Mejía Silva
Docente Asesor:	Miguel Ángel Sandoval de la Cruz
Institución Educativa:	I.E. San Mateo de Huanchor

Este trabajo de investigación surgió ante la problemática ambiental que existe en el Pueblo de San Mateo de Huanchor, distrito minero. Cabe señalar que los relaves con alto contenido de arsénico se encuentran cerca de los cultivos y la población; ante ello la alternativa de este proyecto que consiste en reducir el arsénico presente en el suelo con la ayuda de la planta helecho "Pteridium Aquilinum" bajo la técnica de la fitoextracción. A través de la investigación se realizaron los análisis del suelo y de la planta y se obtuvieron los resultados y parámetros de reducción y extracción de arsénico del suelo.

LORETO



ELABORACIÓN DE SOALCA CON HOJAS SECAS

Alumnos:	Tito Chávez Cruz Karely Anabel Farroñan Cárdenas
Docente Asesor:	César Martín Pérez Arboló
Institución Educativa:	I.E. Nuestra Señora de Guadalupe

En muchos países y en especial el de nuestra Amazonía, la quema de residuos orgánicos, continúa siendo una práctica común y de manera más económica y fácil de reducir estos residuos. Los gases producidos por esta quema en mayor cantidad son el metano y dióxido de carbono, que tienen como propiedad retener el calor generado por la radiación solar y elevar la temperatura de la atmósfera. Por lo expuesto se realizó el trabajo como una alternativa innovadora a la quema indiscriminada de estos residuos, y dicho producto podría ser utilizado como materia prima para la carpintería.

MADRE DE DIOS



BIORRENACIMIENTO. Contribuyendo con el mejoramiento del ambiente en Madre De Dios

Alumnos:	Sonaly Jackelin Huayaban Flores Naysha Almendra Cueto Pizango
Docente Asesor:	Luis Robert Zamora Quintana
Institución Educativa:	I.E. Santa Rosa

El presente trabajo tiende de una manera ecológica el de sepultar a un ser querido mediante el uso de una bio urna biodegradable que permite transformar las cenizas del difunto en un majestuoso árbol. De esta manera, se busca cambiar el modo en el que se reflexiona sobre la muerte convirtiendo este final irreversible en una maravillosa oportunidad de integración con la naturaleza y celebración de la vida.

CATEGORÍA CIENCIAS AMBIENTALES

MOQUEGUA



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PURIFICADOR DE AIRE CASERO

Alumnos:	Reymundo Casilla Flores Pedro Ramos López
Docente Asesor:	Percy Guillermo Santos Chambilla
Institución Educativa:	I.E. Titire

El trabajo sobre el diseño e implementación del purificador de aire casero nace a raíz del efecto que ocasionan las diversas actividades del hombre y también los fenómenos naturales que se presentan en nuestra zona donde se ubica nuestro pueblo. El aire es contaminado por diversas partículas y sustancias gaseosas que ocasionan daño al sistema respiratorio de los estudiantes y las personas del pueblo de Titire, por tal motivo los estudiantes presentan una alternativa de solución a este problema.

PIURA



CARTÓN PRENSADO a base de banana orgánico (Raquiz)

Alumnos:	Valentina de las Mercedes Lázaro Juárez Lizver Antuane Sosa Ladines
Docente Asesor:	Yenny Ruiz Socola
Institución Educativa:	I.E. José María Raygada Gallo

En el norte del Perú, especialmente en la zona de Querecotillo, los pobladores se dedican a la cosecha de banana orgánico, el mismo que se exporta a diferentes países. Asimismo, en el proceso de exportación, se descarta el raquiz del banana, los mismos que los dejan en los caminos y es visto como un foco de contaminación, por lo que a través de la investigación se ha reciclado y elaborado cartones prensados que se pueden utilizar en reemplazo del triplex. En este proceso se han utilizado productos caseros, que ayudan a mantener la consistencia al material.

SAN MARTÍN



UTILIZANDO LOS REINOS DE LA NATURALEZA para tratamiento de aguas residuales doméstica

Alumnos:	Edwin Esleyter Saldaña Vásquez Elizabeth Karina Iparraguirre Romero
Docente Asesor:	Marco Antonio Alvites Malqui
Institución Educativa:	I.E. 0458-Tananta

El sistema de tratamiento con Microalgas, Lemna Minor, Tilapia y Dióxido de carbono es una alternativa eficiente y económica para el tratamiento de aguas residuales domésticas, la remoción de microorganismos y contaminantes físico-químico, esto debido a sus bajos costos de construcción, operación y mantenimiento frente a los sistemas convencionales actuales. Con la depuración de aguas residuales domésticas con los reinos de la naturaleza se va obtener el agua depurada, gasoil y alimento balanceado como alternativa al desarrollo sostenible de la provincia de Tocache.

TUMBES



BIOTECNOLOGÍA DE LOS DERIVADOS DEL BANANO ORGÁNICO

Alumnos:	Jairo Arrunategui del Rosario Kevin Martín Silupu Balbuena
Docente Asesor:	Jorge Luis Macalupu Risco
Institución Educativa:	I.E. Perú - Canadá

La biotecnología de los derivados del banana orgánico tiene como objetivo fundamental, la aplicación tecnológica e innovadora en la utilización de la fruta del banana orgánico ante los problemas de la contaminación ambiental producido por los derivados del petróleo, uso excesivo de los productos químicos obteniendo productos como bioplástico, bioetanol, alimentos ecológicos y productos cosméticos ecológicos.

PASCO



TRATAMIENTO DE LAS AGUAS CONTAMINADAS DE LA LAGUNA DE PATARCOCHA MEDIANTE: Bio filtro, oxigenación, radiación UVC y microorganismos eficientes

Alumnos:	Cristhian Adrián Villanueva Aldaba Carlos Arturo Atencio Monge
Docente Asesor:	Walter Oscategui Torres
Institución Educativa:	I.E. Antenor Rizo Patrón Lequerica

Nuestro proyecto nace a raíz de la indiferencia de las autoridades locales y regionales por no solucionar la contaminación de nuestra Laguna de Patarcocha que emite olores fétidos (con sensación de azufre) que está afectando a todos los ciudadanos circundantes a la laguna y siete instituciones educativas. A través de nuestro trabajo se propone la aplicación de nuestros cuatro filtros: Biofiltro, oxigenación, radiación UV y microorganismos eficientes y el tubo de efecto Venturi para descontaminar nuestra laguna de Patarcocha y otras lagunas con las mismas características.

PUNO



PROCESO OXIDATIVO BASADO EN FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA con dióxido de titanio y ultravioleta solar para el tratamiento de aguas residuales lácteas

Alumnos:	Shirley Fabiola Mamani Loza Karen Stefhanie Mamani Loza
Docente Asesor:	Elías Mamani Mamani
Institución Educativa:	I.E. Cramer Puno

La industria láctea genera gran cantidad de aguas residuales, el lactosuero contiene: materia orgánica, especialmente grasas y aceites, además de sólidos suspendidos y valores de pH que se salen de los rangos aceptables para vertimiento. Sierra Exportadora, estima a nivel nacional que se produce alrededor de 19 mil toneladas de quesos al día, lo que hace producir 17 millones de litros de lactosuero al día, generando contaminación en el agua y la capa freática principalmente en DQO y DQB: de 3000 - 4000 mg O2/L elevando a 40000 - 50000 mg O2/L. por lo que con nuestro trabajo de investigación bajamos a 19895.

TACNA



TRANSFORMANDO LOS DESECHOS ORGÁNICOS DE NUESTRAS VIVIENDAS EN ABONO NATURAL-COMPOST en tres tipos de compostera como una alternativa de solución a la contaminación ambiental

Alumnos:	María José Jaico Román Ariana Fernanda Ponce Bohorquez
Docente Asesor:	Nancy Doris Palacios Ticona
Institución Educativa:	I.E. Santa Ana

Uno de los problemas que enfrentan las ciudades es la elevada generación de residuos sólidos que trae como consecuencia la acumulación de residuos/basura produciendo gran cantidad de gases, proliferación de insectos y roedores entre otras consecuencias. El presente trabajo pretende determinar el mejor compostador para transformar los desechos orgánicos que se generan en nuestras viviendas (cáscaras de frutas, restos de comida, desperdicios de plantas, etc.) en abono natural-compost y de esta manera contribuir como una alternativa de solución a la contaminación ambiental.

UCAVALI



EL PIT-BIOFLEX BONDADDES DE LA COLOCASIA ESCULENTA (L) SCHOTT (PITUCA JAPUCHO), en la producción del Pit-Bioflex un polímero biodegradable

Alumnos:	Yeni Trejo Javier Patricia Estefany Garcias Trujillo
Docente Asesor:	James Dean Damas Espinoza
Institución Educativa:	I.E. Piloto Pampa Yurac

En el trabajo abordamos la problemática ambiental causada por el exceso del uso de plásticos, principalmente de polímeros de baja densidad como bolsas y botellas que debido a su tiempo de degradación (150 años aprox.) producen acumulación de desechos. Ante esta problemática, proponemos el uso de POLÍMEROS BIODEGRADABLES (PIT-BIOFLEX) fabricados a partir de almidón de Colocasia esculenta (L) Schott (una especie de pituca), una planta que se encuentra en estado silvestre y posee un 30% de almidón en peso fresco y por Ha. de cultivo, podemos producir 7,416Tn de almidón. Con esta propuesta se aseguraría la producción de PIT-BIOFLEX y se usaría mínimamente otra fuente de almidón, evitando el alza de precios en productos como la papa, maíz, trigo, yuca, etc. que puedan ser destinados a la fabricación de plásticos biodegradables.

CATEGORÍA TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

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.



AMAZONAS

RIÑÓN ECOLÓGICO

Alumnos:	Shirley Yanira Villegas Pizarro Llorvin Omar Inga Ventura
Docente Asesor:	Luis César Castro Ortíz
Institución Educativa:	I.E. Blas Valera

Nuestra Institución Educativa Emblemática "Blas Valera" de la ciudad de Lámud, no puede ser indiferente a la problemática de la contaminación del agua y más aún si el río Jucusbamba, hábitat de muchas especies hidrobiológicas está en peligro. El "RIÑÓN ECOLÓGICO" es un dispositivo fácil para su construcción, muy adecuado para su instalación en espacios pequeños y al mismo tiempo muy accesible en cuanto a costos. Este dispositivo permite separar el agua del petróleo y sus derivados, utilizando principios científicos básicos como el principio fundamental de la hidrostática, el principio de flotación y empuje hidrostático y la separación de líquidos inmiscibles.



ANCASH

ELABORACIÓN DE CONSERVAS DE TRUCHA Y CUY

Alumnos:	Isais Dilmar Carlos Pascual Yair Dino Manrique Corro
Docente Asesor:	Omar Pantoja Miranda
Institución Educativa:	I.E. 88160 Bolognesi

El trabajo se elaboró con dos especies, trucha y cuy, la primera se realizó con dos presentaciones en línea cruda y línea cocida en agua y aceite denominado filete de trucha, mientras que la segunda se realizó en línea cocida con guiso denominado picante de cuy, mediante la industrialización de las especies motivaremos a los pobladores en la crianza de cuyes y truchas.



APURIMAC

PURIFICACIÓN DEL AGUA DEL RÍO CHUMBAO para el riego automatizado y consumo humano

Alumnos:	Luz María Alcarraz Guizado Gustavo Serrano Andrada
Docente Asesor:	Deida Arteaga Crui
Institución Educativa:	I.E. Unión Pacífico Sur

Por la creciente población demográfica y urbanismo; es evidente la falta de espacios y escasez del agua en las cuencas del río de Andahuaylas, chahuayana y marino de Apurímac; en tal sentido se crea la necesidad de purificar el agua con clorodio de tuna, carbón vegetal, el desionizador y la cloración; procesos que permite obtener los rangos permisibles aptos para el consumo humano conforme al resultado del análisis del laboratorio de la DISA. Además, a través del uso del Arduino y Android se utiliza el agua eficientemente para el riego por goteo en paredes verdes y el uso de los espacios aéreos.



AREQUIPA

IMPACTO DEL TRICHODERMA HARZIANUM BIO-INTER sobre crecimiento desarrollo y rendimiento del cultivo del tomate y de la papa

Alumnos:	Luis Geancarlo Navarrete Vásquez Natalie Micalca Valdivia Zvietcovich
Docente Asesor:	Edward Milton Callasaca Bastidas
Institución Educativa:	I.E. Internacional Peruano Británico

Los hongos antagonistas resultan importantes para el control biológico de los fitopatógenos. En este sentido, las especies del género Trichoderma se destacan entre las más utilizadas para el biocontrol de patógenos fúngicos del suelo. Estas especies presentan diferentes mecanismos de acción, permiten el control de los fitopatógenos. Entre estos mecanismos se encuentran: competencia por el sustrato, micoparasitismo, antibiosis, desactivación de enzimas del patógeno, resistencia inducida, entre otros. Proponemos el impacto del Trichoderma Harzianum sobre el crecimiento, desarrollo y rendimiento del cultivo del tomate y papa.



AYACUCHO

ELABORACIÓN DE MEDICAMENTOS TÓPICOS DE ORTIGA

Alumnos:	Xiomara Ingrid Donayre Navarrete Yajhaira Aurora Barrios Espilco
Docente Asesor:	Luz Carol Yauyo Alderete
Institución Educativa:	I.E. José María Arguedas - Puquio

El trabajo de investigación propone utilizar a la ortiga como una alternativa medicinal tópica natural en el tratamiento de primeros auxilios en heridas externas o enfermedades externas considerando, los valiosos componentes que posee. El trabajo propone cultivar la ortiga ecológicamente de manera orgánica en jardines, huertos y como planta de interiores para atender casos de emergencia en forma fresca en nuestro hogar y en forma seca conservarla en botiquines naturistas, asimismo, elaborada y convertida en sus diferentes presentaciones medicinales tópicas, con la finalidad de dar una atención fito terapéutica, rápida, efectiva, casera y económica dando así, una solución al gasto excesivo que hace el paciente muchas veces en medicamentos químicos tópicos y que por este motivo abandona su tratamiento poniendo en riesgo su salud y vida.



CAJAMARCA

IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE SOFTWARE para la elaboración de una enciclopedia de San Ignacio

Alumnos:	Roció del Carmen Valencia Chamoli Ángel Eduardo Quijano Muñoz
Docente Asesor:	Lucy Maribel Valle Rivera
Institución Educativa:	I.E. Tito Cusi Yupanqui

Desde nuestra I.E. Tito Cusi Yupanqui hemos implementado un prototipo de software para la elaboración de una enciclopedia de San Ignacio a través de un IDE, donde se utilizaron dos lenguajes de programación: Visual Basic y HTML. Introducir este prototipo tecnológico didáctico ha permitido propiciar en los estudiantes el desarrollo de capacidades de indagación, mediante la investigación-acción adentramos en un mundo de programación digital que hoy es tan nuestro, tan complejo y tan sencillo a la vez, un mundo del cual es imposible escapar, aprenderemos a convivir en él, que es ya parte de nuestro existir; el sólo hecho de estar constantemente actualizando la información ya es parte de un contacto con las TIC, con el Internet, con las redes sociales, dicho en resumen con el mundo de hoy.

CATEGORÍA TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

CALLAO



ESTUDIO DE LA EFICIENCIA DE LA APLICACIÓN DE LA ROBÓTICA EN LA INDUSTRIA AGRÍCOLA URBANA Y RURAL (Tarpuybot)

Alumnos:	Manuel Adolfo Chirinos Madge Joel David Chiroque Lachira
Docente Asesor:	Roberto Beretta Liñán
Institución Educativa:	I.E. Escuela de Talentos

El presente trabajo tiene como finalidad mostrar a la comunidad una nueva forma de automatización del sembrado y riego de plantas para adquirir una mayor producción en las áreas agrícolas. El objetivo principal es el de promover la industria agrícola mediante la construcción de un prototipo de siembra y riego, de esta forma verificar que tan eficiente puede ser aplicar la robótica a la agricultura. En nuestra investigación, observamos y experimentamos con diversos diseños hasta completar uno que cumpla con las necesidades.

CUSCO



BENEFICIOS DE LA ROBÓTICA EN LA EDUCACIÓN

Alumnos:	Fabián Marcelo Aguilar Mainicta Joseph Alexandre Álvarez Quiñones
Docente Asesor:	Milagros Peña Callohuana
Institución Educativa:	I.E. Glorioso Colegio Nacional de Ciencias

En este trabajo de investigación se presentan los beneficios que causa la robótica educativa en el aprendizaje de las ciencias básicas como: la matemática, física, química y la electrónica. Es necesario observar, indagar, producir, diseñar y por ende crear nuevos robots que solucionen problemas de alto riesgo a bajo costo (brazo robótico con control a bluetooth, robot con control a bluetooth, robot esquivador de obstáculos) que sean útiles para la sociedad y al mismo tiempo al crearlos puedan desarrollar capacidades en los estudiantes de educación básica regular.

HUANCAVELICA



DERIVADOS DEL TARWI

Alumnos:	Luz Thalía Hinostraza Ramos Ana María Pérez Palomino
Docente Asesor:	Walter Ortega Maurício
Institución Educativa:	I.E. Túpac Amaru

El trabajo consiste en separar el alcaloide de la semilla del Tarwi mediante hervor de 10 a 15 min, luego llevar la semilla sancochada a un riachuelo o agua correntada para eliminar el alcaloide de 5 a 7 días; una vez eliminada el alcaloide se realiza el descascarado y se hace secar, una vez seco se lleva al molino y se obtiene la harina. Por tener alto valor proteico se ha obtenido los siguientes productos: pan, queque, refresco, galleta y otros, la cáscara se utiliza como alimento para animales menores

HUÁNUCO

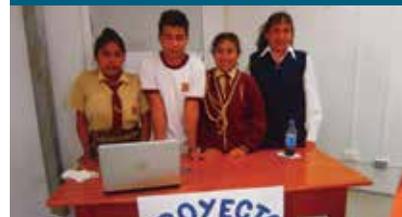


DERIVADOS DE LA GUAYABA como aporte nutricional en la salud de las personas

Alumnos:	Rovinson Elvis Espinoza Transito Calep Faustino Tolentino
Docente Asesor:	Lourdes Violeta Leiva Claudio
Institución Educativa:	I.E. Pascual Rufino Encarnación

El objetivo de este trabajo es masificar el consumo de la Guayaba en la población de Ingenio Bajo, a partir de la elaboración de productos alimenticios derivados. Este trabajo es importante y se justifica desde el punto de vista teórico-práctico porque busca dar a conocer los beneficios nutricionales de esta fruta, quedando demostrado que al consumir los derivados alimenticios se está ayudando a una buena nutrición. Nuestro proyecto es innovador porque promueve la industrialización de la guayaba.

ICA



HAND MADE SB

Alumnos:	Bárbara Alessandra Gallegos Atuncar Yherico Alexander Sebastián Martínez
Docente Asesor:	Elida Patricia Capetillo La Hoz
Institución Educativa:	I.E. Simón Bolívar

Teniendo en cuenta la necesidad de mejorar la calidad de vida de una de nuestras compañeras de nuestra Institución Educativa, la cual presenta la pérdida parcial de la mano izquierda, se diseñó y construyó un prototipo para que puedan realizar movimientos básicos de imitación y a bajo costo. Esta prótesis considera las características de la biomecánica de la mano de nuestra compañera. Para darle funcionalidad y movimiento al prototipo se empleó el programa libre Arduino, permitiendo la ejecución de órdenes enviadas hacia la placa externa, con las cuales funcionan los 6 servomotores; cada uno con movimiento libre.

JUNÍN



SR-1: COMPUCLAJE

Alumnos:	Mijael Oswaldo Córdor Quinte Rosario Jenyfer Escobar Valero
Docente Asesor:	Rolando Rojas Pérez
Institución Educativa:	I.E. San Ramón

La presente investigación es un trabajo de tipo aplicado, en el cual se va a demostrar que se puede ensamblar una computadora no convencional a partir de componentes electrónicos (radio, Tv, ordenadores, equipos de sonido, monitores Led, teclados, lector de usb, etc.) en desuso. Con lo cual se obtuvo una computadora no convencional con varias funciones como: Wi-fi, bluetooth, CD-ROM, Tv, amplificador de audios, ecualizador de audio manual y digital, controlador de energía, pantalla Led, acceso a internet, micrófono, etc. Todo esto formado en un solo equipo y tiene la capacidad de funcionar con programas pesados.

LA LIBERTAD



DISEÑO DE RASTRO ARADO para mejorar las actividades agrícolas en la provincia de Pataz

Alumnos:	Erik Yordan Flores Salinas Jheyson Alberth Zegarra Cenizaro
Docente Asesor:	Wilmer Gerald Cuadra Lezama
Institución Educativa:	I.E. Santo Toribio

En esta investigación se realiza un análisis crítico sobre el déficit de la agricultura patacina y las causas que impiden mejorar nuestra producción agrícola y por ende gran parte de población se ve claramente afectada, principalmente en su economía. Ante esta realidad surge como una posible solución la intervención mediante el diseño y elaboración de un rastro arado modificado a partir de un arado que contribuya a mejorar el agro patacino.

LAMBAYEQUE



BICICLETA ECOENERGÉTICA para generar energía eléctrica limpia y reducir los niveles de contaminación en el centro poblado Lagartera en el distrito de Mórrope

Alumnos:	Aracely Santamaría Baldera Elizabeth Farroñan Sandoval
Docente Asesor:	Yovani Marcela Huamán Ruiz
Institución Educativa:	10160 "Rosa De América"

Nuestro prototipo es un circuito en una bicicleta que proporciona energía eléctrica limpia (Motor de impresora que genera corriente alterna con la fricción de la llanta, se necesita un rectificador, un condensador y un regulador de voltaje). A través de ello se mejora la economía porque reduce el consumo de está en los hogares y los niveles de contaminación a un bajo costo. También con el uso de materiales electrónicos desechados como basura al reutilizar estas piezas tienen una segunda oportunidad ayudando con el reciclaje electrónico, es capaz de generar energía eléctrica suficiente como para encender celulares y LED.

CATEGORÍA TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

LIMA METROPOLITANA



LOS BENEFICIOS DE LA ROBÓTICA en diferentes actividades para el hombre con discapacidad visual

Alumnos:	Anderson Edwin Espinoza Mendoza Iván Saúl Leonardo León León
Docente Asesor:	Casinaldo Hidrogo Rubio
Institución Educativa:	I.E. Gral. Emilio Soyer Cabero 6005

El trabajo consiste en la construcción de un prototipo empleando la robótica con diferentes materiales reciclables elaborado para las personas con discapacidad visual. Nuestro prototipo es creativo, innovador y sostenible en el tiempo. Se han aplicado diferentes procesos de la metodología científica, así mismo se detallan procedimientos y materiales utilizados en tres momentos específicos como: acción del bastón guía como seguidor de línea, de luz y de ultrasonido. Se enfocó la discusión y el análisis de nuestros resultados y enfocando los fundamentos de nuestra investigación abordamos las conclusiones. El Prototipo Bastón guía ha permitido conocer y desarrollar la metodología de la investigación científica y tecnológica logrando formar en nosotros una cultura científica con espíritu creativo e innovador.

LIMA PROVINCIAS



ELABORACIÓN DE BIOPLÁSTICO a base de papa, yuca y maíz

Alumnos:	Aylin Abigail Lizarraga Mamani Yazuri Ajnet Sánchez Aguilar
Docente Asesor:	Miguel Ángel Sandoval de la Cruz
Institución Educativa:	I.E. San Mateo de Huanchor

Este proyecto consiste en la elaboración de un prototipo de bioplástico a base de almidón de papa, yuca y maíz, y como experimentación adicional elaboramos un prototipo de bioplástico a base de residuos orgánicos, para la elaboración se pasó por 7 fases con la finalidad de obtener un prototipo perfeccionado, el cual fue elaborado con el fin de contrarrestar el impacto de la contaminación ambiental que genera un plástico convencional. Ya que el proceso biodegradabilidad de nuestro bioplástico es de solamente 3 meses al contacto con el suelo en comparación con un plástico convencional que tarda en degradarse entre 100 a 1000 años en el ambiente.

LORETO



ALARMA FOTOLÁSER

Alumnos:	Rafael Ángel Elgegren Gonzales Sebastián Alexander Gonzales Villacorta
Docente Asesor:	Emilio Guerra López
Institución Educativa:	I.E. San Agustín

Este trabajo consiste en la elaboración de un prototipo de ingeniería electrónica con el objetivo principal de tener un mecanismo de prevención contra la vulneración de los bosques vírgenes de la Región Loreto. El prototipo, en esencia, está compuesto por un puntero laser y una resistencia fotosensible, que en conjunto le dan vida a una ingeniosa alarma. El haz de luz del puntero puede recorrer el perímetro de un espacio sin importar el tamaño ni la forma utilizando los conceptos básicos de reflexión de luz; en este caso bordea el perímetro de una superficie decagonal. Si se interrumpe el camino del haz de luz, el retén o resistencia queda descubierto y la alarma se activa inmediatamente.

MADRE DE DIOS



UN NUEVO MUNDO CON EL CUERO ECOLÓGICO

Alumnos:	Pura Glenzy Escompani Nishida Lecyna De Moura Echegaray
Docente Asesor:	Sandro Chipa Huamanñahui
Institución Educativa:	I.E. Dos de Mayo

El presente trabajo tiene como contenido el uso de la Shiringa como materia prima para elaborar el cuero ecológico, dicho material se utilizara en la elaboración de diferentes productos tales como: tapetes, manteles, zapatos, morrales, mochilas, ponchos para agua, carteras, posa vasos, etc. y de esta manera promoveremos el uso de la SHIRINGA en la población de Iberia, Tahuamanu y por qué decir de nuestra Región de Madre de Dios, dicha actividad brindará ingresos económicos y hacer que nuestra población mejore sus ingresos económicos de tal modo mejorar su calidad de vida.

MOQUEGUA



HEALTH ROUTINE MOBILE

Alumnos:	Sebastián Mario Vargas Velasco Adriano Jamil Choquepata Jiménez
Docente Asesor:	Rocío Julia Díaz Berdiales de Cossio
Institución Educativa:	I.E. Imagina School

Actualmente en nuestra sociedad la preocupación por la salud está creciendo y siendo de mucha urgencia para todos, por las distintas enfermedades que se presentan debido a los malos hábitos alimenticios, no realizar ejercicios, etc. Por lo que mucha gente busca alternativas de solución para mejorar su vida, alimentación y rutina adecuadas, pero muchas veces estas alternativas no se presentan en nuestra vida cotidiana por motivos de tiempo, trabajo, estudio o actividades. Por ello presentamos esta "aplicación mobile" denominada "Health Rutine Mobile" o "Rutina de Salud para Celular" que tiene el fin de programar una alarma para avisar al usuario las horas adecuadas en las que se debe despertarse, consumir los alimentos sanos, realizar ejercicios físicos y hasta la hora correcta de dormir, así mismo indicando el consumo de alimentos saludables y elaborando distintas rutinas para cada uno de estos aspectos.

PASCO



PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS EFICIENTES (M.E) y difusión de sus ventajas para el cultivo del café en el fundo Ballota, distrito de Huancabamba durante 120 días en el 2016.

Alumnos:	Adriana Coryn Casimiro Salazar Koraima Elizabeth Tamayo Cisneros
Docente Asesor:	Santos Mariano Gil Cipriano
Institución Educativa:	I.E. San Francisco de Asís

Este trabajo de investigación se caracteriza por: enfoque cualitativo-cuantitativo; modalidad de campo y gabinete con apoyo de revisión bibliográfica - documental, de acuerdo a los factores de estudio; y, el tipo de investigación es explicativa porque se hace inferencia en base a los resultados y análisis, explicados en base a otras investigaciones. Permite utilizar Microorganismos Eficientes (M.E) para mejorar la germinación de las semillas, incrementar el área foliar de las plantas; mejorar el suelo y acelerar la descomposición de la materia orgánica que se encuentra en el área de cultivo de café, fundo Ballota, en el distrito de Huancabamba, provincia de Oxapampa, Región Pasco.

PIURA



AIRE ACONDICIONADO casero en circuito

Alumnos:	Britney Yamile Gonzaga Girón Nayeli Parihuaman Chumacero
Docente Asesor:	Armando Iván Guzmán Espinoza
Institución Educativa:	I.E. INA 96

El prototipo del proyecto tiene como base las características y funciones de los aires acondicionados comerciales que son costosos, dañinos para la salud y contaminan el medio ambiente por los climatizadores que utilizan. La elaboración es sencilla, en un ventilador se le coloca en la parte externa el tubo de cobre en forma de espiral por donde circulara el agua helada proveniente de la cubeta, el tubo al estar frío se mezcla con el aire del ventilador teniendo como resultado un aire fresco, que no hace daño a la salud y no contamina el ambiente.

PUNO



CONSTRUCCIÓN DE UN MICROSCOPIO DIGITAL CASERO y el uso en las sesiones de aprendizaje en las instituciones educativas de Azángaro, Región Puno

Alumnos:	Ruth Sarahi Montesinos Flores Rocío Araceli Quispe Catari
Docente Asesor:	Ninfa Nélide Condori Condori
Institución Educativa:	I.E. Pedro Vilca Apaza

Este microscopio digital casero está elaborado netamente en base a materiales reciclados y es de bajo costo, que ayuda a visualizar las muestras en gran tamaño como las células, microorganismo y otros que a simple vista no se pueden ver con la aplicación de la tecnología actual como celulares, laptop y/o proyector multimedia y así poder visualizar cualquier muestra en forma colectiva y no como en los microscopios normales. Este prototipo se elabora teniendo en cuenta una de las competencias del área de Ciencia, Tecnología y Ambiente, a su vez es un valioso aporte a la educación local, regional y nacional, porque este instrumento puede servir como material didáctico a los docentes en el desarrollo de sus sesiones de aprendizaje.

SAN MARTÍN



CHAQUITACLLA MODERNA

Alumnos:	Jean Cristhian Barreda Vílchez Gianpiere Sandoval Fernández
Docente Asesor:	Amir Encima Villa
Institución Educativa:	I.E. Alfredo Tejada Díaz

La I.E. Alfredo Tejada Díaz, desde su biohuerto escolar, promueve en los estudiantes el cultivo de hortalizas orgánicas con fines nutricionales y económicos. Pensando en ello, surgió la necesidad de buscar una herramienta que sustituya el uso de palancas y otras tradicionales, que ofrezcan otras bondades para mejorar la preparación del terreno. La antigua Chaquitaclla, usada en el incanato, nos permitió idear y construir una herramienta a la que denominamos "Chaquitaclla moderna", que facilita la remoción de la tierra de manera más práctica, versátil y dinámica; igualmente, el uso de este prototipo, es una tecnología limpia que contribuye con el cuidado del ambiente.

TACNA



CONSTRUCCIÓN DE UN THERMO TANQUE SOLAR reusando botellas de Politereftolato de Etileno para calentar agua a nivel domiciliario en la Región Tacna

Alumnos:	Noelia Liseth Gonzales Vizcarra
Docente Asesor:	Lady Juana Navarro Daza
Institución Educativa:	I.E. José Rosa Ara

Este proyecto trata dos puntos importantes: la problemática energética necesaria en las viviendas para producir agua caliente y una problemática ambiental enfocada a la incorrecta disposición de residuos sólidos plásticos. En tal sentido, se propone construir un prototipo reusando botellas PET, empleando energía solar, que es renovable, limpia y ecológica, para su funcionamiento las botellas pintadas de negro son utilizadas tanto para almacenar como para calentar el agua. Los bajos costo que implica la construcción de este thermo tanque solar lo hace muy asequible sobre todo en aquellas de bajos recursos económicos.

TUMBES



ÁRBOLES MÁGICOS

Alumnos:	Jeralin Brigithe Rimaycuna Juárez Reyvi David Mecható Elizalde
Docente Asesor:	Luis Francisco Regis Sánchez
Institución Educativa:	I.E. 108 Javier Pérez de Cuellar

El proyecto se ejecutó en el Caserío de Cuchareta Baja-Distrito de Aguas Verdes (Prov. Zarumilla), y estuvo orientado a la investigación, evidenciando, que en nuestra comunidad, no existe de una cultura sostenible de las riquezas que tenemos, por ello consideramos que la abundante "cera o resina" que brota del algarrobo (Prosopis Pallida) puede ser una alternativa a la falta de actividades productivas, y el problema de salud que afecta a los pobladores, considerándolo un proyecto importante porque nos permite obtener un barniz 100% natural y sus propiedades curativas en beneficio de la población y la pequeña microempresa.

UCAYALI



PAPEL ECOLÓGICO hecho a base de la hoja de piña

Alumnos:	Rosmary Figueredo Noreña Yaqui Luz Baldeón Rojas
Docente Asesor:	Alcira Hortencia Inga Ramos
Institución Educativa:	I.E. Elías Aguirre Romero

En los últimos años, el uso industrial de los productos obtenidos de árboles como la madera y el papel, se han vuelto indispensables para la vida cotidiana, siendo esto una causa para la tala de los árboles, ante este problema se presenta como una solución alternativa la elaboración del papel usando la hoja de piña; la hoja de piña presenta una pérdida para la industria Piñera, ya que en la exportación y comercialización del fruto de la piña, la hoja pasa a ser un material de desecho, poco utilizado y de bajo o nulo costo. Se obtuvo un papel amigable con el ambiente de características similares al papel bond.

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

AMAZONAS



SON INMISCIBLE Y LOS SEPARAMOS

Alumnos:	Maik Edward Julca Bautista Llunior Muñoz Yopan
Docente Asesor:	Rosario Mendoza Llaja
Institución Educativa:	I.E. Seminario Jesús María

El trabajo tiene como objetivo proponer medios de aprendizaje a partir de problemáticas reales, como es el caso del derrame de petróleo en las provincias de Bagua y Condorcanqui de la Región Amazonas suscitada a inicio del presente año, frente al cual aprovechando algunas propiedades de la materia se propone métodos de separación que nos ayudan a separar el petróleo del agua, utilizando materiales inorgánicos reciclados o materia orgánica.

ANCASH



BENEFICIOS DEL CONSUMO DEL PULVERIZADO DE MUÑA para una lonchera saludable de los estudiantes de la I.E. N° 86350

Alumnos:	Gina Laura Medina Abarca Gisela Estefany Medina Vega
Docente Asesor:	Yolanda Culli García
Institución Educativa:	I.E. Integrada 86350

El presente trabajo es producto de investigaciones abordados sobre la preocupación que los estudiantes consumen comidas chatarras en una lonchera que no les beneficia a su salud, en especial de los niños, adolescentes y jóvenes en edad escolar, la Muña es uno de los alimentos mejor considerados para la dieta del futuro por su alto poder nutritivo y energético. Sin embargo, la población peruana lo utiliza tan solo en infusión. Este trabajo es la respuesta a la problemática actual que aqueja a la comunidad educativa, por cuanto no se consume productos con alto contenido nutricional.

CATEGORÍA CIENCIAS BÁSICAS

APURIMAC



PRODUCTOS FUNCIONALES a base de papaya andina, stevia y el mucilago de la chia

Alumnos:	Joseph Pompeyo Ramírez Castro Mayly Yasmin Calderón Pillaca
Docente Asesor:	Juana Thirsa Chahuilco Altamiza
Institución Educativa:	I.E. Túpac Amaru

La finalidad del trabajo es identificar los beneficios de los productos funcionales a base de papaya andina, stevia y el mucilago de la chia. Este último reemplaza al Carboximetil Celulosa, la stevia reemplaza a la sacarosa u otro edulcorante y la papaya andina como producto base. Los beneficios se prueban en una muestra de 30 personas, dando como resultados, la aprobación mediante un análisis sensorial y una encuesta, y se comprobó que los productos funcionales, disminuyen la hiperglucemia, obesidad, hipertensión, es un buen cardiotónico y antiparasitario por la presencia de la papaina.

AREQUIPA



RECONOCIMIENTO DE NIVELES DE ANSIEDAD a partir del análisis de la respuesta galvánica de la piel

Alumnos:	Alfred Addison Chillitupa Quispihuanca Alex Rodrigo Palacin La Torre
Docente Asesor:	Benjamín Maraza Quispe
Institución Educativa:	COAR Arequipa

A través del siguiente trabajo se diseña e implementa una metodología para el reconocimiento de niveles de ansiedad a partir del análisis de la respuesta galvánica de la piel, a partir del análisis de los niveles de ansiedad de una muestra representativa de los estudiantes del Colegio de Alto Rendimiento de Arequipa, los cuales son comparados con el test de Zung. Para ello, se utiliza para su implementación, materiales de bajo costo, tales como una placa de Arduino y un Protoboard para armar el circuito electrónico, los cuales serán comandados por un conjunto de instrucciones a través de un lenguaje de programación.

AYACUCHO



EXPLICANDO LA EVOLUCIÓN Y DEGENERACIÓN DE LAS ESPECIES a través de la genética

Alumnos:	Jazmín Lourdes Cisneros Cayo Karen Danila Remicio Villaca
Docente Asesor:	Julio César Guillermo Gutiérrez
Institución Educativa:	I.E. Túpac Amaru

El trabajo tiene por finalidad insertarse en la investigación teórica de los procesos biológicos- genéticos en cuanto a su evolución y degeneración de las especies. Este tema nos motiva a investigar y valorar la vida como una manifestación evolutiva de la materia. En la actualidad, la ingeniería genética es la actividad científico -tecnológica prometedor para cualquier estudiante. Por ello, necesitamos construir nuestro conocimiento a partir de procesos psicológicos y pedagógicos elaborando materiales educativos concretos y así resolver la deficiencia de los aprendizajes.

CAJAMARCA



BIO – ETANOL como combustible

Alumnos:	Denia Rojas Gaona Keiko Sofía Vásquez Castillo
Docente Asesor:	Wilmer Valle Caballero
Institución Educativa:	I.E. 16487 San Pedro

El trabajo de investigación busca generar una conciencia de producción y consumo responsable, manifestando que la elevada contaminación de gases tóxicos a la capa de Ozono, comúnmente conocidos como CO₂ y el manejo inadecuado son uno de los grandes problemas ambientales y de salud, los cuales se han incrementado en los últimos años debido al aumento de la población y a los patrones de producción y consumo, mostrando algunas alternativas y usos que se pueden dar a materiales que comúnmente son desechados como desperdicio.

CALLAO



APLICACIONES DEL PUNTERO LASER EN EL APRENDIZAJE CIENTÍFICO (para aumentar el tamaño de un microorganismo y aumentar la frecuencia de ondas acústicas)

Alumnos:	Luis Ángel Nizama Sarmiento Greisy Jackeline Malásques Sembrera
Docente Asesor:	Yaneth López Pacheco
Institución Educativa:	I.E. Antonio Raymondi

A través del trabajo se usa el puntero laser para observar los microorganismos a mayor tamaño, ya sea en muestras de aguas residuales, saliva u agua de mar. También se utiliza para poder visualizar las diferentes vibraciones de las ondas acústicas. Todo esto con el fin de incentivar el aprendizaje científico mediante las aplicaciones del puntero laser.

CUSCO



CRIANZA Y PRODUCCIÓN DE GUSANOS "METARDARIS COSINGA" (HUAYTAMPÓ) para la obtención de capullos de seda andina

Alumnos:	William Aguilar Paucar Erika Edith Machaca Quispe
Docente Asesor:	Rodolfo Quispe Gutiérrez
Institución Educativa:	I.E. Daniel Estrada Pérez

Con la presente propuesta de investigación pretendemos dar una nueva mirada al desarrollo económico, social de las zonas alto andinas, por cuanto se pretende revalorar la virtud escondida de la mariposa Metardaris cosinga (Huaytampu) como una fuente de producción de seda, al cual por sus propiedades denominamos "Seda de Andina" que será un verdadero tesoro de los andes. La calidad de esta seda es igual o mejor que la seda comercial de la especie Bombyx Mori, por cuanto se desarrolla en condiciones más extremas de temperatura, humedad y de radiación solar.

HUANCAVELICA



GEOMETRÍA FRACTAL

Alumnos:	Marcos Adiel Riveros Quispe Giusseph Ángel Sueldo Rivas
Docente Asesor:	Hiersey Carbajal Bendezu
Institución Educativa:	I.E. Daniel Hernández

El presente trabajo de investigación responde a la interrogante ¿Por qué las matemáticas son complicadas? para lo cual nos proponemos como objetivo general construir cooperativamente el trabajo manual y visual de papel de iniciar a profesores y alumnos en el fabuloso mundo de los fractales. Teniendo como resultado principal la construcción de fractales de papel reciclado (tetraedro de Sierpinski, esponja de Menger y álbum de fractales naturales y otro de papel).

HUÁNUCO



VIAJE QUÍMICO

Alumnos:	Sarita Rebeca Alejandro Flores Luz Tania Leiva Nonato
Docente Asesor:	Sonia Bravo Jara
Institución Educativa:	I.E. República de Canadá

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo principal determinar la influencia del "VIAJE QUÍMICO" en el desarrollo de COMPETENCIAS del área de Ciencia, Tecnología y Ambiente, de los alumnos del tercer grado de educación secundaria de la I.E. "República de Canadá".

Con la finalidad de determinar tal influencia se elaboró y utilizó el "VIAJE QUÍMICO", que consiste básicamente en demostrar las funciones químicas, posteriormente se eligieron dos grupos de trabajo, el grupo control y el grupo experimental, luego a los dos grupos se le administró la pre prueba con la finalidad de conocer sus saberes previos, luego al grupo experimental se le hizo el tratamiento, es decir sesiones de aprendizaje utilizando la maqueta del "VIAJE QUÍMICO" finalmente se aplicó la post prueba al grupo experimental y al grupo control, con la finalidad de conocer el nivel de logro alcanzado en las competencias del área de Ciencia, Tecnología y Ambiente, posteriormente los datos obtenidos como resultado de la aplicación de los instrumentos correspondientes durante el trabajo de campo fueron procesados utilizando las técnicas estadísticas respectivas.

CATEGORÍA CIENCIAS BÁSICAS

ICA



LA SAPONINA DE LA QUINUA

Alumnos:	Milena Chipana Quispe Alyna Mayerli López Tapia
Docente Asesor:	Yeraldy Efrain Levano Saman
Institución Educativa:	I.E. George Washington Carver

El presente trabajo tiene por finalidad contribuir con el cuidado de la salud, desarrollar una cultura ambiental que nos brinde una mejor calidad de vida, que se utilicen productos naturales para no contaminar más el medio ambiente, utilizando una sustancia que tiene la quinua y que no es utilizada comúnmente, llamada Saponina. La saponina se obtiene al lavar la quinua recién cosechada.

JUNÍN



EXPERIMENTADORES DE LA FÍSICA

Alumnos:	Diego Rojas Ampudia Ricardo Sebastian Soto Huaccha
Docente Asesor:	Frank Cristtian Mucha López
Institución Educativa:	Newton

Al utilizar los diversos módulos elaborados por los "EXPERIMENTADORES DE LA FÍSICA" en las clases de física, se pudo explicar en forma práctica los principales principios de la física como: centro de gravedad, fenómeno fotoeléctrico, electroimán, generador de energía mecánica, MRU, óptica, 3ra Ley de Newton, Tornillo de Arquímedes, Bobina de Tesla, coeficiente de rozamiento, polos magnéticos, prueba del condensador, movimiento perpetuo. Logrando luego de la utilización de los diversos módulos elevar el rendimiento académico de los alumnos y a su vez generar un interés por el área de Ciencia, Tecnología y Ambiente.

LA LIBERTAD



MINI MUSEO MATEMÁTICO "Pi-E-N-Sa"

Alumnos:	Alexander Javier Jesús Vega Kennedy Pedro Baca Rosas
Docente Asesor:	Wilmer García Aguilar
Institución Educativa:	I.E. Alto Trujillo

En este trabajo se presenta un Mini Museo Matemático "Pi-e-N-Sa" que abarca tres actividades como son:

Exposiciones de "Lógica Mente": exposiciones de trabajos elaborados por los estudiantes como es: "Los hiloramas" aquí ellos combinan el arte y la matemática, también: elaboración de álbumes "Antología matemática", "Fotografía y Arte matemático", y "Riete con la matemática", entre otros.

Talleres y actividades de los recreos: Aquí se encuentran; juegos de habilidad, juegos de estrategia, juegos de concentración, rompecabezas, dominós, etc.

Laboratorio matemático: Aquí se encuentran materiales didácticos, como son los materiales de demostración, de abstracción, de aprendizaje conceptual y procedimental. Estas tres actividades se desarrollan en un aula acondicionada para la instalación del mini museo que estará administrada por un docente del área de matemática y alumnos guías, capacitados para apoyar al público estudiantil y la comunidad educativa.

LAMBAYEQUE



LUDOQUÍMICA

Alumnos:	Anthony Joel Mechan Parra Jorge Luis Rojas Ramos
Docente Asesor:	Rosa Dina Gaona Zorrilla
Institución Educativa:	Rosa Flores de Oliva

En las instituciones educativas, la mayoría de estudiantes del tercer grado de educación secundaria presentan dificultades y predisposición por el aprendizaje de diversos campos temáticos de la química, específicamente de los símbolos de los elementos químicos, su clasificación, sus propiedades y la relación entre la estructura electrónica y su ordenamiento en la tabla periódica; los que son la base y facilitan el aprendizaje de la nomenclatura y formulación de las sustancias orgánicas e inorgánicas y su aplicación en la vida cotidiana. A partir de lo observado y de las necesidades de aprendizaje diagnosticadas en nuestra aula surge la interrogante: ¿Qué hacer para que los estudiantes, estén motivados para aprender con facilidad los símbolos, su clasificación, características y propiedades de los elementos químicos de la tabla periódica así como la nomenclatura química inorgánica? Por tal razón, asumimos el reto de crear y aplicar juegos lúdicos para promover el aprendizaje significativo y dinámico de los elementos químicos de la tabla periódica, sus propiedades, clasificación y nomenclatura en los estudiantes rosafloresinos.

LIMA METROPOLITANA



SEMILLAS DE CUCURBITA MAXIMA en hiperplasia prostática benigna

Alumnos:	Daniela Valeria De las Casas La Torre Ingrid Gianella Llaquachaqui Paco
Docente Asesor:	Fiorella Soledad Meza Centeno
Institución Educativa:	I.E. El Triunfo

La investigación se hace con el objetivo de determinar y aportar, el efecto medicinal antiinflamatorio del consumo vía oral de semillas de cucurbita maxima con el propósito de mejorar la calidad de vida de los pacientes de bajos recursos económicos que sufren de hiperplasia prostática benigna en los ciudadanos de San Juan de Lurigancho, los cuales surgieron de la observación de los elevados índices que demuestran que cada año se incrementan el número de pacientes varones con problemas prostáticos, y que generalmente, estos no cuentan con los suficientes recursos económicos para financiar un tratamiento que mejore su calidad de vida.

LIMA PROVINCIAS



FUNCIONAMIENTO DE UN MOTOR DIESEL CON BIOCOMBUSTIBLE ECOLÓGICO a base de grasa de pollo

Alumnos:	Luz Smith Julca León Aileen Anita Raymundo Cangalaya
Docente Asesor:	Miguel Ángel Sandoval de la Cruz
Institución Educativa:	I.E. San Mateo de Huanchor

La idea de nuestro proyecto surgió a raíz de la contaminación ambiental que existe en el parque automotor, por ello nuestro objetivo es elaborar un biocombustible partiendo de la grasa de pollo para sustituir el diesel mineral y comprobar que este funcionó en un motor diesel y así reducir la contaminación que produce el diesel mineral, y de esta manera preservar el medio ambiente para las futuras generaciones.

LORETO



EFFECTO HIPOGLUCEMIANTE DEL EXTRACTO LIOFILIZADO DEL CAMU CAMU en ratas diabéticas

Alumnos:	Blanca Samantha Vásquez Flores Sebastián André Vargas Olortegui
Docente Asesor:	Oscar Rojas Soplín
Institución Educativa:	FAP Francisco Secada Vignetta

El objetivo del trabajo de investigación fue evaluar el efecto hipoglucemiante del Camu Camu en un modelo agudo de diabetes experimental. Se utilizaron ratas machos albinas, con edades entre las 14 y 17 semanas y un peso mayor de 200 g, a las cuales se les indujo la diabetes mediante la administración de aloxano. A los animales con hiperglicemia se les trató dándoles el extracto en dos dosificaciones de 250 mg/kg y 500 mg/kg. Seguidamente se determinaron los valores de glicemia a 1, 6, 12 y 24 horas después del tratamiento. Se pudo observar que el extracto de Camu Camu logró disminuir en un 40% el nivel de glucosa en la sangre de las ratas.

MADRE DE DIOS



LA DULZURA DEL COSTUS SPICATUS

Alumnos:	Jackeline Rosmary Morales Flores Ritter Mendoza Huesembe
Docente Asesor:	Augusta Claudia Taipe Villegas
Institución Educativa:	I.E. Dos de Mayo

El presente trabajo se origina porque en el contexto en el cual vivimos las personas desconocen las bondades de la caña agria, cuyo nombre científico es *Costus spicatus*, la cual es originaria de México y se presenta en climas cálidos y semi templados, entre los 800 y 2600 msnm. Cabe señalar que muchas veces las personas suelen confundirla con la caña de azúcar que es dulce; hasta nuestros tiempos se sigue sin apreciar el enorme valor cultural de la biodiversidad de plantas y animales, con nuestro trabajo queremos promover su consumo y además de brindar información oportuna sobre sus beneficios medicinales, nutritivos y decorativos y las formas de preparación en nuestras recetas instructivas. En conclusión, debemos aprovechar las bondades que ofrece el *Costus spicatus*, utilizándolo para tratar distintas enfermedades (previene el cáncer de próstata, desintoxica todo el organismo, restaura el hígado y páncreas, cura la hipertensión, cura la migraña y epilepsia, etc.)

CATEGORÍA CIENCIAS BÁSICAS

MOQUEGUA



UTILIZANDO LA SEMILLA DE LA PALTA como alternativa de solución para combatir la oncomicosis, hongos y mohos

Alumnos:	Camila Alexandra Salas Díaz Sebastián Gonzalo Alfaro Adauí
Docente Asesor:	Jhohn Filiberto Salas Pineda
Institución Educativa:	I.E. Juan Vélez de Córdova

El presente trabajo de investigación destaca la importancia de utilizar la semilla de la palta, que generalmente se desecha, para aprovechar sus propiedades curativas, pues contiene aminoácidos, como la valina que es indispensable para la formación de los tejidos, la regeneración muscular y la cicatrización, la metionina que forma parte de las proteínas para las uñas y piel. Asimismo, los polifenoles y taninos le permiten actuar como antimicótico y antibiótico natural, pues inhibe la *Candida albicans*, *Trichophyton rubrum*, siendo de alta eficacia para el tratamiento de la oncomicosis, hongos y mohos.

PASCO



TABLERO MATEMÁTICO MULTIFUNCIONAL para resolver problemas

Alumnos:	Mirtha Jhovana Alania Campos Jesdí Carolina Cárdenas Ramos
Docente Asesor:	Ciro Pablo Almerco Sífuentes
Institución Educativa:	I.E. Evaristo San Cristóbal y León

Muchas veces nos encontramos con una interrogante en la mayoría de las instituciones educativas de nuestro territorio patrio ¿podemos utilizar un tablero para hacer matemática? Creemos que en la vida todo es posible y muchas veces a través de los sueños lo imposible se hace posible, si no recordemos a los grandes soñadores de la ciencia que a través de sus sueños hicieron sus ideales realidad, por tal motivo presentamos en esta oportunidad el proyecto titulado "TABLERO MATEMÁTICO MULTIFUNCIONAL PARA RESOLVER PROBLEMAS".

PIURA



TUBO DE RUBENS y las ondas del sonido

Alumnos:	César Sebastián Velásquez Briceno Piero Alexander Maticorena Sandoval
Docente Asesor:	Carlos Alberto Pasache Yarleque
Institución Educativa:	I.E. Santísima Cruz

El presente trabajo ha permitido demostrar la visualización de las ondas del sonido mediante la alteración de las moléculas de gas y que, mediante la circulación de ondas sonoras de música, por el centro de un tubo con orificios, hace vibrar las llamas de fuego, permitiendo la observación de los elementos de las ondas, su clasificación y la superposición mediante la inserción de moléculas de gas doméstico (propano), haciéndolo fluir con el sonido de un parlante (subwoofer) de música.

PUNO



ESTUDIO DEL PROCESO DE GERMINACIÓN EN LA QUINUA (*Chenopodium Quinoa Willd*) variedad chochito de la zona de Cabana – San Román – Puno

Alumnos:	Nayeli Lucila Ríos Parillo Jhonathan Silvestre Vilca Quispe
Docente Asesor:	Kim Eduardo Torres Huanca
Institución Educativa:	I.E. Nuestra Señora del Carmen

El distrito de Cabana en la Región Puno, logró la certificación para exportar gran cantidad de quinoa pero aún no se da valor agregado al grano, por lo que en el trabajo se estudia el proceso de germinación de la quinoa variedad chochito de Cabana, observándose cambios físicos, como el crecimiento de la radícula, llegando a 15mm en 48 horas; y cambios bioquímicos como la conversión de almidón a carbohidratos simples y el incremento proteico de 12.87% a 16.89% en 24 horas.

SAN MARTÍN



EXPERIMENTANDO CON LA BIOLOGÍA, LA QUÍMICA Y LA TECNOLOGÍA

Alumnos:	Lisber Vásquez Mego Deivis Amadeo Chinchay Velasco
Docente Asesor:	Jaterlin Palma del Aguila
Institución Educativa:	I.E.A. ISPP-Tarapoto

En el siguiente trabajo trae consigo diversos materiales de aprendizaje, pasatiempos divertidos que ayudarán a desarrollar estrategias de solución de problemas, mejorando la enseñanza tradicional de la química, biología y tecnología como, "QUE HAY EN MI BOCA", "HOLOGRAMA GIGANTE", "ZANAHORIAS MUTANTES", "PULSO REACTOR CASERO", "COMO VER TU VOZ", "EDUCA APPS". Los resultados obtenidos a través de los diferentes experimentos, nos indican que el uso y manipulación de materiales didácticos son ideales para el proceso de la enseñanza y el aprendizaje.

TACNA



LAS UTILIDADES Y BENEFICIOS DE LA CÁSCARA DE PAPA

Alumno:	Sebastián Arturo Calizaya Gutiérrez
Docente Asesor:	Luis Alberto Morales Castillo
Institución Educativa:	I.E. Champagnat

El presente trabajo tiene como finalidad demostrar que la cáscara de papa puede ser un alimento apreciado en nuestra localidad debido también a que la papa desde épocas remotas, es exitosamente consumida a nivel mundial estando como cuarto alimento más consumido en el planeta. Observando que nuestra Región es una zona altamente consumidora de papa, tales como en los restaurantes, sangucherías, mercados y en los hogares, solo aprovechan la pulpa, más no la cáscara. Es ahí donde nosotros como investigadores tomamos como punto de partida del problema al desecho de papa que es uno de los desperdicios al que no se le da un verdadero uso o una buena industrialización, pero cabe rescatar que la cáscara no es desperdiciada en su totalidad hay mínimas cantidades que se utilizan como alimento de animales domésticos.

TUMBES



JUGANDO...APRENDO MATEMÁTICA

Alumnos:	Elvia Estefania Cervantes Flores Oswaldo Rodríguez Erazo
Docente Asesor:	Esteban González Velásquez
Institución Educativa:	I.E. 098 El Gran Chilimasa

El propósito de esta investigación es motivar a los estudiantes del nivel de secundaria, a interesarse de una manera fácil y amena por los postulados de la matemática, dejándose de lado las sesiones de aprendizaje aburridas y no significativas para el alumno. Esto permitirá, que la matemática no sea aburrida sino por el contrario genere el placer de practicarla activamente en la construcción de nuestro aprendizaje ya que los materiales didácticos elaborados permiten que los estudiantes: manipulen, activen su propia creatividad mental y adquieran confianza en sí mismos.

UCAYALI



REALIDAD AUMENTADA: Una oportunidad para aprender y enseñar

Alumnos:	Jheltsin Wilem Espinoza Concha Dezire Agatha Alca Lucas
Docente Asesor:	Julián Blas Tucto
Institución Educativa:	I.E.E. Fernando Carbajal Segura

La realidad aumentada puede ser aplicado a contextos educativos, facilitando que los estudiantes manipulen objetos virtuales a través de marcadores como si se tratasen de objetos reales, lo pueden realizar de forma natural e intuitiva, sin ningún tipo de hardware adicional que medie en la relación alumno-dispositivo móvil. Con este trabajo pretendemos masificar el uso de la tecnología realidad aumentada para mejorar el proceso de enseñanza-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.



AMAZONAS
CONSTRUYENDO CIUDADANÍA, forjamos un país sin corrupción

Alumnos:	Selene Karina López Trujillo Delia Katherine Tuesta Quispe
Docente Asesor:	Dolores Vargas Muñoz
Institución Educativa:	I.E. Virgen Asunta

EL PRESENTE TRABAJO "CONSTRUYENDO CIUDADANÍA, FORJAMOS UN PERÚ SIN CORRUPCIÓN", DESARROLLA EL PROBLEMA DE LA CORRUPCIÓN EN EL PERU, que han llegado a afectar no sólo a la economía y la estabilidad política de nuestro país, región y el mundo, sino también a la convivencia social. Se busca resolver la siguiente pregunta ¿De qué manera podemos contribuir a lograr combatir la corrupción, desde nuestro actuar estudiantil?, en efecto se plantearon analizar los hechos de corrupción de la región, el Perú y el Mundo, conocer la percepción de los ciudadanos sobre la corrupción a través de la aplicación de encuestas, entrevistas; sensibilizar a la población a formarse en valores éticos y contribuir a la destrucción de esta lacra social y finalmente difundir los productos del aprendizaje en ciudadanía a través de las redes sociales e internet.



ANCASH
LOS TESOROS ESCONDIDOS DE PILAPUNTA

Alumnos:	Yadira de Jesús Moreno Villanueva Herlinda Digna Chávez López
Docente Asesor:	Carlos Alberto Huerta Chauca
Institución Educativa:	I.E. Libertador San Martín

El presente trabajo de investigación nos ha permitido fortalecer e incrementar el grado de identidad regional en los estudiantes sanmartinianos y población recaína; a través del conocimiento, investigación y valoración del imponente centro arqueológico de Pilapunta; ubicado en el distrito de Pararán, provincia de Recuay, lugar donde se aprecian tres sectores diferenciados en razón a la naturaleza del patrón funerario allí existente. Un primer sector es aquel ubicado en la propia explanada donde se distribuyen varias edificaciones de Chullpas. Otro sector, el segundo, aparece en un espacio próximo excavado bajo la superficie donde se construyeron varias tumbas soterradas. El tercer sector contiene abrigos rocosos con sepulcros de piedra asociados a pinturas rupestres.



APURIMAC
INFLUENCIA DE LA EDUCACIÓN en el nivel de participación política de los estudiantes de 4to y 5to de secundaria de Abancay, 2016

Alumnos:	Karen Sharaii Changa Lima Mei Lins Blas Aedo
Docente Asesor:	Elizabeth Olivera Ccalla
Institución Educativa:	I.E. Santa Rosa

La presente investigación no experimental de tipo Descriptiva – Explicativa y Transversal, tuvo el objetivo de determinar la influencia de la educación en el nivel de participación política de los estudiantes de 4to y 5to de secundaria de Abancay. Por ello, su enfoque fue cuantitativo, aplicando una encuesta a una muestra de 200 estudiantes de 4to y 5to de secundaria de seis instituciones educativas. La medición a la variable de estudio permitió determinar que existe influencia significativa de la variable Independiente sobre la variable dependiente.



AREQUIPA
REVALORAR, CONSERVAR Y DIFUNDIR los sitios turísticos del distrito de Tipán

Alumnos:	Diana Miryam Condori Guillen Norca Horeana Roca Aguilar
Docente Asesor:	Giuliana Rosa Luque Rosado
Institución Educativa:	I.E. César Durand Lazarte

El presente trabajo tiene como finalidad identificar la situación actual de los sitios turísticos del distrito de Tipán, los mismos que se encuentran en abandono, debido a múltiples factores como: la falta de señalización a los lugares turísticos, lugares de acceso dañados, averiados por los fenómenos de la naturaleza, abandono e indiferencia de parte de las autoridades locales debido al falta de presupuesto, y otros. Tipán, debe ser considerado un lugar turístico porque tiene un clima muy agradable, es una potencia frutícola, tiene ciudadelas, centros ceremoniales, cerámicas, proponemos que sean un lugar de visita y no de tránsito.



AYACUCHO
NUMISMÁTICA

Alumnos:	Cristel Janice Cavalcanti Medina Fiorella Huaccachi Montalvo
Docente Asesor:	Jorge Manuel Huilca Quispe
Institución Educativa:	I.E. José Gálvez De Santa Rosa

La numismática, término que designa el estudio y coleccionismo de monedas y papel moneda emitido por una nación con el diseño oficial del país. Cuando se trata solo de papel moneda, suele preferirse el término exclusivo notafilia. La numismática es conocida desde los tiempos del imperio romano, aunque no puede saberse con seguridad en qué momento comenzó como fenómeno social (coleccionistas). La numismática como ciencia comienza timidamente en el siglo XIX, época de modernización y apreciación como tales de todas las ciencias, tal y como las entendemos hoy.



CAJAMARCA
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALERTAS CIUDADANAS integrando aplicativos móviles apps y redes sociales influyentes en la población de San Ignacio

Alumnos:	Susy Sánchez Gordillo Kleber Anthony Mezones Tocto
Docente Asesor:	Orlando Huamán Vela
Institución Educativa:	I.E. Tito Cusi Yupanqui

Ante la presencia de problemas sociales en nuestra sociedad (robos, desastres naturales, accidentes de tránsito etc.), la población de San Ignacio no dispone de datos de instituciones responsables de atender estos problemas, como número telefónico, correos electrónicos o plataformas informáticas de alerta. Para ello con este proyecto se logra implementar un sistema de alerta ciudadana usando redes sociales y aplicaciones móviles en coordinación con las instituciones responsables, a fin de incentivar la participación ciudadana para reportar los problemas sociales presentes en nuestra provincia.

CATEGORÍA CIENCIAS SOCIALES

CALLAO



VIAJANDO AL PASADO RECONSTRUIMOS NUESTRA HISTORIA LOCAL Y REGIONAL

Alumnos:	Katheryn Esther Mendoza Cueva Ángela Milagros Benites Flores
Docente Asesor:	Alejandro Martínez Chuquizana
Institución Educativa:	I.E. Antonio Raymondi

La investigación de este trabajo se inicia con las visitas de estudio que hemos realizado en el entorno del río Chillón, entre los distritos de Ventanilla, Callao y San Martín de Porres. En este espacio se observa un conjunto de complejos arqueológicos aún desconocidos por los estudiantes y ciudadanos del lugar. Esta situación, nos plantea un reto: "viajar al pasado para reconstruir la historia a partir de la observación directa de fuentes primarias materiales y lectura de fuentes primarias y secundarias escritas, haciendo más dinámica los procesos de aprendizajes con el fin de fortalecer la identidad cultural local y regional, promoviendo la práctica del ecoturismo, conservación y sostenibilidad del patrimonio cultural".

CUSCO



REVALORACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES CULTURALES Y SABERES ANCESTRALES en el distrito de Vilcabamba, y tú ¿Qué harías?

Alumnos:	Ingrit Guadalupe Calcina Salas Shirley Huamán Huamán
Docente Asesor:	Richard Cachi Segovia
Institución Educativa:	I.E. San Luis Gonzaga

Con nuestro trabajo pretendemos lograr la revaloración y el fortalecimiento de manera progresiva y reafirmar y poner en práctica nuestras costumbres, tradiciones a través de una identidad cultural y la formación en valores, ya que un pueblo sin historia, sin valores, sin identidad cultural, queda sin brújula a expensas de aquellos que quieren que no conservemos ni valoremos nuestro legado histórico. No olvidemos que un pueblo sin historia, sin formación en valores, sin identidad cultural es un pueblo muerto.

HUANCAVELICA



CONSERVACIÓN Y PROMOCIÓN DEL ARTE RUPESTRE DE SAN LUCAS DE TONGOS mediante el emprendimiento histórico cultural turístico de los estudiantes y la población del distrito de Pazos – Huancavelica 2016

Alumno:	Jennyfer Joselyn Castro Capcha
Docente Asesor:	Sandy Emma Peña Ortiz
Institución Educativa:	I.E. Manuel Scorza Torres

Este arte rupestre se caracteriza porque está plasmado en paredes rocosas inclinadas de quince a doce metros de altura, en un corredor libre que se extiende en forma ascendente en noventa metros aproximadamente, formando tres pisos interrumpidas por grandes bloques de rocas que provienen de fracturas del techo superior. En este escenario, se encuentran varios paneles de pinturas rupestres como llamas o vicuñas, contemplando a enormes arácnidos y cuidando de sus crías, otro panel indica auquénidos preñadas que apacantan tranquilos en la pradera.

HUÁNUCO



PUESTA EN VALOR DE LA ZONA ARQUEOLÓGICA DE POGOG

Alumnos:	Dunga Yundino Dionicio Ardiles Yaison Jesús Diego Méndez
Docente Asesor:	Clifford Valverde Campos
Institución Educativa:	I.E. Daniel Alomia Robles

La zona arqueológica de Pogog está ubicada en una cadena montañosa rocosa geoforma en cuya área existen cuevas o cavernas que por sus características sirvieron como refugios y abrigos naturales para nuestros antepasados. Aquí se puede apreciar una diversidad de imágenes y/o figuras petroglíficas en bajo relieve de características diversas que posee un notable significado. Actualmente atraviesa por un período de decadencia que pese a representar una parte de la evolución del hombre, nadie hace nada por su conservación ni promoción. Es necesario que desde el punto de vista cultural, todos los organismos debieran hacer algo por su cuidado y conservación.

ICA



REVALORACIÓN DEL ALGODÓN NATIVO empleando técnicas ancestrales de textilera

Alumnos:	Yosi Gisela Palomino Barrientos Zirtaed Alianellis Bernaloa Romucho
Docente Asesor:	Betsy Eneida Ventura Marcilla
Institución Educativa:	I.E. Josefina Mejía Bocanegra

El algodón nativo es una fibra de colores naturales cuyo uso se remonta a unos 5000 años de antigüedad, desde la época preinca e inca se utilizó de forma intensiva y extensiva para la elaboración de prendas de vestir, mantos, cinturones, entre otros. Por ello el trabajo pretende proponer el desarrollo de una cadena productiva de algodón nativo desde la siembra, hasta su transformación en hilo con el que se pueda elaborar diversas prendas y accesorios que pueden ser ofrecidos y adquiridos en nuestra ciudad que es una zona potencialmente turística, logrando así su revaloración y valor agregado.

JUNÍN



TOMANDO CONCIENCIA EN EL CONSUMO DE E-102 un enemigo silencioso en los cafetines de las instituciones educativas públicas y privadas de la Provincia de Huancayo

Alumnos:	Dennis Jordán Huamantinc Inga Luis Eduardo Torre Núñez
Docente Asesor:	Maritza Edith Peña Arauco
Institución Educativa:	I.E. Túpac Amaru

La presente investigación trata de evaluar y relacionar el nivel de conocimiento o información y el consumo del E-102 (tartrazina), que tienen los estudiantes de las I.E. públicas y privadas de la Provincia de Huancayo, asimismo, comprobar nuestra hipótesis en dónde el nivel conocimiento o información de los daños que causan en la salud y el proceso de aprendizaje de los estudiantes. El colorante E-102 es de consumo alto ya que es un componente de casi todas las bebidas, golosinas y alimentos que a diario consumen los estudiantes. El trabajo tiende a que se logre disminuir y evitar su consumo, mediante charlas de concientización, movilizaciones escolares, dónde también estén incluidas las autoridades escolares, distritales, regionales y nacionales.

LA LIBERTAD



Líderes panamistas en acción trabajando en la PREVENCIÓN DEL BULLYING

Alumnos:	Crístian Jair Cruzado Muñoz Kalil Wilson Powell Aguilar
Docente Asesor:	Juana Jesús Córdova Curay
Institución Educativa:	I.E. República de Panamá

El trabajo de investigación tuvo como objetivo general determinar de qué manera la aplicación del Programa "Líderes Panamistas en Acción", basado en el desarrollo de la inteligencia emocional, Goleman D. (1995), la Ley 29719 (Ley Antibullying) y ejecutado por estudiantes integrantes del Club de Líderes, influye en la prevención del bullying en los estudiantes del primero de secundaria de la I.E. "República de Panamá" del distrito de Trujillo-2016. Durante la investigación se tuvo una muestra conformada por 20 alumnos del grupo experimental y otros 20 alumnos del grupo control. Después de aplicado el programa "Líderes Panamistas en Acción" y en función de sus resultados se determinó el efecto positivo de dicho Programa, existiendo una considerable diferencia entre los porcentajes del pre test (65 %) y el post test (30%) de niveles de bullying. Si bien es cierto existen trabajos acerca del bullying, el presente estudio propone la aplicación de un Programa basado en la educación de las emociones y dirigido por estudiantes, ya que entre pares (adolescentes) existe mayor grado de confianza y aceptación.

LAMBAYEQUE



VOLUNTARIADO: DOY MI TIEMPO A LOS DEMÁS

Alumnos:	Shira Shakira Fernández Bernilla Fernando José Sandoval Quesquén
Docente Asesor:	Shirley Aracely del Milagro Vélez Guimarey
Institución Educativa:	I.E. E. Manuel Antonio Mesones Muro

El trabajo fue realizado por los estudiantes del quinto año de secundaria, las mismas que se formaron en equipos y apoyaron voluntariamente durante tres meses en el reforzamiento académico a niños de inicial y primaria, limpieza pública, apoyo en la biblioteca escolar, charlas de sensibilización, apoyo a niños trabajadores del cementerio, limpieza en diversas áreas del colegio y apoyo administrativo. Los jóvenes lograron un evidente cambio de comportamiento al término del proyecto ya que desarrollaron muchas habilidades sociales y dieron un buen uso a su tiempo libre.

CATEGORÍA CIENCIAS SOCIALES

LIMA METROPOLITANA



RECICLANDO, MEJORANDO Y AVANZANDO EN LA CUENCA DEL CHILLÓN

Alumnos:	Bella Nicol Arias Gómez Caroline Edith Moscoso Chugden
Docente Asesor:	María Flor Llanos Rivera
Institución Educativa:	I.E. Estados Unidos

El trabajo consiste en buscar soluciones que permitan fortalecer la conciencia ambiental e identidad local en la comunidad educativa de la I.E. "EE.UU." del distrito de Comas-Lima, a través del proyecto ECOTURI, cuyo fin es revalorar la historia de la Cuenca del Chillón y valorar el reciclaje que realizaron los pobladores de la zona en los diferentes épocas del Perú, como medio de subsistencia y desarrollo local, regional, nacional y mundial en la actualidad.

LIMA PROVINCIAS



CONOCIENDO LA VIDA ECLESIASTICA DEL ANTIGUO PUEBLO DE LA BARRANCA Siglos XVII – XVIII, a través del archivo colonial

Alumnos:	Luz Clarisa Cantaro Antuyan José Gennis Llamoga Cóndor
Docente Asesor:	Jhonnny Junior Briceño Mejía
Institución Educativa:	I.E. Víctor Armando Pineda Tagle

El trabajo trata de contribuir a llenar el vacío en nuestra historia local. La investigación gira en torno a la vida de la iglesia católica desde sus inicios en nuestra localidad, así como los efectos que ocurrieron cuando fue implantado. Se analizaron tres campos: las visitas pastorales, las cofradías y la extirpación de las idolatrías; todas ellas entre los siglos XVII y XVIII, es decir, observar cómo fue el desenvolvimiento de la iglesia católica y de los antiguos pobladores y las relaciones que tuvieron. Para ello hemos recurrido al archivo del Obispado de Huacho y al archivo general de Indias.

LORETO



CIUDADANÍA IGUALITARIA E INCLUSIVA en favor de las personas con discapacidad

Alumnos:	Irene Villaruel Vásquez Milagros Yanire Tafur Amasifuen
Docente Asesor:	Darwin Clark Cárdenas Ruíz
Institución Educativa:	I.E. Manuel Enrique Rojas Vela

La investigación presenta la urgente necesidad de atención a un trabajo que promueva mayor inclusión e igualdad hacia las personas con discapacidad ya que hasta ahora, a pesar de los muchos avances logrado en cuanto al tema se sigue observando un trato inadecuado hacia ellos. Mediante la observación y explicación de la problemática se intenta lograr la consolidación de una conciencia ciudadana que permita hablar de igualdad de condiciones para las personas con discapacidad, para ello urge promover medidas de concientización y educación más esmerada de las futuras generaciones: niños adolescentes y jóvenes de la mano de los adultos.

MADRE DE DIOS



Un mensaje a los adolescentes "NO AL EMBARAZO PRECOZ"

Alumnos:	Danna Nicol Aranda Yalta Krishna Dorkas Berrocal Pereyra
Docente Asesor:	Yanet Amable Lima
Institución Educativa:	I.E. Dos De Mayo

Los adolescentes de Iberia tienen una idea superficial sobre el tema del embarazo precoz, no saben a profundidad las causas ni los modos de evitar o prevenir, ellos no saben el uso correcto de los anticonceptivos y métodos existentes. Son un 70% de los adolescentes que presentan estas características, pese a la abundante información por internet el problema del embarazo precoz sigue siendo un gran problema social en Iberia, la Región y casi en todo el Perú.

MOQUEGUA



HACIA DÓNDE VAMOS

Alumnos:	Adriana Gabriela Ponce Velásquez Kiara Shytney Hallasi Quispe
Docente Asesor:	Luis Alberto Avalos Alvarado
Institución Educativa:	I.E. Hiran Bingham

El crecimiento de la delincuencia juvenil, los grandes problemas sociales y otros nacen en el hogar, debido a que existe un alto índice de separaciones y divorcios de los padres y dejan abandonados a sus menores hijos sin darle el apoyo moral y económico, estos se ven involucrados en problemas de la sociedad, nosotros a través de charlas motivadoras y didácticas con apoyo de profesionales como psicólogos, asistencia social, sacerdotes etc. hacemos que los padres de familia cambien de actitud, sean amigos de sus hijos, sean responsables y construyan una familia feliz.

PASCO



LA CULTURA DE GRATITUD EN EL FORTALECIMIENTO DE LA AUTOESTIMA de los tesoros humanos vivos de Pozuzo

Alumnos:	Sonia Mariella Egg Vásquez Hilary Josseline Schuler Chamorro
Docente Asesor:	Yari Cusis de Egg
Institución Educativa:	I.E. Túpac Amaru

Desde hace 2 décadas, la I.E. "Túpac Amaru" de Pozuzo, viene recibiendo el aporte de los adultos mayores del distrito, hoy considerados como los tesoros humanos vivos porque son los sabios de la comunidad. Su contribución consiste en la transmisión de conocimientos tradicionales que son impartidos en las sesiones de aprendizaje. Producto de ello, los estudiantes han desarrollado capacidades en diversas áreas por lo que la institución ha puesto en práctica una cultura de gratitud hacia ellos, constatando que las muestras de agradecimiento fortalecen su autoestima provocando en ellos el deseo de vivir más años para ejercer una vejez activa y saludable y continuar siendo agentes de desarrollo en su localidad.

PIURA



HOY LEVANTO MIS OJOS Y HAGO ESCUCHAR MI VOZ

Alumnos:	Sandra Paola Palomino Atoche Lisbeth de los Milagros Gómez Valladolid
Docente Asesor:	Yuri Ilich Campos Saavedra
Institución Educativa:	I.E. Las Capullanas

La violencia contra las mujeres es una clara vulneración a sus derechos humanos. Es una violencia ejercida contra ellas por el solo hecho de ser mujeres; no se trata de casos aislados, sino que constituye un fenómeno social presente en la sociedad actual sin distinción de razas, lugar geográfico, nivel cultural, religión, sistema político o económico. El trabajo de investigación presenta aportes bibliográficos, reporte de testimonios y algunas sesiones como charlas, talleres ofrecidos por las autoras y asesora del trabajo con la finalidad de concientizar la población y ciudadanía en general sobre este álgido problema.

PUNO



QUIPUKUNA Y TOCAPUKUNA: Los misteriosos libros incaicos

Alumnos:	Luz Lesslie Castillo Choque Allison Gabriela Ramos Olvea
Docente Asesor:	Miltón César Calla Pilco
Institución Educativa:	I.E.P. Luz Andina Reyna De Las Américas

El presente trabajo busca demostrar la importancia de las formas de almacenamiento que tuvieron los antiguos peruanos, tal es el caso como lo Quipus y Tocapus, herramientas de registro, frente a eso se busca un sistema de decodificación para una interpretación cercana a la original. Logrando así demostrar a través de las diversas fuentes la verdadera utilidad de los quipus y tocapus durante el incanato y fomentar en los estudiantes nuevos métodos nemotécnicos para el almacenamiento de la información para luego poder elaborar algunos quipus con los estudiantes para su posterior interés.

CATEGORÍA

CIENCIAS SOCIALES

SAN MARTÍN



USO INADECUADO DE LAS REDES SOCIALES y su influencia en la conducta y aprendizaje

Alumnos:	Giovanita Ocampo Vásquez Blair Sebastián Morí Montoya
Docente Asesor:	Lorena Montoya Cruz
Institución Educativa:	I.E. Ignacia Velázquez

Nuestro proyecto lo desarrollamos frente a una problemática descubierta en nuestra institución educativa, que los estudiantes hacen uso inadecuado de las redes sociales: publicando comentarios de insulto hacia otros compañeros, además se vuelven violentos o agresivos con las personas de su entorno, las relaciones interpersonales se ven limitadas, etc. todo esto también se ve reflejada en el bajo rendimiento académico porque su tiempo libre no lo usan en actividades académicas.

TUMBES



EL TRABAJO INFANTIL una realidad en nuestra Región de Tumbes

Alumnos:	Omar Geanpierre Erazo Saguma Víctor Emerson Lindao Rentería
Docente Asesor:	Luis Edgardo Palacios Huamán
Institución Educativa:	I.E. "Zarumilla"

En el presente trabajo es un tema que nos preocupa por que día a día vemos niños haciendo cosas que todavía no les corresponde: trabajar, por ello nuestra investigación busca descubrir los factores y las consecuencias del trabajo infantil en nuestra Región de Tumbes durante los últimos años ya que cada día vemos más niños realizando labores en la frontera con el Ecuador y en los sembríos de arroz aumentando sus índices en nuestra Región, originando peligros para su salud y deserción escolar en nuestras escuelas.

TACNA



APRENDIENDO CON MINECRAFT

Alumnos:	Javier Pozo Miranda Dyego Paredes Julca
Docente Asesor:	Roció del Pilar Aguilar Yucra
Institución Educativa:	I.E. Mariscal Ramón Castilla

A través del presente trabajo se plantea identificar que tanto se conoce dentro de la comunidad educativa de la I.E.P. Mariscal Ramón Castilla los beneficios de los "juegos serios", juegos que son aplicados a la educación, como es el caso del videojuego Minecraft. Para identificar el grado de conocimiento sobre videojuegos se realizó una encuesta tanto a alumnos, padres como a docentes, abarcando a 110 miembros de la comunidad educativa. Los resultados de la encuesta indican que hay un conocimiento incipiente con relación a los beneficios educativos de los videojuegos. De los resultados obtenidos se puede concluir que hay una gran oportunidad en la aplicación de este tipo de videojuegos a nivel escolar. Queda pendiente realizar un proyecto y ver la factibilidad de su aplicación.

UCAYALI



INFLUENCIA DE LA INTERCULTURALIDAD EN LA IDENTIDAD LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL de los estudiantes del 5° grado de la I.E. San Fernando

Alumnos:	Valeri Zarumi Turusima Gil Carlos Erick Curico Pinchi
Docente Asesor:	Gianinna Gil Rengifo
Institución Educativa:	I.E. San Fernando

En la intervención del enfoque intercultural como variable independiente, al modificar la variable dependiente, la identidad a través de la aplicación de sesiones de aprendizaje en el aula, incorporada desde la propuesta pedagógica del PEI, mediante la transversalización y contextualización del currículo y de actividades pedagógicas (Biocalle departamental, festivales culturales de costa, sierra y selva, feria gastronómica concurso de pinturas, historieta, trípticos y elaboración de murales con enfoque de interculturalidad) acciones que permitieron promover nuestra diversidad cultural como parte de la identidad nacional.



www.concytec.gob.pe/eureka