

# BIENVENIDO A

25 AÑOS

FERIA ESCOLAR NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# EUREKA!

Hacer ciencia es  
**bravazo!**

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

---



**CONCYTEC**

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



# ¿QUÉ ES EUREKA!?

Desde hace 25 años se viene desarrollando Eureka! La Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología más importante del Perú con el propósito de fomentar la ciencia, tecnología e innovación de manera descentralizada en las instituciones educativas de todo el país y desarrollar en todos los escolares peruanos de inicial, primaria y secundaria una cultura científica y un espíritu creativo.

Y se divide en 4 categorías:

CIENCIAS  
AMBIENTALES

TECNOLOGÍA,  
E INGENIERÍA

CIENCIAS  
BÁSICAS

CIENCIAS  
SOCIALES



Estudiantes:

Rocio del Pilar Díaz Suarez

Sindy Klass Flores Barturen

Asesor:

Santos Alejandro Guarniz Estrada

Institución Educativa:

Divino Maestro

## APUESTA POR UNA CULTURA AMBIENTAL Y CALIDAD DE VIDA

El presente trabajo de investigación tiene relación sobre la existencia de desechos durante las actividades educativas, de las cuales muchas de ellas a veces son incendiadas para su eliminación. Al realizar esta acción se crea un foco infeccioso para la salud de los estudiantes y docentes, trayendo graves consecuencias como las enfermedades infecciosas y respiratorias. Asimismo en las áreas verdes y jardines, los estudiantes y docentes no siembran ni riegan las plantas, de manera que en la Institución Educativa se vuelve un desierto y cuando tiende a llover todos los suelos se erosionan. Para conservar el medio ambiente nos proponemos a través de esta investigación: el de segregar los residuos sólidos, elaborar abono orgánico y promover sobre todo el Biohuerto Escolar y/o familiar a base de abono orgánico en maceteros o áreas de terreno si las hubiese. Se propone también el mejoramiento de las áreas verdes en la I.E. en las familias y comunidad en general, asimismo como la instalación e implementación del jardín botánico y la sensibilización a partir del aula de los estudiantes y población en general para el uso sostenible de los recursos naturales.

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



# CIENCIAS AMBIENTALES



## CATEGORÍA

# CIENCIAS AMBIENTALES

Estudiantes:

Cristian Jhover De la Cruz Bustos

Yulissa Estefani Saavedra Ibañez

Asesor:

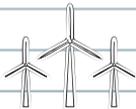
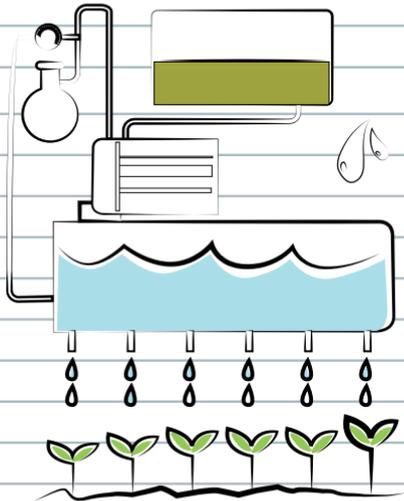
Pedro Artemio Morales Pampa

Institución Educativa:

Micelino Sandoval Torres

## LA BIOMASA COMO FUENTE ENERGÉTICA

Es una preocupación enorme la contaminación ambiental producida por el exceso de residuos orgánicos e inorgánicos, en especial por ésta última. A partir de ello, en nuestro trabajo de investigación conlleva a la siguiente interrogante: ¿De qué manera se puede evitar la contaminación ambiental y convertir los residuos inorgánicos a fuente de energía eléctrica en la ciudad de Caraz? Nuestro procedimiento a través de la investigación se fundamentó en la Teoría General de Sistemas, con el objetivo de promover la conversión de la biomasa residual (inorgánica) a fuente de energía eléctrica para reducir la contaminación a través del método científico: deductivo y experimental.



## APURIMAC



Estudiantes: Amada Alexa Medina Venegas  
Nashely Nickol Chavez Zarate  
Asesor: Julio Cesar Munaya Tupac  
Institución Educativa: José María Arguedas Altamirano

## SALVANDO EL PLANETA CON LAS TRES R

En la Provincia de Chincheros distrito de Anco- Huallo, se observó un alto índice de producción de residuos sólidos, trayendo consigo la contaminación del medio ambiente; el cual produce ventajas y desventajas en la población. En la actualidad, el reciclaje juega un papel importante en la conservación y protección del ecosistema, por lo tanto, es fundamental la apropiada ejecución de programas educativos sobre el reciclaje y la puesta en práctica de acciones concretas en beneficio de éste, por lo que el correcto uso de los recursos naturales de un país depende en gran parte de su nivel de educación ecológica.



## AREQUIPA

Estudiantes: Brayán Miguel Maidana López  
Santiago Mauricio Valdivia Cervantes  
Asesor: Erick Francisco Lazo Valdivia  
Institución Educativa: N°40165 "San Juan Bautista De La Salle"

## PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL CACTUS DE WEBERBAUER (*Weberbauerocereus weberbaueri*) OPTIMIZANDO SU REPRODUCCIÓN

Nuestra investigación tiene por objetivo optimizar el tipo de reproducción del cactus *Weberbauerocereus weberbaueri*, ya que se encuentra como especie casi amenazada; al mismo tiempo en la cadena alimenticia es considerado como un productor primario y es necesaria para la continuidad del ecosistema ya que brinda el refugio y alimento para la fauna local. Durante la investigación se probaron diferentes formas de reproducción: semillas botánicas, partes vegetativas y reproducción in vitro en diferentes sustratos. Asimismo, se identificaron las zonas de reforestación en la periferia, donde se observó que su población se está reduciendo en los alrededores de la ciudad por el establecimiento de nuevas actividades humanas. Como consecuencia de ello se establecería así un límite natural de la expansión urbana ilegal en nuestra ciudad.

Estudiantes: Indira Qantu García Sulca  
Juan Jamil Díaz García  
Asesor: Elías Isaac Gutierrez Franco  
Institución Educativa: Jose María Arguedas

## LA APLICACIÓN DEL LUPINUS EN LA FITO-RESTAURACIÓN DEL RELAVE, SU ASIDUIDAD NUTRIMENTAL EN LA ESTABILIZACIÓN DE LOS SUELOS Y CRECIMIENTO BOTÁNICO

El trabajo de investigación tiene como objetivo evaluar la eficacia del *Lupinus* en la fito-rrestauración de los desechos mineros (relave) mediante la fito -extracción de metales pesados que evitan la producción agrícola y contaminan el medio ambiente, cercanos a este y su aplicación como cultivo de cobertura y como material orgánico alternativo por su alto contenido de nitrógeno. Es eficaz el *Lupinus* en la fito-restauración de suelos mineros (relave). El abono verde es eficaz en la nutrición de los suelos infértiles. La materia orgánica es eficaz en la estabilización de suelos y crecimiento botánico.

## AYACUCHO



## CATEGORÍA

# CIENCIAS

Estudiantes: Lady Mirella Carranza Vilchez  
Maylee Marisol Mena Flores  
Asesor: Juan B. Tarrillo Goicochea  
Institución Educativa: Toribio Casanova

## REVALORANDO EL CHOLOQUE PARA ELABORAR PRODUCTOS DE LIMPIEZA

Este trabajo de investigación se ha realizado en las comunidades de Valle Callacate y Callacate Sahual, las mismas que se ubican en el valle interandino de la cuenca del Río Chotano del distrito de Cutervo - Cajamarca; en donde crece una planta nativa de nombre común "El Choloque". Nuestro objetivo es revalorar esta planta nativa que en los últimos años ha disminuido su cantidad considerablemente, poniendo en peligro su conservación y supervivencia; se busca asimismo reinsertar el cultivo de esta planta con fines de mantener el equilibrio ecológico y aprovechar sus frutos para la elaboración de productos de limpieza. A través de nuestras indagaciones hemos conocido que en tiempos pasados los frutos de esta planta lo utilizaban como detergente natural. En la actualidad como es de conocimiento, el uso de detergentes con compuestos químicos contaminantes ha desplazado el uso de estos productos naturales y al mismo tiempo ha aumentado la contaminación de las cuencas hídricas.

## CAJAMARCA



## CALLAO



Estudiantes: Cristian Sebastian Jiménez Restivo  
David Diego Pérez Mostorino  
Asesor: Paola María Bravo Borjas  
Institución Educativa: N° 5099 Ricardo Palma

## FIBRA TEXTIL DE UN SUB PRODUCTO AVÍCOLA

En el presente trabajo de investigación se describe un procedimiento teniendo como eje temático las nuevas tecnologías para la obtención de fibra textil de un sub producto avícola. Estos productos de queratina (soluble y micro fibras insolubles) son a base de las plumas de pollo. El procedimiento para la obtención de la fibra de queratina es a través de la hidrólisis con enzimas. Las micro fibras de queratina insolubles así obtenidas poseen propiedades de resistencia y elasticidad incrementadas para su aplicación en la industria textil y en la industria papelería. Estas pruebas de resistencia y elasticidad se realizaron en la Universidad Nacional Del Callao. Nuestro objetivo principal es el de reducir la contaminación ambiental causadas por los desechos avícolas utilizando los métodos necesarios para industrializar las plumas de pollo en la fabricación de fibra textil de un sub producto avícola.

Estudiantes: Diana Benites Domínguez  
Daniel Guillermo Nieto Ruiz  
Asesor: Walter Jesús Velásquez Godoy  
Institución Educativa: Santiago Antúnez de Mayolo

## ESTUDIO DEL MP-MTI, MICROORGANISMO QUE CONSUME POLIURETANO (PU)

El objetivo del trabajo de investigación es poder demostrar que el microorganismo *Moho-Pestalotiopsis M* tipo I es una alternativa para disminuir plásticos contaminantes en nuestra localidad. Las muestras de este microorganismo se extrajeron de la zona tropical de Pichiu (Colcabamba) cerca al botadero local de basura de dicha comunidad. Después de la observación y análisis en el laboratorio de la Institución Educativa, ésta se envió a un laboratorio microbiológico, quien notificó que se trataba de un microorganismo poco conocido denominado *Moho-Pestalotiopsis M* tipo I de la colonia *Pestalotiopsis MI*. En conclusión este microorganismo puede degradar plástico (de una micra, es decir, 0,001 mm) después de un año y cuatro meses. En estos momentos 20 muestras de este tipo de microorganismo descansan en la incubadora alógena (aplicadas a variedades y grosores de plásticos) en el laboratorio de nuestra Institución Educativa.

## HUANCVELICA



Estudiantes: Zulma Tadtip Chávez Garay  
Otniel Jabin Villarreal Bernardo  
Asesor: Requejo Malca Benavides  
Institución Educativa: I.E.P.I. de Taracsha

## TERMA SOLAR ECOLÓGICA

La Institución Educativa de Paracsha, distrito de Jesús, provincia de Lauricocha, Región Huánuco presenta el proyecto de investigación denominado "terma solar ecológica", la misma que ha sido elaborada a base de carbón mineral y que con la ayuda de los rayos solares calienta el agua en forma natural, convirtiéndose en una alternativa saludable para mejorar la calidad de vida, prevenir enfermedades respiratoria en lugares de clima frío y además de ello produce un ahorro económico al no consumir luz eléctrica en los diferentes hogares de la población beneficiaria.

## HUÁNUCO



## CUSCO

Estudiantes: Dany Condiri Taype  
Edith Elizabeth Álvarez Ccorahua  
Asesor: Armando José Quispe Mendoza  
Institución Educativa: Villa de Alto Huarca de Yauri

## CULTIVO Y PRODUCCIÓN DE CIANOBACTERIAS COMO DEPURADOR DE MEDIOS ACUÁTICOS PARA UNA INGENIERÍA ECOLÓGICA EN LA PROVINCIA DE ESPINAR

El propósito de nuestro trabajo de investigación frente a la contaminación ambiental, es el de utilizar las cianobacterias, las cuales por ser fotosintéticas y descomponedoras, intervienen en la descontaminación de las aguas residuales a través de la degradación de la materia orgánica en inorgánica, la cual es absorbida por la misma alga u otras plantas y a su vez fija el nitrógeno atmosférico. Por lo tanto se tiene dos beneficios de las cianobacterias, el primero: actúan como fijadores de nitrógeno y segundo: transforman la materia orgánica en inorgánica.

ICA



Estudiantes: Jessi Margoth Lévano Rojas  
Leonardo Miguel Cantoral Chalco  
Asesor: Luis Abel Zea Bendezu  
Institución Educativa: Josefina Mejía de Bocanegra

## RELOJ BIOECOLÓGICO

El presente trabajo de investigación se ha realizado cuidando y beneficiando el medio ambiente donde se utiliza la tecnología biofotovoltáica para producir electricidad a través del musgo *Sphagnum*. La tecnología biofotovoltáica (BPV) que se utiliza produce energía capturando el flujo de electrones mediante fibras conductoras que se encuentran en cada uno de los contenedores del musgo. El trabajo es importante porque considera difundir porque existe la necesidad de erradicar todo tipo de contaminantes del medio ambiente y considerar energías limpias como una alternativa ecológica que evite consecuencias de daño irreversible tanto para el ser humano como para el planeta.

Estudiantes: Lennin Waldir Gutiérrez Aguilar  
Bruno Manuel Chávez Rodríguez  
Asesor: Elsy Tavita Echevarría Villanueva  
Institución Educativa: N° 80553 Luis Felipe de la Puente Uceda

## BRIQUETAS: UNA ALTERNATIVA DE COMBUSTIÓN ECOLÓGICA

El propósito de la investigación es la de mejorar la calidad de vida, conservar mejor el medio ambiente y revalorar los residuos orgánicos (estiércol de vaca) en el marco ecológico y fomentar así su uso a nivel nacional; sustituyendo a las briquetas de carbón que son altamente contaminantes provocando diversas enfermedades respiratorias para aquellas personas que están en contacto con ellas. Las briquetas ecológicas son biocombustible 100% ecológico, que brindan energía calorífica a los hogares de bajos recursos, pequeñas empresas del sector alimentario, avícolas y ladrilleras artesanales de nuestro país.

LA LIBERTAD



## CATEGORÍA

# CIENCIAS

JUNÍN



Estudiantes: José Ángel Echenique Yurivilca  
Marín Álvaro Yurivilca Rodríguez  
Asesor: Clorinda Mucha Rafael  
Institución Educativa: Víctor Andrés Belaunde

## MANEJO SOSTENIBLE DE SUELOS AGRÍCOLAS DESPUÉS DEL CULTIVO DE LA MACA

El presente trabajo de investigación está desarrollado en base a la conservación de los suelos en la Meseta del Bombón. Cabe señalar que en la actualidad los agricultores han optado por la siembra indiscriminada de la Maca, lo que trae como consecuencia un suelo infértil. Por lo tanto, se busca incentivar a las comunidades campesinas a que después de la siembra de la Maca, aprovechen esos terrenos para la siembra de especies como las gramíneas, leguminosas, entre otros o que se realicen de forma asociada con la Maca, ya que éstos ayudan al suelo a reconstruirse con el nitrógeno atmosférico, mejorando la calidad de pastos para los recursos de la fauna silvestre (vicuña).

Estudiantes: Eddy Nilvert Castro Chero  
Asesor: Nestor Arturo Zatta Silva  
Institución Educativa: N° 11036 "27 de Diciembre"

## BIODIESEL ECOLÓGICO

Este trabajo de investigación está basado en la aplicación de la química orgánica y en las ciencias ambientales para obtener biodiesel ecológico. La innovación en dicho trabajo radica en que el combustible no se obtiene de las tradicionales fuentes fósiles altamente contaminantes, sino de residuos domésticos como el aceite de cocina utilizado en frituras. El biodiesel obtenido ha sido probado eficientemente como combustible.

LAMBAYEQUE



## LIMA METROPOLITANA



Estudiantes: Luis Enrique Paredes Guerra  
Euler Catpo Albites  
Gloria Chanca Gutierrez  
Asesor: Colegio Mayor Secundario Presidente del Perú-COARLIMA  
Institución Educativa:

### ABSORCIÓN DEL CO<sub>2</sub> MEDIANTE UN ECO-PURIFICADOR SOLAR PARA UN "CH'ILLO WAYRA" Y LA OBTENCIÓN DE QUALITY FERTILIZER

El trabajo de investigación consiste en capturar grandes masas de CO<sub>2</sub> para mantener un ambiente con aire puro, minimizando la presencia del CO<sub>2</sub>. Asimismo, el de elaborar un fertilizante de calidad para el abono de los campos de cultivo.

El Eco-Purificador Solar (EPS), es un prototipo diseñado para la absorción y purificación del aire, porque posee en su interior CaCl<sub>2</sub>, esta sal, captura químicamente moléculas de CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O. Demostrando la eficacia del Eco-Purificador Solar en la absorción del CO<sub>2</sub> se logra obtener una mejor calidad de aire. Además, se pretende industrializar el fertilizante natural obtenido mediante el OBTAINING QUALITY FERTILIZER y así aportar al desarrollo del país.

## LORETO



Estudiantes: Jhuliana Ramírez Lequerica  
Llanixa Mercedes Murayari Pizango  
Asesor: Raquel Rodríguez Purayari  
Institución Educativa: N° 60223 de la comunidad de Yanamono

### JABÓN TERAPÉUTICO DE MALVA SYLVESTRIS

El Jabón Terapéutico de *Malva sylvestris*, es una excelente medicina que permitirá la cura de inflamaciones en la piel producida por la picadura de diversos mosquitos que abundan en las comunidades rurales, específicamente en la Comunidad de Yanamono I Zona, donde se ubica la Institución Educativa N° 60223. La Malva posee dentro de su composición varias sustancias químicas como mucilagos, así como también propiedades nutritivas, esto se debe a que tiene una abundante cantidad de vitaminas entre sus componentes. La malva es rica en vitaminas A, B, C (ácido ascórbico) y posee pequeña cantidad de vitamina E, también contiene una importante cantidad de flavonoides, estas sustancias poseen importantes propiedades antioxidantes.

## AMBIENTALES

Estudiantes: Robinson Diego Gutiérrez Aguirre  
Jean Julio Cuchitineri Puerta  
Asesor: Fredy Soncco Cari  
Institución Educativa: Iñapari

### BOMBAS DE AGUA SIN FLUJO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Demostrando en la práctica las leyes y principios generales de la hidrostática, llegamos a experimentar la fuerza del empuje de los fluidos desde el suelo hasta una altura considerable sin el uso de la energía eléctrica, de manera que se da el ahorro de la luz, al mismo tiempo el ahorro del agua que necesita una población como Iñapari, sabiendo que el agua es un factor determinante para el progreso de un pueblo.

## LIMA PROVINCIAS



Estudiantes: Ashly Johanna Meza Córdova  
Karol Jazmin Román García  
Miguel Ángel Sandoval de la Cruz  
Asesor: San Mateo de Huanchor  
Institución Educativa:

### FITORREMEDIACION CON COSMOS BIPINNATUS Y DHALIA PARA RECUPERAR SUELOS CONTAMINADOS POR CADMIO, PLOMO Y ZINC

La excavación de minas causa la pérdida de la cubierta vegetal y una elevada contaminación de suelos por metales pesados, por ello es importante recuperar estos sitios. Para lograrlo se han implementado la Fitorremediación por su capacidad de reducir metales pesados. El objetivo fue evaluar la capacidad fitorremediadora de *Cosmos bipinnatus* y *Dhalia* para recuperar suelos contaminados con Cd, Pb y Zn. El desarrollo experimental se realizó a nivel de vivero, se elaboraron tratamientos diferentes de 0 a 100 % (v/v) de suelo contaminado, donde el tratamiento testigo fue suelo fértil (suelo contaminado con relavado minero) y el tratamiento de 100 % contenía solo suelo contaminado (suelo de mina).

## MADRE DE DIOS



Estudiantes: Camila Alexandra Salas Díaz  
 Danna Alejandra Pareja Cahuana  
 Asesor: John Filiberto Salas Pineda  
 Institución Educativa: Juan Velez de Cordova

## THANIG: UNGÜENTOS Y TINTURAS NATURALES DE ALTA EFICACIA

Si bien existe un gran número de medicamentos para tratar los dolores articulares, golpes, hematomas y resfriados, algunos de estos generan efectos secundarios debido a que tienen compuestos químicos. Los ungüentos y tinturas elaborados, tienen propiedades curativas y principios activos de las plantas disponibles en la Región Moquegua, siendo una excelente alternativa 100% natural para el tratamiento de estas dolencias. Lo indicado ha sido probado y documentado con diversos usuarios quienes dan testimonio de la efectividad de las "tinturas y ungüentos naturales", siendo de alta eficacia, con procesos de producción eco-eficientes donde no se produce contaminantes y sus residuos son bio-degradables.



Estudiantes: Fiorella Beatriz Salcedo Zerpa  
 Fabricio Jhon Freddy Zapata Chunga  
 Asesor: Yericia Maria Zerpa Farias  
 Institución Educativa: Federico Villarreal

## PROMOCIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Las estadísticas dadas por el Ministerio de Agricultura entre los años 2004 y 2014, registran un incremento del 77% de especies de fauna silvestre amenazada, pese a las normas y programas de protección ambiental existentes. El proyecto promoción y protección de la biodiversidad propone estrategias de identificación, sensibilización y difusión con la participación coordinada de instituciones públicas y privadas, promoviendo el contacto con el medio ambiente y visualización de las especies amenazadas.

## CATEGORÍA

# CIENCIAS



Estudiantes: Janela Mayer Jimenez  
 Carol Barrantes Alban  
 Asesor: Irma Soledad Valdivia Mamani  
 Institución Educativa: Divina Pastora

## EVALUACIÓN DEL EFECTO BIODEGRADABLE DEL LIMONENO Y DE LA CAMPAÑA DE CONCIENCIACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE RESIDUOS DE POLIESTIRENO (tecnopor)

A través del trabajo de investigación se evaluó el efecto biodegradable de los aceites esenciales del limoneno (limón, naranja y mandarina) sobre residuos de poliestireno considerando las variables tiempo de biodegradación, temperatura, fuerza de agitación (rpm) y porcentaje de mezcla (25-75 %), con miras a emplearlos en un tratamiento a gran escala. Se evaluó el efecto de la campaña de concientización, recolección, y cuantificación de residuos de poliestireno en la conciencia ambiental y la reducción de residuos de poliestireno; y el uso potencial de estos en el aprovechamiento de nuevos productos. Los resultados indican que el aceite de naranja es el más efecto para biodegradar al poliestireno.

Estudiantes: Wilberth Mollinedo Candía  
 José Carlos Mamani Cervantes  
 Asesor: Eduardo Percy Rivera Rivera  
 Institución Educativa: Telésforo Catacora - Juli

## PLANTA PROCESADORA PARA LA ELABORACIÓN DE CUERDAS ECOLÓGICAS POR MEDIO DE RECICLAJE DE BOTELLAS DE PLÁSTICO

El presente trabajo, tiene un impacto medioambiental amplio, pues reduce notablemente la contaminación del suelo por botellas de plástico PET y soluciona sosteniblemente el creciente problema de contaminación ambiental de botella plástico PET en la Provincia de Chucuito Juli – Puno. A través de la tecnología utilizada se consiguió cuerdas de distinto espesor, resistencia, y longitud de manera ecológica permitiendo contribuir con las políticas de protección y manejo ambiental, referidos a la conservación y preservación del medio ambiente y salud.



Estudiantes: Diana Aleccia Sardon Miranda  
Edinson Alexander Arias Villena  
Asesor: Rubén Olivos Villalobos  
Institución Educativa: Señor del Perdón

## UTILIZACIÓN DE LA ZEOLITA PARA LA EXTRACCIÓN DE METALES PESADOS DE LAS AGUAS DEL RÍO MAYO

Utilizar zeolita como un medio para extraer metales pesados del agua del Río Mayo ha resultado una gran investigación ya que ha sido posible convertir el agua contaminada con metales pesados y aguas residuales entre otras, en un agua apta para el consumo humano. Los análisis para la determinación de metales pesados y la disminución del PH ha sido obtenido de la EPS de la provincia de Moyobamba en la cual se ha determinado que el agua del río Mayo antes de ser sometida al proceso de filtración es fuente portadora de algunos metales pesados como el aluminio, elemento nocivo para la salud, además de la presencia de cobre, zinc, hierro y magnesio los cuales están sometiéndonos constantemente a intoxicaciones severas con sorprendentes resultados después de la filtración. Y finalmente se puede afirmar que es una de las más grandes soluciones para disminuir la cantidad de metales pesados existentes en la sangre de muchas poblaciones de nuestro país.



SAN MARTÍN



TUMBES

Estudiantes: Ricardo Nathanael Rumiche Yñafante  
Diego Rodrigo Zapata Boyer  
Asesor: Ricardo Pablo Rumiche Herrera  
Institución Educativa: José Antonio Encinas

## RESCATANDO UN MICRO ECOSISTEMA CREAMO UN PARQUE RECREACIONAL ECOLÓGICO

Este micro ecosistema esta formado por aguas subterráneas que permite la vida de micro organismos que sirven de alimento a más de 11 especies de aves migratorias y residentes además de gramales y arbustos un micro ecosistema único en Tumbes. Por esto, exponemos este trabajo para que este terreno ignorado reciba de las autoridades un apoyo técnico y logístico para coordinar un proceso de intercambio de terrenos y garantizar que este espacio se convierta en un parque recreacional ecológico y se convierta en fuente de investigación científica para todos los alumnos en todos los niveles. Asimismo, parte del espacio puede convertirse en un circuito de atletismo o un complejo cultural.

Estudiantes: Jimena Justina Cojal Dávila  
Miluska Zizka Aranda Rodríguez  
Asesor: Luz Aurora Dávila Siccha  
Institución Educativa: San Francisco de Asís

## PROMOVIENDO LA REFORESTACIÓN Y CONSUMO DE SACHA JERGON PARA INCREMENTAR LAS DEFENSAS DEL ORGANISMO INFECTADOS CON EL VIH

El trabajo de investigación promueve la instalación de centros de germoplasma de la planta Sacha Jergón *Dracotium spruseanum*, planta silvestre que necesita ser promovida como una actividad agrícola por la sociedad peruana con fines comerciales debido a sus bondades como planta medicinal, además puede ser utilizada como planta ornamental por sus características muy similares a la serpiente jergón o *Bothrops atrox*. Además es una alternativa para ser utilizado como medicamento natural para combatir diversas enfermedades y neutralizar el virus del VIH, ya que eleva las defensas del sistema inmunológico, evita que el virus se propague y llegue a la etapa final y se convierta en SIDA.



TACNA

Estudiantes: Keila Abigail Muñante Carrillo  
Xiomara Lizbeth Rodríguez Guevara  
Asesor: Frecia Clara Guillermo Ramos  
Institución Educativa: María Ugarteche de Mac Lean

## VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS COSTEROS POR INTERVENCIÓN ANTRÓPICA EN LA REGIÓN DE TACNA

La presente investigación muestra la intervención del hombre sobre los acuíferos de la zona costera, el efecto positivo y negativo sobre él mismo con las múltiples actividades antrópicas como la agricultura, minería, industria y en particular la sobreexplotación de los mismos con la consiguiente intrusión marina. La metodología aplicada es la construcción de un prototipo simulador del movimiento de aguas subterráneas con material poroso, entrevista a autoridades, revisión de encuestas, datos estadísticos y otros. El resultado obtenido es la observación de la infiltración del agua, la formación de acuíferos en una estructura general del suelo y el efecto desequilibrante de la mano del hombre lo que lleva a una altísima vulnerabilidad de los acuíferos, ello lleva a la conclusión de que se necesita tomar estrategias respecto al fomento de la cultura del agua para la preservación sostenida de los acuíferos de nuestra zona costera.



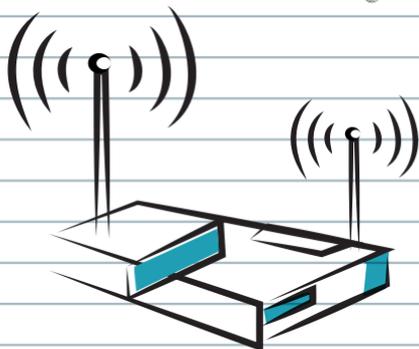
UCAYALI



**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.**



**TECNOLOGÍA E INGENIERÍA**



Estudiantes: Maricel Calderón Rodríguez  
Jheimy Galoc Mas  
Asesor: Milagros Revilla Mixan  
Institución Educativa: Toribio Rodríguez de Mendoza

## LAVADORA DE CAFÉ

El presente trabajo de investigación fue realizado por los estudiantes del segundo grado del nivel secundario de la Institución Educativa Emblemática Toribio Rodríguez de Mendoza de San Nicolás, 2015. Para dicha investigación se tuvo una población total formada por 15158 caficultores y para la muestra fue de 100. Se pudo apreciar a través de las informaciones que un 49% no cuenta con tinas lavador, 50% de los caficultores siente frío y un 30% siente dolor en las articulaciones cuando realizan el proceso, por lo que se propone la lavadora de café como una alternativa de solución, cuya capacidad es de hasta 6 kg. por lavado.

**AMAZONAS**



**CATEGORÍA**

**TECNOLOGÍA**

Estudiantes: Luciana Pierina Ita Gonzales  
Miguel Alexander Verau Olivos  
Asesor: Rocío Isabel Flores Varillas  
Institución Educativa: Santa Teresita de Jesús

## POMADA A BASE DE HOJA DE TURRE HEMBRA PARA LA CURA DEL VITILIGO Y OTRAS AFECCIONES DE LA PIEL

En la presente investigación se evaluó la aceptación de la pomada Turrederm elaborada a base de las hojas de turre hembra, como una nueva medicina natural que cura definitivamente el vitiligo y otras afecciones de la piel. Se encontró asimismo que en las hojas de turre hembra (*Phylla Nodiflora*), contienen monoterpenos y sesquiterpenos, en pomada y teniendo como base vaselina sólida, tiene la propiedad de estimular la formación de melanina, curando definitivamente el vitiligo. Los resultados mostraron que este producto natural si tiene aceptación en la población facilitando su comercialización.

**ANCASH**



## APURIMAC



Estudiantes: Rony Cárdenas Galindo  
Miriam Cusi Ticona  
Asesor: Lucha Valenzuela Villavicencio  
Institución Educativa: Juan Espinoza Medrano

### PANEL FOTOVOLTAICO MÓVIL

El presente trabajo busca maximizar la captación de luz solar a través de un panel fotovoltaico, como alternativa a las fuentes tradicionales de energía eléctrica, cuyo impacto ambiental es dañino para el ecosistema acuático y que en un futuro no se puede asegurar con la abundancia de agua para su funcionamiento. Nuestro trabajo propone una alternativa de energía limpia y rentable para el cual se ha adaptado un sistema electrónico al panel fotovoltaico, que le permite moverse siguiendo los rayos solares, permitiendo colocarse en dirección perpendicular a sol, para ello se ha utilizado el método experimental que nos llevó a realizar mediciones con un panel tradicional fijo en diferentes horas del día (mañana, mediodía y tarde) cuyos resultados nos permitió que un panel fotovoltaico fijo no genera el 100% de energía eléctrica, y esto nos motivó a construir un sistema electrónico capaz de seguir los rayos solares.

Estudiantes: Sergio Soto Huamán  
William Diego Morales Gutiérrez  
Andrés Potosino Gavilán  
Asesor: Luis Carranza  
Institución Educativa:

### LA SEDA DE ARAÑA BIOMATERIAL EN LA MEDICINA REGENERATIVA

El trabajo de investigación conforme su estructura general, para su desarrollo ha utilizado los pasos del método científico como: problema, objetivos, hipótesis, procedimientos, instrumentos, técnicas, recursos y teorías, para comprobar y explicar las propiedades y efectos regenerativos del biomaterial de seda de araña *Argiope* su biocompatibilidad aplicados en la muestra del roedor *rámster* y en la herida del cuerpo humano conforme se detalla el % de resultados, los cuales beneficia en la medicina regenerativa moderna, textilera, el aprendizaje creativo de los estudiantes, profesores, padres de familia, la comunidad de la región de Ayacucho e internacional.

## AYACUCHO



Estudiantes: Fabian Delgado Bustamante  
Jeferson Becerra Delgado  
Asesor: Vilma Saldaña Vásquez  
Institución Educativa: San Lorenzo

### BOMBA HIDRÁULICA

La bomba hidráulica es diseñada en base al principio del Golpe de Ariete, elaborada con materiales de PVC de una dimensión de 1/2" de diámetro y que consiste en ubicar una válvula anti retorno, y una válvula de pie al final, con la finalidad de que en su interior se produzca una serie de presiones, y estas empujen el agua que pasa por la válvula anti retorno comprimiendo el aire, y este a su vez impulsa el agua hasta una altura de 5.5 m a partir de la superficie donde se ubica.

# E INGENIERÍA



## AREQUIPA

Estudiantes: Silvia Desire Barrios Hurtado  
Valeria Duvali Herrera Zuñiga  
Asesor: Jhulmer Agustín Barrientos Cjuro  
Institución Educativa: Nuestra Señora de las Peñas

### BONDAD DE LA PITAHAYA

El trabajo propuesto quiere dar a conocer un néctar de un fruto muy rico en nutrientes y que posee propiedades medicinales que ayudará a las personas que padecen de diabetes, brindando los hidratos de carbono necesarios para el cuerpo humano sin aumentar los niveles de glucosa, esto a base de productos naturales. Existen personas en la actualidad que vienen sufriendo frecuentes problemas digestivos, enfermedades convalescentes, envejecimiento, obesidad, diabetes y hasta malos hábitos de consumo, situación que se ha intensificado en estos últimos tiempos. Es por ello que surge la necesidad de difundir las propiedades de esta fruta que es la Pitahaya, debido a que hoy en día el ser humano se ve afectado por diversas enfermedades tanto físicamente como mentalmente, es así que al ver las bondades en esta fruta milagrosa con un aporte nutricional importantísimo para nuestro organismo surgió la idea de sacar provecho a dicha fruta.

## CAJAMARCA



## CALLAO



Estudiantes: Álvaro Ignacio Curo Chunga  
Oscar Miguel Castro Campos  
Asesor: Roberto Pedro Bereta Liñan  
Institución Educativa: Escuela de Talentos

## CLEANBOT 2.0

Cleanbot, es un proyecto de innovación tecnológica que pretende solucionar el problema de la limpieza, tanto en los hogares como en cualquier otro lugar y a la vez ayudar a personas con discapacidad física en la realización de este tipo de tareas domésticas. Constituye además una alternativa para poder transformar el quehacer del hogar como si se tratase de un juego de niños, ello gracias a una aplicación desde el Smartphone, lo cual nos permite controlar este dispositivo.

Estudiantes: Jefferson Echabautis Pariona  
Nélida Arotoma Huamán  
Asesor: Emerson Alminagorta Martínez  
Institución Educativa: Nuestra Señora de Cocharcas

## EXTRACCIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE LAS PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS EN EL DISTRITO DE PUCARA

Una de las principales razones de las plantas medicinales y aromáticas (muña, romero, eucalipto) que se desarrolla en el distrito de Paucará no son aprovechados por los pobladores de esta localidad, frente a este problema los estudiantes proponen aprovechar las bondades de estas plantas en la extracción de aceite esencial para conservar los cultivos. Su uso industrial y medicinal da un valor agregado permitiendo un ingreso económico para el bienestar social en el distrito.

## HUANCAVELICA



# TECNOLOGÍA

Estudiantes: Jordan Antonio Soto Cotrón  
Luis Miguel Díaz Pérez  
Asesor: Fabiola Olga Cristóbal Torres  
Institución Educativa: Señor de la Unidad

## JABÓN LÍQUIDO DE GOYRUMSHA

El estudio propone una alternativa técnica en la producción de un jabón líquido con alcaloides y aceites esenciales. La formulación se determinó realizando varias pruebas, tomando como base las recetas elaboradas por productores caseros. Los principales pasos en el proceso de este jabón fueron la extracción de alcaloides y aceites esenciales, estandarización y clarificación, controlándose la temperatura y el tiempo de calentamiento. Con el presente trabajo se puede concluir que una alternativa para el aprovechamiento del Goyrumsha, es la elaboración del jabón líquido desinfectante natural.

## CUSCO



Estudiantes: Yoel Jashilin Quispe Suni  
Mariam Brizeyda Vargas Ccana  
Victor Calle Salcedo  
Asesor: Julio Alberto Ponce Antúnez de Mayolo  
Institución Educativa:

## BOMBA PARA LA EXTRACCIÓN Y ELEVACIÓN DEL AGUA

El Proyecto permitirá extraer agua del subsuelo o de succionar agua de riachuelos que no son utilizados, para así beneficiar a pequeños agricultores o criadores de animales menores o productores ganaderos. Ello permitirá ampliar su visión de cada estudiante quienes posteriormente afianzaran su visión para que puedan crear su propia empresa productiva y puedan generar centros de empleo y así que en nuestra Provincia de Canchis logre ser un centro industrial como las grandes ciudades, con recursos materiales disponibles y lo más importante a nuestros futuros profesionales que son nuestros estudiantes.

## HUÁNUCO





ICA

Estudiantes: Cynthia Julietta Huasasquiche Torrealva  
 María Isabel Alcántara Huamani  
 Asesor: María Luisa Medina Vásquez  
 Institución Educativa: Nuestra Señora de las Mercedes

## ROBOT RECOLECTOR DE BASURA

El presente trabajo tiene como objetivo la creación de nuevas formas tecnológicas para la ayuda del medio ambiente en nuestra institución educativa y en nuestra localidad con la finalidad de disminuir la contaminación ambiental en la ciudad de Ica. El sistema robótico consiste en una plataforma móvil que durante su desplazamiento recolecta la basura.

Estudiantes: Juan Pablo Hernández Martínez  
 Richard André Yupton Luzuriaga  
 Asesor: Katty Incio Vilca  
 Institución Educativa: Emblemática San José

## BOMBA DE HIDRÓGENO

En la ciudad de Chiclayo las amas de casa de este tiempo se quejan del gasto que hacen al comprar su balón de gas, los cuales están entre los precios de S/. 32.00 a S/. 35.00 soles respectivamente. Su consumo es una unidad mensual y en algunos casos no contiene lo establecido. Lo cual nos lleva a pensar en una solución de utilizar un gas ecológico mucho más económico y que no contamine el medio ambiente. De esta forma se configura el problema de nuestra investigación. El objetivo de la investigación es obtener un gas ecológico, a base de Hidrógeno, utilizando agua de mar (salada) y así poder encontrar una solución alternativa y sostenible para las familias, evitando la contaminación y/o destrucción de la capa de ozono.

LAMBAYEQUE



# E INGENIERÍA

Estudiantes: Erik Yordan Flores Salinas  
 Ribaldo Acosta Viera  
 Asesor: Wilmer Gerald Cuadra Lezama  
 Institución Educativa: Santo Toribio Tayabamba

## PROPUESTA DE LA ERRADICACIÓN DE LA ALICUYA

A través de la investigación se analizó la presencia de *Fasciola hepatica* (Alicuya) en los afluentes y bebederos de agua, áreas de pastoreo y en animales bovinos y ovinos; acarreado consecuencias graves en actividades como la ganadería y agricultura, sin olvidar sus efectos en la salud de los pobladores. Ante esto surge como posible solución, el diseño y aplicación de un modelo tecnológico agropecuario (prototipo), utilizando procesos como la filtración de afluentes de agua, limpieza de bebederos naturales de animales ovinos y bovinos, además del pastoreo controlado y uso de productos caseros como la sal en los alimentos de organismos infectados. Se aplicó en una zona definida, obteniéndose resultados satisfactorios.



JUNÍN

Estudiantes: Ruth Rodríguez Llanco  
 Rosa María Huarcaya Navarro  
 Asesor: Liliana Latour toro  
 Institución Educativa: Nuestra Señora de las Mercedes

## ESTUDIO DE DIETAS COMBINADAS PARA EL CULTIVO ÓPTIMO DE CARACOL MANZANA (*Pomacea bridgesi*) Y SU APROVECHAMIENTO NUTRICIONAL E INDUSTRIAL

El caracol manzana () posee muchas bondades tanto nutricionalmente como industrialmente, por eso su demanda se ha ido incrementando, viéndose así los productores obligados a implementar nuevos métodos en el cultivo que abarcan desde el tipo de agua, temperatura y la más importante "la alimentación". En este sentido la investigación tiene como objetivo determinar qué tipo de dieta es la más efectiva en la alimentación de caracoles manzana. De esta manera el acuicultor tendrá una nueva opción para mejorar la producción de caracoles y así llegar a ser más competitivos en el mercado.

LA LIBERTAD





LIMA METROPOLITANA

Estudiantes: Andrea Lorely Claro Ramirez  
Luis Michel Granda Peruano  
Asesor: Mirian I. Miranda Francia  
Institución Educativa: Ricardo Bentin

## CARGADOR INNOVADOR MANUAL

El Cargador Innovador Manual para Celulares (CIM) funciona a través de pulsaciones mecánicas del prototipo, basándose en la Ley de Faraday (Ley de Inducción Magnética), es decir, funciona sin necesidad de corriente eléctrica porque genera su propia energía, teniendo así, como beneficios en lo económico, ecológico y en la salud. Lo mejor de este Cargador Innovador Manual es que se puede utilizar en situaciones de emergencia, como cuando estamos de viaje, ante un sismo o lejos de una toma eléctrica.



LIMA PROVINCIAS

Estudiantes: Cielo Marcelo Carmen  
Blanca Rosa Miranda Chavarria  
Asesor: Martín Gilberto Medina Espíritu  
Institución Educativa: N° 20014 Llocchi

## LOS BENEFICIOS NUTRICIONALES Y MEDICINALES DE LOS PRODUCTOS A BASE DE PEREJIL

Este proyecto tiene por finalidad mejorar el nivel nutricional y prevenir enfermedades que aquejan a nuestra población, a través de los productos a base de perejil que es una alternativa medicinal que debe ser considerado parte de nuestra alimentación diaria. El perejil es una planta poseedor de una diversidad de propiedades nutricionales y medicinales que hacen interesante su transformación. Es por ello que se hizo una serie de productos para comprobar la aceptación de ella.

Estudiantes: Carmen Edith Cusi Pizango  
Elizabeth Medina Huallpa  
Asesor: Mileni Chevarria Tucha  
Institución Educativa: Dos de Mayo - Iberia

## RESCATANDO LOS BENEFICIOS DEL SHATOBA

Nuestra región de madre de dios se caracteriza por su biodiversidad, muestra de ello es esta especie de flora llamada Shatoba o azucar huallo, que es un árbol de 30 - 40 mts. de altura, es un imponente árbol forestal que produce vainas grandes y muy duras conteniendo una pulpa de olor penetrante pero comestible, la pulpa del fruto tiene un alto contenido de fibra rica en sustancia antioxidante y con alta capacidad de absorción de agua. El proyecto propone darle utilidad como una alternativa de uso nutricional y medicinal elaborando diferentes productos para mejorar la calidad de vida de las personas ya que su comercialización puede generar una fuente de trabajo a los pobladores de la región y el país.



MADRE DE DIOS

# TECNOLOGÍA



LORETO

Estudiantes: Lauren Elia Airirama Escobedo  
Manuel Augusto Cabrera Cahuaza  
Asesor: Christy Janeth Del Águila Vela  
Institución Educativa: Nuestra Señora de Loreto

## ESTUDIO Y DERIVADOS DE LA PAPA HUITINA (*Xanthosoma sagittifolium*) Y PITUCA (*Colocasia esculenta*)

El trabajo de investigación da a conocer a los gobiernos regionales, locales y a la población en general, acerca de la importancia y propiedades nutritivas de las papas (huitina y pituca) y sus derivados, brindándonos una buena alternativa para la alimentación y contra la desnutrición. Después de 07 meses de sembrado la planta, se obtiene aprox. 3 a 4 unidades de papa en total 2 kg. de esta, que procesada obtuvimos 350 gr. de harina. Se logró que la harina de huitina y pituca se utilice para elaborar tortas, dulces, mazamoras, pan, panetones, etc. que contribuyen a la alimentación de niños en etapa escolar, aportando carbohidratos y proteínas a su organismo.

Estudiantes: Diamela Sofía Vizcarra Díaz  
Frydda Danyela Arana Quispe  
Asesor: Lucy Juana Flor Coayla  
Institución Educativa: Robet Gane

## REDUCCIÓN DE LA CARGA MICROBIANA EN LAS AGUAS RESIDUALES MEDIANTE BIOFILTRO DE EMPAQUE ORGÁNICO UTILIZANDO CÁSCARA DE PAPA EN EL FUNDO ALTO GARBANZAL DEL VALLE DE MOQUEGUA DURANTE EL AÑO 2015

Nuestro proyecto se realizó con el fin de filtrar las aguas loticas que discurren por los canales del valle de Moquegua que son utilizadas con fines agrícolas, debido a que muchas veces los lechos orgánicos dificultan las actividades agrícolas como el riego de los cultivos y los limitan algunos de estos, ya que como el agua viene contaminada no podemos cultivar plantas de tallo corto como la lechuga, rabanito, cebolla entre otros; también pueden causar enfermedades en los animales que consumen esta agua, nuestro filtro se realizó con cascara de papa ya que esta tiene componentes antimicrobianos y antiparasitarios además de una capacidad para absorber los metales pesados.



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

## OBTENCIÓN Y APLICACIÓN DEL QUITOSANO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES-DISTRITO DE PATIÑAS 2015

Piura es una región cuya economía se basa en la explotación minera, petrolera y agrícola; estas actividades representan un peligro latente de contaminación ambiental por la falta de tratamiento que se les da a las aguas residuales, sumado a esto tenemos los caparzones de los crustáceos, desechados por las empresas tras la extracción de la parte comestible que se acumulan en enormes basurales que constituyen un serio residuo contaminante, representando un negativo impacto ambiental. Con esta investigación se pretende obtener quitosano a partir del exoesqueleto de crustáceos y evaluar las condiciones óptimas para usar este polímero en la potabilización de aguas residuales.

# E INGENIERÍA



Estudiantes: Cesar Sony Bazan Fretel  
Mark Ali Deudor Cornelio  
Asesor: Junior David Arroyo Navarte  
Institución Educativa: Antenor Rizo Patrón Lequerica

## DOMÓTICA CON ANDROID Y ARDUINO

El proyecto Domótica con Android y Arduino está pensado para resolver varios problemas que actualmente aqueja a la población de Pasco y también a todo el Perú, problemas como el confort (comodidad en nuestras casas), el ahorro de energía eléctrica y sobre todo la seguridad dentro de nuestros hogares. El cerebro de este proyecto es una tarjeta electrónica construido con el Arduino que permite conectarse con varios sensores y actuadores, controlados desde celulares o tablets que tengan Sistema Operativo Android. Además su fabricación tiene un precio módico, posee conectividad a internet, confiabilidad y es fácil de instalar.

Estudiantes: Luz Leticia Pacco Huamán  
Cristhian Raul Pacco Castellanos  
Asesor: Yanet Mamani Aquisé  
Institución Educativa: Hanac Ayllu

## ELABORACIÓN DE MAYÓLICA DE PLÁSTICO PARA PISOS

El presente trabajo de investigación se encuentra centrado en la problemática mundial de la contaminación ambiental, causado por los residuos sólidos como son los plásticos y sus derivados. Tiene como objetivo obtener un producto nuevo como "Mayólicas de plástico para pisos" reutilizando los objetos de plásticos que se encuentran como desechos contaminantes después de su uso (botellas descartables, plásticos, tapas, sillas y otros), para combatir y reducir los efectos negativos que estos causan en la biodiversidad y el ambiente natural de nuestra biosfera, además de generar ingresos económicos.



Estudiantes: Henry Daniel Rasco Domínguez  
 Jeferson Clinton Morales Gabancho  
 Asesor: Fidel Limas Jara  
 Institución Educativa: Manuel Romero Seminario

## DESPULPADORA DE CACAÓ

El presente trabajo de investigación nos da a conocer la utilidad de esta herramienta para la agricultura en nuestra Región San Martín, y que nuestros cacaoateros; durante la época de cosecha ya no tengan un desgaste de tiempo, personal y dinero; y por el contrario está sea práctica, segura e invirtiendo menos tiempo y dinero; además de dejar la cascara bien triturada para servir de abono, y que a su vez no genera la propagación de zancudos del dengue y otros.

SAN MARTÍN



TUMBES

Estudiantes: Rafael Enrique Guerrero Remicio  
 Yohana Milagros Padilla Pardo  
 Asesor: Marcelina Huertas Iman  
 Institución Educativa: Cesar Vallejo

## LÁMPARA CASERA USB PARA PC Y NOTEBOOK

Este proyecto presenta una propuesta sencilla y útil, que servirá para todos aquellos que necesitan una luz extra junto a su PC o Portátil: la fabricación de una lámpara casera con puerto USB utilizando material reciclado de cable USB, CD en desuso, palitos de chupete y otros, demostrando que podemos elaborar una lámpara casera y ecológica que permita el ahorro de energía eléctrica y así de esta forma afrontar el calentamiento global.

**Sabías que...** En el año 2014, las alumnas del colegio San Agustín representando a Lima Metropolitana se llevaron el primer lugar con su innovador proyecto en el cual obtuvieron alcohol etílico a partir de la cáscara de plátano bellaco y palillo con el fin de crear biocombustible para uso comercial.



TACNA

Estudiantes: Medaly del Rosario Vizcacho Catacora  
 Flor de los Ángeles Choquecota Rodas  
 Johanna Josefina Vilca Andrade  
 Institución Educativa: Ramón Copaja

## ALIMENTOS DERIVADOS DE LA APILLA

La presente investigación trata sobre una especie nativa cultivada desde la época prehispánica en la región andina. Se usa como alimento, medicina y forraje. Su nombre científico es *Oxalis tuberosa* y de nombre en aymara apilla, en quechua okka, a pesar de ser la apilla (oca) un tubérculo rico en carbohidratos y otros componentes esenciales el cultivo de la apilla (oca) tiene gran importancia puesto que constituye la base de una buena alimentación, ya que su valor nutritivo lo ubica como un cultivo andino de gran importancia económica, consumida en diferentes formas (sanchada) y con diversos procesos para su industrialización a fin de darle mayor agregado a este tubérculo tan peruano como nosotros.

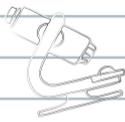
Estudiantes: Liubof Chariza Valdivia Pérez  
 Gloria Cristina Briones Gonzales  
 Asesor: Werner Macahuachi Huayaban  
 Institución Educativa: Solertia

## REVALORANDO LOS CONOCIMIENTOS DEL PUEBLO SHIPIBO - CONIBO

Este proyecto se basa en la revaloración de los conocimientos del pueblo Shipibo-Conibo, ejecutando en la comunidad nativa de San Francisco, ubicada en el Distrito de Yarinacocha, Departamento de Ucayali. La investigación consta de dos áreas de trabajo: innovación de la producción de artesanía y la utilización de las plantas medicinales a través del cual promovemos la revaloración de los conocimientos de este pueblo. No está de más recordar la invaluable riqueza de información, acumulada en conocimientos de nuestros pueblos, por ello nuestro objetivo es difundir y promover esos conocimientos con la población en general.

UCAYALI

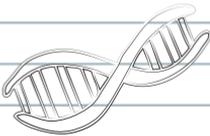
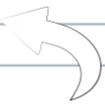
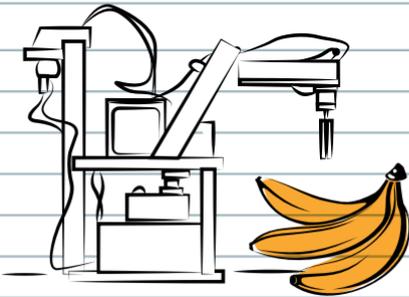




**Ciencias Básicas son los trabajos relacionados al mejor aprendizaje de los principios básicos de biología, química, física, matemáticas y geología.**



**CIENCIAS BÁSICAS**



Estudiantes: Dianita Margarita Alcántara López  
Kattia Aracelli Guimac Llanso  
Asesor: Amílcar Torrejón Arellanos  
Institución Educativa: María Auxiliadora

## REPELENTE NATURAL PARA LOS MOSQUITOS Y ZANCUDOS

El presente trabajo de investigación busca promover acciones de prevención, evitando que los mosquitos y otros insectos se alimenten de la sangre de los seres humanos; ya que las picaduras de mosquitos como la *Lutzomyia*, *Anopheles*, *Aedes aegypti* pueden transmitir a las personas enfermedades como la bartonelosis, la leishmaniosis, la malaria, y el dengue, por lo cual toma relevancia nuestro trabajo considerando que si encontramos sustancias repelentes naturales producidos por la plantas nativas o no nativas de la zona estas evitarán que las personas sean picadas por estos insectos y así disminuir el riesgo de infección en las áreas endémicas.



**CATEGORÍA CIENCIAS BÁSICAS**

Estudiantes: Yaritza Cristell Carrillo Ortega  
Jennifer Andrea Vicente Iparraguirre  
Asesor: Francisco Castillo Roque  
Institución Educativa: Gastón Vidal Porturas

## REPRODUCCIÓN-FECUNDACIÓN Y PROCESO EMBRIONARIO EN EL HOMBRE

El trabajo es una maqueta funcional. En el aparato reproductor femenino se aprecia la salida del óvulo del ovario, su recorrido por la trompa de Falopio, su anidación en el útero, luego el desprendimiento del endometrio dando lugar a la menstruación. En el aparato reproductor masculino se observa la salida del semen que es un líquido blanquecino, luego se representa la fecundación en el cual se aprecia el encuentro del óvulo con el espermatozoide en el primer tercio la trompa de Falopio, dando lugar al cigoto. El cigoto, el embrión, el feto el cual se nutre mediante el cordón umbilical.





Estudiantes: Magvi Fiorella Gutierrez Quintana  
Sarai Lucyana Valdivia Tello  
Asesor: Adolfo Julio Beltrán Valenzuela  
Institución Educativa: Santa Rosa

## EL JUEGO Y LA HISTORIETA COMO ESTRATEGIA EN EL APRENDIZAJE DE LA GENÉTICA

El presente trabajo de investigación promueve al cambio de esta modalidad tradicional de aprendizaje en el aula, a un aprendizaje significativo a través del juego, que sea atractivo, motivador, interactivo y entretenido para las(os) estudiantes, que resulte más sencillo el entender la genética en el área de Biología. Para este propósito, con la colaboración de nuestro asesor del presente trabajo, se elaboró materiales educativos sencillos y divertidos, que aplicándose en la sesión de aprendizaje del docente que apoya en la parte experimental de la metodología propuesta, se obtuvo un resultado óptimo, pasando de ser un tema subjetivo y casi incomprensible para el estudiante, a ser un tema muy comprensible, para el 99% de estudiantes de las aulas donde se aplicó esta metodología, validando nuestra hipótesis correctamente.

Estudiantes: Antoni Ivan Ccellcaro Montes  
Vicente Paul Ciprian Medina  
Asesor: Tania Indira Pacheco Moscoso  
Institución Educativa: 9 de diciembre

## EXPERIMENTANDO LAS LEYES Y TEORÍAS UNIVERSALES

Nuestro trabajo de investigación nos lleva a la sociedad y específicamente en el sector de educación a comprender las diferentes teorías físicas que se dan diariamente, sin embargo a pesar que la aplicamos no tomamos en cuenta a los grandes físicos científicos como: Ptolomeo, Kepler, Newton, Copérnico, Galileo y entre otros. Por lo tanto el presente trabajo es de gran importancia porque son las leyes universales que nos rigen, por lo que es necesario conocer sus aplicaciones a través de teoremas y así comprender su validez y el rol tan importante que cumple en los diferentes fenómenos físicos que se dan en nuestro contexto.



# CATEGORÍA CIENCIAS



Estudiantes: Johanna Rocío Callo Montesinos  
Yeny Patricia Portugal Villanueva  
Asesor: Rafael Cesar Ramos Lovon  
Institución Educativa: Victor Manuel Torres Cáceres

## EL ASESINO SILENCIOSO

El incremento de puestos de comida chatarra ha generado cambios alimenticios generalmente en los adolescentes, lo cual ha hecho que muchos incrementen su peso ocasionando un IMC elevado, este es uno de los factores de riesgo de Pre-HTA e HTA y al hacer investigaciones en los adolescentes de segundo año de secundaria de nuestra I.E encontramos a un 31% de varones y un 24% de mujeres con Pre-HTA ocasionado por un IMC elevado. Por lo cual se gestionó la charla "Come rico come sano" a cargo de una especialista en ciencias de la nutrición. Creemos que este mal no solo está acogido en nuestra I.E y analizando el problema se pudo saber que la prevención es una de las mejores acciones para contrarrestar la HTA en un futuro.

Estudiantes: Diana Idaly Vieira Huaman  
Esthefania Geraldine Castillo Rojas  
Asesor: Emer Córdova Saavedra  
Institución Educativa: San Ignacio de Loyola

## PROPUESTA DE ESTRATEGIAS VIVENCIALES PARA FORMULAR Y RESOLVER SITUACIONES PROBLEMÁTICAS

Con el presente trabajo de investigación se buscó elaborar una propuesta de estrategias vivenciales con recursos de la zona, donde los estudiantes formulan y resuelven situaciones problemáticas reales, articulando la escuela con la comunidad; de tal manera, que los procesos de enseñanza y aprendizaje del área de matemática sean significativos, atractivos y divertidos para los estudiantes, desarrollando capacidades dentro y fuera del aula. Esta propuesta está basada en el enfoque por competencias y es de alcance nacional e internacional.



## CALLAO



Estudiantes: Barbara Estefanía Pacora Backus  
Eloyn Nelson Rugel Diaz  
Asesor: Carmen Farfán Pacheco  
Institución Educativa: Nuestra Señora de Belén

### BOBINA DE TESLA

La Bobina de Tesla, es un proyecto elaborado en honor a su inventor Nikola Tesla, un extraordinario Ingeniero Serbio-Estadounidense. La Bobina de Tesla es un tipo de transformador resonante que produce altas tensiones de elevadas frecuencias. La Bobina de Tesla, crea descargas eléctricas de largo alcance; lo que hace muy espectacular al ojo humano al observarse chispas, coronas y arcos eléctricos. Esta Bobina tiene aplicaciones como hacer funcionar focos, carros y aparatos.

## BÁSICAS



## CUSCO

Estudiantes: Denilson Aldair Quequeñaño Palomino  
Williams Sixto Ticona Ccapatinta  
Asesor: Walter Wenceslao Bautista Charca  
Institución Educativa: Jerónimo Zavala de Combapata

### DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y APLICACIÓN DE UN EQUIPO DE MEDICIÓN DE ALTURAS POR EL TEOREMA DE THALES Y SEMEJANZA DE TRIÁNGULOS

El trabajo se fundamenta en el hecho de que los estudiantes de EBR, consideran que la matemática es el área de mayor dificultad, debido a que los conocimientos son presentados en la pizarra o en los textos carentes de significado. En respuesta a estas consideraciones es que se presenta el trabajo, basado en el "Teorema de Thales" y proporcionalidad en los triángulos semejantes, reflejado en un instrumento de medición de alturas que permitirá aprender la matemática de forma práctica y resolver problemas reales del contexto, dando significancia a los conocimientos de la matemática. En este caso se puede calcular la altura de los árboles o postes sin la necesidad de subir. Los resultados permitieron concluir que el aprendizaje de la matemática en el área de la geometría es significativo cuando se aplica instrumentos o materiales didácticos manipulables.

Estudiantes: Brayan Oscar Cuba Araujo  
Leyner Edinson Contreras Lauca  
Asesor: Reyna Amparo Manchego Consilla  
Institución Educativa: Santa Teresita

### ACTITUDES PARA FOMENTAR LA PREVENCIÓN DE SISMOS

La corteza terrestre experimenta casi continuamente pequeños e imperceptibles movimientos de trepidación, sólo registrables por aparatos especiales de extraordinaria sensibilidad. Pero a veces estos movimientos de trepidación, conmovión u oscilación, son más intensos y se manifiestan como sacudidas bruscas, ordinariamente repetidas, que el hombre percibe directamente o por los efectos que producen. Con el nombre general de sismos se designa a todos estos movimientos convulsivos de la corteza terrestre, que se clasifican en microsismos, cuando son imperceptibles; macro sismos, cuando son notados por el hombre y causan daños en enseres y casas, y mega sismos, cuando son tan violentos que pueden producir la destrucción de edificios, la ruina de ciudades enteras y gran número de víctimas.

## HUANCAVELICA



Estudiantes: Max Flavio Pozo Sedano  
Juan José Rivera Moreno  
Asesor: Rudy Milner Ramos Dueñas  
Institución Educativa: La Divina Misericordia

### LA TABLA PERIÓDICA RUGRA

Es un instrumento complementario a la ya existente, esta tabla contiene temas básicos del área de CTA, facilitando el aprendizaje del estudiante, de manera divertida, entendible para el lenguaje del estudiante, siendo un recurso didáctico en el que se va desarrollando su ingenio, creatividad y deducción para aprender temas complicados, obteniendo un resultado significativo para su aprendizaje.

## HUÁNUCO



ICA



Estudiantes: Tony Samir Sáenz Quispe  
Luis Isaac Morales Alejos  
Asesor: Leocadia Julia Mendoza Silva  
Institución Educativa: San Luis Gonzaga de Ica

## INFLUENCIA DE LA LECHE DE AJONJOLÍ O SÉSAMO "NUTRE TULLU" DE ORIGEN VEGETAL FRENTE A LA DESCALCIFICACIÓN DE LOS HUESOS

El presente trabajo de investigación, surge de la curiosidad de los estudiantes por investigar acerca de las propiedades de las plantas nutritivas de nuestro Perú, como es el ajonjolí o sésamo, por su altísimo y sorprendente contenido de calcio estas semillas de ajonjolí, son buenas para prevenir la osteoporosis (descalcificación de huesos) y es una alternativa para la lonchera de los niños y prevenir la desnutrición en niños, jóvenes, adultos y la retención del mismo en los adultos mayores. Asimismo este trabajo lleva la palabra quechua "Tullu" que significa hueso.

JUNÍN



Estudiantes: Milagros del Pilar Pozo Javier  
Magly Sandy Sáenz Yauri  
Asesor: Narvi Josefá Ninataype Rivera  
Institución Educativa: María Inmaculada

## EXPLORANDO EL MUNDO DEL BICARBONATO

Nuestro trabajo tiene como objetivo aplicar conocimientos de química en nuestra vida diaria, despertar el interés por la ciencia en las estudiantes, elaborar productos caseros a base de bicarbonato de sodio y difundir las propiedades de esta sustancia, ya que actualmente los jóvenes muestran desinterés por el estudio de las ciencias debido a que no aplican los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas cotidianos, desconociendo las diversas propiedades de sustancias como el bicarbonato de sodio ( $\text{NaHCO}_3$ ) que es un compuesto de fácil acceso, económico, que por sus diversas propiedades, permite elaborar diferentes productos como desodorante, mascarillas, pasta dental, exfoliantes, etc.

Estudiantes: Luis Antonio Orbegozo Moreno  
Jhoel Manuel Vidal Sobrado  
Asesor: Luis Rafael Jáuregui Díaz  
Institución Educativa: Liceo Trujillo

## PAPEROBÓTICA EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO DE CAPACIDADES CREATIVAS Y HABILIDADES EN DISEÑO Y FLUIDEZ TECNOLÓGICA EN ESTUDIANTES LICEISTAS

La presente investigación, busca determinar en qué medida el Programa Paperobótica, mejora las capacidades creativas, asociados al diseño, a la fluidez tecnológica y resolución de problemas, mientras interactúan y usan componentes electrónicos, piezas de papel y recursos tecnológicos asociados a la robótica. Para realizar el trabajo se empleó el método cuantitativo, tipo experimental, diseño cuasiexperimental. Se demostró que el Programa, mejora significativamente las capacidades creativas, asociados al diseño, a la fluidez tecnológica y la resolución de problemas.

LA LIBERTAD



CATEGORÍA

CIENCIAS

Estudiantes: Marco Antonio Velásquez Salazar  
Daniel Ruiz Huamán  
Asesor: Nestor Arturo Zatta Silva  
Institución Educativa: N° 11036 "27 de Diciembre"

## CENTRIFUGADORA PARA SEPARAR COMPONENTES DE MEZCLAS

En el presente trabajo de investigación, usa el método de separación de la fuerza centrífuga y con él se puede separar mezclas con al menos un componente líquido, tales como: leche de vaca sin hervir, sangre y otras. La centrifugadora es de bajo costo para su fabricación se ha usado materiales reciclables, como un motor de ventilador usado, lata y tubos de aluminio conseguidos de las patas de una silla. La centrifugadora funciona vertiendo la leche en los tres tubos de ensayo que se colocan a su vez en los tubos de aluminio. Se enciende la centrifugadora y empieza a girar durante 3 a 5 minutos. Finalmente se apaga bajando la velocidad con el regulador de velocidad, apreciándose los resultados.

LAMBAYEQUE



## LIMA METROPOLITANA



Estudiantes: Aron Engelhard Levy  
Joel Kirschabum Chrem  
Asesor: María Luz Rojas Bonilla  
Institución Educativa: León Pinelo

### ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DEL TUMBO MEDIANTE MARCADORES MOLECULARES RAPDs Y DETERMINACIÓN DE LA CANTIDAD DE VITAMINA C EN BASE A LOS DIFERENTES M.S.N.M. EN LA QUE CRECE

Nuestro objetivo es determinar la cantidad de vitamina C en el fruto nativo Tumbo, en el cual se han recaudado 6 diferentes variedades en diferentes regiones del país y además, se evaluó la diversidad genética de dos variedades del fruto investigado. Para ello se utilizó un método de determinación de ácido ascórbico llamado Titulación yodo métrica, por lo que se descubrió que el fruto con más cantidad de vitamina es una variedad de la región de Apurímac, cuyo punto de recolección se encuentra a mayor altura. Con relación a la evaluación de diversidad genética se realizó mediante la técnica de Amplificación aleatoria de ADN polimórfico o RAPD.

## LORETO



Estudiantes: Tito Chávez Cruz  
Cindy Marely Navarro Gonzales  
Asesor: Raúl Pezo Soría  
Institución Educativa: Nuestra Señora de Guadalupe

### REUTILIZACIÓN DE UN MICROSCOPIO A UN SISTEMA DE VISUALIZACIÓN DIGITAL

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la Institución Educativa Nuestra Señora de Guadalupe del Centro poblado mayor de Pampa Hermosa, Yurimaguas Tarapoto, y consistió en la utilización de un aparato para reutilizar la visualización de objetos microscópicos, la cual es confiable para realizar la reutilización de los microscopios reciclados y convertirla en sistemas de visualización digital.

# BÁSICAS

## LIMA PROVINCIAS



Estudiantes: Antony Martin Zarate Carhuavilca  
Flor Mayra Carhuavilca Fernández  
Asesor: Roberto Carlos Martínez Leandro  
Institución Educativa: Virgen de las Mercedes N° 20558

### LUDOTECA DE MATEMÁTICA

Las últimas evaluaciones PISA, ECE, ONEM, a nivel internacional, nacional, regional y local dejan un resultado desalentador y muy preocupante con respecto al aprendizaje de las matemáticas. Aún se trabaja en muchas instituciones educativas de forma tradicional como les enseñaron a nuestros padres y a los padres de nuestros padres, ignorando completamente que los que ven las matemática desde afuera opinan que es muy aburrida y los más matemáticos consideran que esta nunca deja totalmente de ser un juego por todo ello presentamos en EUREKA el proyecto con más de 100 juegos para aprender matemática.

Estudiantes: Hans Alexis Lizana Becerra  
Jorge Luis Arenas Acruta  
Asesor: Juan Crisostomo Apucusi Flores  
Institución Educativa: Simón Bolívar - Mazuko

### SUB PRODUCTOS ALIMENTICIOS DEL CACAO

El trabajo se inició guiados por la entrevista de un poblador antiguo de la comunidad indígena harakbut etnia arazaire (villa Santiago), Distrito de Inanbari. El trabajo tiene el propósito de orientar e incentivar a la población el cultivo de cacao como una forma de trabajo alternativo frente a la minería, rescatando los beneficios nutritivos y económicos con la preparación y comercialización de los sub productos alimenticios del cacao. Lo que nos motiva a realizar nuestro trabajo a experimentar en preparación de sub productos tales como: Mermelada, jalea desinflamante, vino, chocolate bombones, aceite, cocoa, etc.

## MADRE DE DIOS



Estudiantes: Joaquín Fabricio Cordero Arce  
David Rafael Guevara Lazo  
Asesor: Minelly Giset Espinoza Coayla  
Institución Educativa: Juan XXIII

## APROVECHAMIENTO DE LOS ACEITES ESENCIALES, OMEGA 3 Y 6; Y OTROS COMPONENTES PRESENTES EN LAS SEMILLAS DEL ZAPALLO PARA PREVENIR ENFERMEDADES EN LA POBLACIÓN MOQUEGUANA

El presente trabajo de investigación pretende difundir los beneficios de los componentes de las semillas de zapallo (fundamentalmente las almendras) para la salud y alimentación de las personas. Es así que su propósito es dar conocer y aprovechar las propiedades medicinales y nutricionales para prevenir muchas enfermedades. Los costos son relativamente inferiores en relación a los medicamentos que se expenden en boticas y farmacias, ya que se está aprovechando las propiedades de un producto considerado como desecho, por lo tanto su consumo es de bajo costo.



Estudiantes: Yussahara Melissa Rapre Arteaga  
Gavina Dolora Zevallos Yupari  
Asesor: Brisa Elva Acosta Becerra  
Institución Educativa: Agroindustrial Integrado N° 34024

## JUEGA Y APRENDE FUNCIONES QUÍMICAS INORGÁNICAS

El presente trabajo de investigación tiene como propósito, utilizar las actividades lúdicas como estrategia didáctica para afianzar el aprendizaje de las funciones químicas inorgánicas, en los alumnos del tercer grado "A" y "B" de educación secundaria de nuestra Institución Educativa. Para ello se utilizaron juegos didácticos como el domino químico, bingo químico, el rompecabezas químico y otros juegos más. La investigación es experimental, dando como resultado que, los estudiantes pueden resolver los ejercicios presentados de manera satisfactoria.



Estudiantes: Ninop Arturo Ccallali Ruiz  
Jazmín Stefany Calderón Benites  
Asesor: Lenín Ernesto Pingo Chunga  
Institución Educativa: TNTE E.P. Cesar Pingo Chunga

## APRENDO EXPERIMENTANDO CON POLEAS

Nuestro propósito es aprender y demostrar de manera experimental el tema de poleas utilizando los materiales reciclables de la gestión y manejo de residuos eléctricos y electrónicos inoperativos, para desarrollar y construir prototipos de puerta eléctrica casera, ascensor eléctrico, puente levadizo y otros. Las sesiones de aprendizaje se hicieron a través de una práctica científica ya que se observaron los objetos a estudiar, planteamos hipótesis, deducimos consecuencias y verificamos los resultados obtenidos.

# CATEGORÍA CIENCIAS

Estudiantes: Gaby Luque Mamani  
Naida Amalia Zea Quispe  
Asesor: Napoleón Zea Pérez  
Institución Educativa: San Antonio de Padua

## EL ARTE DE TEXTILERÍA

La práctica de la textilería en la I.E.S. "San Antonio de Padua", y por ende en la Provincia de San Antonio de Putina, es una expresión cultural, por su alto contenido artístico que se plasman en sus productos como son: lliclla, pullu, istalla, chuspa, los cuales son adornos en miniatura en donde albergan identidad, sabiduría, conocimientos ancestrales que se debe conservar. En la actualidad las alumnas se han dado la tarea de recuperar las técnicas ancestrales; también tienen la capacidad, conocimiento necesario para elaborar textiles de lana pero requieren de la elaboración para fomentar la práctica de la textilería.



Estudiantes: Juan Carlos Dávila Cardozo  
Wesley Sánchez Gaslac  
Asesor: Dilmer Alipio Santa Cruz Suarez  
Institución Educativa: Alfredo Tejada Diaz

## JUEGOS ALGEMATEMÁTICOS, UN MUNDO MÁS DIVERTIDO EN EL APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS BÁSICAS

El presente trabajo de investigación busca difundir el aprendizaje de la matemática de forma divertida a través de los juegos lúdicos. Las algematemáticas es una propuesta divertida y creativa, que a través del juego lúdico mejora el aprendizaje fundamentalmente del algebra como un punto de partida de las matemáticas, y de que mejor manera de hacerlo mediante juegos de salón en donde los participantes demuestren sus habilidades y conocimientos del algebra, interrelacionando el juego con el conocimiento científico.



SAN MARTÍN



TUMBES

Estudiantes: Kevin Justin Cedillo Ynfante  
Elizabeth Revolo Rojas  
Rafael Mena Sánchez  
Institución Educativa: Juan Pablo II

## APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LA FÍSICA A TRAVÉS DEL LUDO VECTORIAL

El presente trabajo nos ha permitido realizar un diagnóstico de los estudiantes del cuarto y quinto grado de secundaria de nuestra Institución Educativa en relación con lo que aprenden en el área de ciencia tecnología y ambiente específicamente en Física, ya que en nuestra Institución Educativa no contamos con materiales didácticos que permitan lograr un aprendizaje vivencial en dicha área. La propuesta de nuestro trabajo es elaborar un juego como estrategia didáctica que facilite un aprendizaje significativo en el estudio de los vectores, así como también estimule la capacidad cognoscitiva y capte el interés de los estudiantes hacia el área de manera amena y divertida.

Estudiantes: Viviana Isabel Odicio Garazatua  
Edson Andree Ramos Quincas  
Asesor: Evangelia Ioannidou  
Institución Educativa: Sollertia

## NOCTE STELLANTI

La contaminación luminica es una nueva forma de despilfarrar que acarrea impactos culturales, medioambientales e incluso, energéticos de consecuencias imprevisibles. El objetivo del trabajo es, en primer lugar el de comprobar su existencia en la ciudad de Pucallpa, contando las estrellas visibles en el cielo nocturno, reconocer su impacto ambiental en la biodiversidad, identificando al mismo tiempo el nivel de conciencia del público, participando en eventos internacionales y finalmente considerar las aplicaciones de las nuevas tecnologías en el alumbrado público, estudiando la óptica con la finalidad de que esa problemática ambiental se reconozca por nuestra sociedad.



UCAYALI

## BÁSICAS



TACNA

Estudiantes: Mireya Emily Tapia Chanini  
Andrea Ximena Franco Iglesias  
Asesor: Vanesa Japura Calcina  
Institución Educativa: Paraíso del Niño

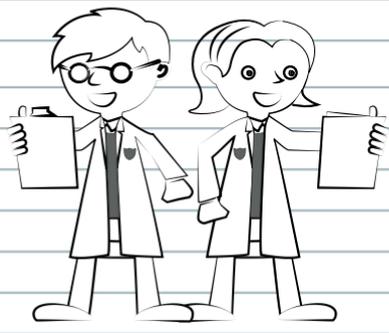
## EXTRACCIÓN DE LA SAPONINA EN PLANTAS NATIVAS PERUANAS PARA LA ELABORACIÓN DE DETERGENTES, SHAMPOOS, JABONES Y LAXANTES NATURALES

A través de nuestro trabajo, esperamos brindar un importante aporte para el conocimiento de las saponinas, componente natural de algunas plantas nativas de nuestro país. Las saponinas son compuestos que poseen una estructura compleja, ampliamente distribuidos en el reino vegetal y se caracterizan por la diversidad de sus actividades biológicas. En este trabajo, se analiza la estructura de estas moléculas y se hace referencia a los principales procedimientos utilizados en el aislamiento y caracterización de las mismas. Las saponinas tienen un amplio rango de actividades biológicas tales como su acción antimicrobica, antiviral, anticancerígena, hipolesterolemica, hipoglicémica, antitrombótica, diurética, antiinflamatoria y moluscicida. En este contexto el presente trabajo de investigación pretende contribuir al conocimiento básico sobre las riquezas naturales de nuestro país, y el de cómo utilizar todas sus potencialidades para el beneficio del hombre y el cuidado del medio ambiente.

**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**



**CIENCIAS SOCIALES**



Estudiantes: Roler Mosilot Pilco  
Jhawler Pinedo Cortegana  
Asesor: Gladisbeth Vigo Rey  
Institución Educativa: N° 1806 Suyobamba

## **ESCUELA Y COMUNIDAD PREPARÁNDONOS JUNTOS, EN LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES**

Los estudiantes integrantes de la brigada de Gestión de riesgos de la I.E N°18086 de la localidad de Suyobamba, Amazonas, preocupados por la llegada del fenómeno "El Niño" y viendo que toda la localidad se encuentra en alto riesgo, debido a su ubicación geográfica y al no haber preocupación de nuestras autoridades locales y encontrarse los pobladores sin la preparación adecuada, se propuso sensibilizar y preparar a la población para actuar responsablemente en los simulacros ante desastres naturales, llegando a identificar los puntos críticos de la localidad para luego hacer las gestiones ante las autoridades distritales. Siendo el Alcalde distrital quien dio una respuesta inmediata con la ficha técnica de emergencia ante el fenómeno "El Niño" la misma que reporta la inversión a realizarse en los próximos días. Estamos convencidos que con nuestro trabajo de investigación ayudaremos a toda nuestra Institución y a la comunidad, protegiendo nuestras vidas.



## **CATEGORÍA CIENCIAS**

Estudiantes: Anthony Gianlucca León Vásquez  
José Miguel García Durand  
Asesor: María Jone Valderrama Dominguez  
Institución Educativa: N° 88388 San Luis de la Paz

## **LA PUBLICIDAD Y DESCONOCIMIENTO INFLUYEN EN EL CONSUMO DE AGUAS EMBOTELLADAS EN LA COMUNIDAD EDUCATIVA DE LA IE SAN LUIS DE LA PAZ**

El presente trabajo tiene carácter descriptivo porque pretende dar a conocer la realidad tal como se presentan en los consumidores. La hipótesis planteada fue "La publicidad y el desconocimiento del contenido de las aguas embotelladas influyen en el consumo de la comunidad educativa de la IE San Luis de la Paz", la cual surgió ante el consumo desinformado de las diversas marcas de aguas embotelladas en la I.E San Luis de la Paz del Distrito de Nuevo Chimbote, lo cual nos motivó a investigar los factores que influyen en el consumo de las aguas embotelladas.



## APURIMAC



Estudiantes: Nadier Abigail Espetia Allende  
Yeffe Yashin Lihuisi Flores  
Asesor: Adela Carvajal Alcarraz  
Institución Educativa: José María Arguedas Altamirano

## SEMÁFORO DE LA ALIMENTACIÓN

El presente trabajo de investigación es importante porque se podrán dar a conocer las razones del porque los estudiantes continúan consumiendo comida conocida como chatarra. Las diferentes presentaciones de comida rápida generalmente acompañadas con bebidas gaseosas son consumidas por niños, jóvenes y adultos que no necesariamente leen y analizan la información contenida en las etiquetas de estos productos envasados, además que viene en letra muy pequeña, inclusive para leerlo. Sin embargo, es importante conocer los efectos secundarios que podría ocasionar las comidas chatarra, que tienen en su composición grandes cantidades de azúcares, sales y otros químicos.

Estudiantes: María Elizabeth Santarria Jorge  
Mireya Agustina Mendoza Palomino  
Asesor: Carlos Paucar Socorro  
Institución Educativa: Nuestra Señora del Perpetuo Socorro

## ELABORANDO NUESTROS PROPIOS MATERIALES EDUCATIVOS PARA EL PROCESO DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE DEL AREA DE HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

El presente trabajo de investigación pretende dar a conocer la importancia del uso de materiales educativos a fin de optimizar el proceso de enseñanza aprendizaje del área de Historia, Geografía y Economía. Este proyecto nace de una necesidad académica, en la que se involucra la participación activa y dinámica de los estudiantes, quienes recogen la información para la investigación, construyendo una serie de materiales educativos propios del área, y sobretodo evaluando los logros obtenidos.

## AYACUCHO



## SOCIALES

## AREQUIPA



Estudiantes: Mijael Junior Díaz Vilca  
Nayheli Briguitte Dongo Mamani  
Asesor: Maricruz Lorena Apaza Silva  
Institución Educativa: Julio Ernesto Portugal Escobedo

## EL CIRCUITO ECOTURISTICO EN LA PROVINCIA DE CAMANÁ

El circuito ecoturístico en la provincia de Camaná se realiza para difundir, valorar y conservar las zonas turísticas y ecoturísticas de nuestra provincia a nivel local, regional y nacional. Formulando una propuesta de turismo alternativo en la modalidad de ecoturismo, basándose en los recursos naturales sin ocasionar impactos negativos al medio ambiente, para que juntos podamos aprender, conocer y valorar lo que poseemos como herencia natural y cultural, pues quien conoce a su tierra la ama mucho más.

## CAJAMARCA



Estudiantes: Nathaly Yajaira Jaramillo Becerra  
Gretty Alessandra Arias Criollo  
Asesor: Lucy Maribel Valle Rivera  
Institución Educativa: Tito Cusi Yupanqui

## PROMOVIENDO A SAN IGNACIO A TRAVÉS DE LA WEB

El presente trabajo de investigación, busca promover las actividades turísticas, comerciales y educativo-culturales de la provincia de San Ignacio a través de la web, para lograr su conocimiento y valoración; con ello se ha logrado organizar información y ha permitido en los estudiantes el desarrollo de capacidades, habilidades y actitudes que promueven la creación de sitios web, descubriendo que el mundo digital es un viaje extraordinario a través del tiempo que nos mantiene informados en tiempo real y a escala planetaria. Para ello se utilizó la investigación acción, aplicada a la educación, teniendo en cuenta el enfoque de movimientos diversos -sobre este método-, que consideran (sobretudo) el predominio de la praxis. En este caso el estudiante visita el mundo digital, creando a partir de su experiencia ofertas virtuales desde su entorno y realidad.



Estudiantes: Flor Liset Rosales Rivera  
Lisset Victoria Ortiz Huillca  
Asesor: Aurora Balcázar Coca  
Institución Educativa: San Martín

### EFECTO MOVADef EN LOS JÓVENES

El trabajo analiza la época del terror (1980 al 2000). Este trabajo surge en el aula con el tema sobre el terrorismo en nuestro país, de allí la necesidad de dar a conocer a los jóvenes de hoy; los problemas del ayer. Hoy en día este movimiento se muestra como una propuesta de partido político que intenta solucionar los problemas del país, utilizando a los jóvenes como principales difusores de la ideología socialista de la década de los 80. La finalidad de nuestro trabajo es crear conciencia de información ciudadana para sensibilizar a los jóvenes y padres de familia, para evitar cometer los errores del pasado sustentado en ideologías que tanto daño le hicieron a nuestro país.

Estudiantes: Kosmos Werner Heisenberg Hanco Cusi  
Mary Carmen Sallo Amau  
Asesor: Sira Clara Sosa Aragón  
Institución Educativa: Inca Tupac Yupanqui

### PRESERVANDO LA TEXTILERIA Y EL CHULLO ICONOGRAFICO COMO NUESTRA HERENCIA ANCESTRAL

El trabajo presentado tiene como finalidad concientizar sobre la importancia de preservar la textilería iconográfica, herencia ancestral y tangibilizar a través del tiempo de manera sostenible. Se propone establecer dentro de la currícula de estudio de EBR en las áreas de HGE, FCC, Comunicación, Educación para el trabajo y otros, para hacer que los jóvenes de nuestro país lo ejecuten y se sientan comprometidos en la preservación de nuestra textilería y la importancia de los símbolos y diseños con los cuales se da a conocer la realidad de los pueblos siendo este una forma de comunicación y porque no decir una fuente de investigación para muchos estudiosos de la sociología y arqueología.



Estudiantes: Jennifer Castro Capcha  
Asesor: Sandy Emma Peña ortiz  
Institución Educativa: Manuel Scorza Torres

### PARTICIPACIÓN DE LAS PARTIDAS GUERRILLERAS INDIGENAS DE PAZOS Y OTROS PUEBLOS DE TAYACAJA EN LA GUERRA DE PERÚ CON CHILE

El objetivo del presente estudio fue: determinar el nivel de participación de los pobladores de Pazos y otros pueblos de Tayacaja, en las partidas guerrilleras como parte de la Campaña de la Breña dirigido por el Mariscal Andrés Bello Cáceres en la resistencia y desalojo de ejército Chileno. La interrogante general de investigación que inició el estudio fue: ¿Cuál es el nivel de participación de los pobladores de Pazos y otros pueblos de Tayacaja, en las partidas guerrilleras como parte de la Campaña de la Breña dirigido por el Mariscal Andrés Bello Cáceres en la resistencia y desalojo de ejército Chileno?



Estudiantes: Marduk Jesús Diego Llanos  
Jossimar Juergen Salvador Valle  
Asesor: Amelia Solorzano Ponce  
Institución Educativa: G.U.E. "Leoncio Prado"

### POLÍTICAS AMBIENTALES PARA DESARROLLAR CONCIENCIA AMBIENTAL EN LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE LA G.U.E "LEONCIO PRADO" DE HUÁNUCO

Este trabajo trata de determinar la influencia de las políticas ambientales en el desarrollo de la conciencia ambiental de los estudiantes de educación secundaria del G.U.E Leoncio Prado de Huánuco, implementadas mediante campañas de sensibilización y difusión del conocimiento de políticas ambientales. Los resultados obtenidos indican un significativo desarrollo de la conciencia ambiental en nuestros estudiantes leonciopradinos, haciéndose notorias en la minimización de los residuos sólidos y el uso adecuado de los recolectores.

Estudiantes: Luz Katerine Paucarima Cucho  
Luis Ricardo Rivera Rodríguez  
Wendy Gisella Yeren Hinojosa  
Institución Educativa: Raúl Porras Barrenechea

## MUJER ACTÚA: ROMPE LAS CADENAS DEL SILENCIO...¡YA BASTA, VALÓRATE!

El trabajo trata sobre la violencia generada hacia la mujer por parte de su pareja, hasta el punto de llegar al feminicidio indicando desde de qué momento se hace presente estas actitudes pudiendo en algún momento poder evitar este trágico pero real final entre una pareja que recién comienza o que ya viene con indicios de violencia, para lo cual se hicieron charlas y talleres indicando las posibles causas y consecuencias que trae el maltrato dirigido hacia la mujer, y también reconociendo las características del hombre violento y a consecuencia de ello las características de la mujer sometida, indicando que la mujer debe quererse, valorarse y respetarse.



ICA



LA LIBERTAD

Estudiantes: Leslie Milagros Silva Pisfil  
Leslie Katerine Cabrera Saavedra  
Asesor: Jacqueline Castillo Castro  
Institución Educativa: Santa Inés

## CONOZCAMOS Y CONSERVEMOS NUESTRO PATRIMONIO LOCAL: ANLAPE, PRIMER ASIENTO Y SANTUARIO DE LA VÍRGEN DE GUADALUPE

El trabajo comprende la planificación de una serie de estrategias que permiten conocer, preservar y valorar nuestro patrimonio local, para fortalecer la identidad en las estudiantes y la población guadalupana, desarrollando en ellas la competencia de participar democráticamente en acciones y proyectos en busca del bien común en la escuela y la comunidad, para el beneficio de la población y la repotencialización del turismo.

## SOCIALES

Estudiantes: Javier Antonio Caso Poma  
Miguel Ángel Amaya Huarcaya  
Asesor: Miguel Ponce Yauri  
Institución Educativa: José Carlos Mariategui

## INFLUENCIA DE LA COLINA DE FÓSILES COMO MATERIAL EDUCATIVO

El presente trabajo de investigación se fundamenta en la influencia de la Colina de Fósiles ubicado al noreste de la provincia de Yauli en el proceso de aprendizaje de los estudiantes de forma transversal y la trascendencia histórica en la población de La Oroya.

JUNÍN



LAMBAYEQUE

Estudiantes: Adriana Graciela Iriarte Ayesta  
Carol Denisse Palacios Távora  
Kathy Amalia Gonzales Cruz  
Institución Educativa: Pedro Ruiz Gallo

## ELABORACIÓN DE UN PROYECTO DE VIDA PARA DESARROLLAR LA CAPACIDAD ORGANIZATIVA EN LA MEJORA DE LOS APRENDIZAJES

En el presente trabajo de investigación, se busca desarrollar estrategias expresadas en un proyecto de vida para la mejora de la capacidad organizativa y del aprendizaje en los estudiantes de quinto año de secundaria de nuestra Institución Educativa. Para ello se planificó la ejecución de encuestas y entrevistas con el fin de determinar las limitaciones organizativas de los estudiantes, así como la perspectiva a abordar en nuestro trabajo de investigación. Obteniendo como resultado dos esquemas en los cuales los estudiantes podrán desarrollar su proyecto de vida propia, en que el que destaquen sus fortalezas, debilidades, rasgos tanto físicos, sociales, emocionales y espirituales así como su autoconocimiento y autoestima con el fin de llegar a un plan o programa de vida basados en principios y valores que marquen su existencia.

Estudiantes: Crisel Mahaira Huanca Larrea  
Grecia Gheraldine Valiente Silva  
Asesor: Jorge Camargo Arango  
Institución Educativa: Nº 7096 Príncipe de Asturias

## ¡CUIDADO! LA TV ESTÁ PRENDIDA

Qué duda cabe, la TV – Basura ha invadido nuestras casas y mentes. Es por ello que el proyecto: ¡Cuidado! la TV está prendida, busca hacer reflexionar, especialmente, a niños, adolescentes y jóvenes sobre el peligro de los programas de televisión de muy baja calidad. Porque si no lo hacemos, la sociedad peruana del siglo XXI sucumbirá bajo sus nefastas intenciones.



Estudiantes: Luz Clarita Gómez Ríos  
Vivian Fiorella Iberico Barrera  
Asesor: Cesar Martín Pérez Arbildo  
Institución Educativa: Virgen de los Dolores

## IDENTIDAD CULTURAL CON LOS MODISMOS AMAZÓNICOS

El trabajo trata no solo de inculcar en las personas a no tener vergüenza de nuestra forma de hablar, sino a aprender a conservarla como parte de nuestra identidad cultural. Hoy en día nuestra sociedad amazónica acostumbramos siempre a emplear en nuestros diálogos palabras propias de nuestra región. Sin embargo, no todos saben el verdadero significado, es por ello que en los ciudadanos se presenta cierto tipo de vergüenza cuando tienen que hablarlo frente a personas que no son parte de su localidad, por el pintoresco fonético.



Estudiantes: Ruth Rosario Mancha Manrique  
Jhon Denilson Casas Ramirez  
Asesor: Mecias Flores Morales  
Institución Educativa: San Bartolomé

## MANIFESTACIONES CULTURALES DE LA SOCIEDAD JAKARU

El presente trabajo de investigación es resultado de un arduo estudio realizado sobre las manifestaciones culturales de la sociedad Jaqaru - provincia de Yauyos - Región Lima. De acuerdo a la necesidad del estudio planteamos el siguiente problema general: ¿Cuáles son las características de las manifestaciones culturales de la sociedad Jaqaru?. Asimismo el objetivo general es el de revalorar las características de las manifestaciones culturales de la sociedad Jaqaru, teniendo como objetivos específicos: identificar, analizar y describir la importancia de las manifestaciones culturales de la sociedad Jaqaru.



## CATEGORÍA

# CIENCIAS

Estudiantes: Leonidas Ojeda Paniagua  
Jhakelin Esther Shamaire Luna  
Asesor: Renan Pedro Pari Anahua  
Institución Educativa: Héroes de Illampu

## LOS SUCESOS VERÍDICOS DEL ASALTO AL FOTÍN DE ABAROA Y ATAQUE BOLIVIANO A LA GUARNICIÓN DE LLAMPU EN MAVILA, DISTRITO DE LAS PIEDRAS, MADRE DE DIOS -1910

En el presente trabajo de investigación, busca determinar el valor histórico y verídico del enfrentamiento suscitado entre los soldados peruanos y bolivianos que pretendía ocupar esta parte de la amazonia por razones de caucho y limítrofe, así generándose un escándalo, cuando los peruanos lo enfrentaron y lo recuperaron. Luego los peruanos llegaron a Illampu, los diplomáticos ya habían pactado en arreglar pacíficamente pero por demora de la información los peruanos tardaron en salir de Illampu lo cual provocó que los bolivianos ataquen el 19 de noviembre del 1910, con un saldo de varios de soldados fallecidos en vanamente. Este acontecimiento tiene un valor histórico para los ciudadanos de Madre de Dios y a la vez éste acontecimiento debemos de incrustarlo a documentos educativos como DCR, DCN y el texto educativos.



Estudiantes: Roddy German Rodríguez Falcon  
Freydy Ruben Ccopa Ramirez  
Asesor: María Sonia Castro Marron  
Institución Educativa: Rafael Diaz

## ¿QUÉ RELACIÓN EXISTE ENTRE EL ABANDONO MORAL DE LOS PADRES EN EL AUMENTO DE LA DELINCUENCIA?

El trabajo surgió de la observación que se hizo del índice elevado de delincuencia juvenil en el país, se concluye que la causa principal es el abandono moral de los padres hacia los hijos, por lo que se pretende lograr que las autoridades trabajen de manera concertada para la ejecución de Talleres de Escuela de Padres en las instituciones públicas como privadas, esto normado en una política pública ya que hemos venido trabajando a través de un Plan de Incidencia Política, para lograr un nuevo modelo de sociedad.



MOQUEGUA



PIURA

Estudiantes: Leslie Gianaela Collazos Guerrero  
Luz Brisila López Zapata  
Asesor: Juan Miguel Chunga Hidalgo  
Institución Educativa: Santa Rosa

## TAMBOS EN EL DESIERTO DE SECHURA: Una forma de vida en tiempos prehispánicos

El trabajo de investigación es un trabajo continuo de protección al patrimonio cultural, producto de la escasa investigación documentada existente acerca de la existencia de tambos en el desierto de Sechura. La mucha evidencia arqueológica encontrada se encuentra en riesgo por el pasar de los años, los fenómenos naturales y el desconocimiento de esta. Se busca propiciar una cultura de protección, conservación y promoción de una parte de nuestra identidad bajo piurana.

# SOCIALES



PASCO

Estudiantes: Alexandra Melissa Carrera Carrión  
Percy Nolberto Ponce Principe  
Asesor: Karina Jackeline Villanueva Trinidad  
Institución Educativa: Tupac Amaru

## PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO INMATERIAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA IDENTIDAD CULTURAL EN LOS ESTUDIANTES DEL QUINTO GRADO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÚPAC AMARU DE POZUZO, 2015

Existe una poca valoración del patrimonio cultural inmaterial por parte de algunos pobladores, pues muchos pueblos siendo poseedores de un sin número de conocimientos tradicionales y valiosos elementos culturales, no les prestan la debida atención por los nuevos modelos económicos y sociales propios de la globalización. A través de esta investigación buscamos una forma viable de recuperar, conservar y proteger el patrimonio cultural inmaterial participación de los estudiantes en diversas actividades como: entrevistas a personajes de la tercera edad, artículos de opinión y actividades vivenciales, creación de prototipos de los mecanismos tradicionales y la publicación en un blog.

Estudiantes: Steffi Aleksandra Maraza Pacori  
Laura Yesenia Machaca Luque  
Asesor: David Uriel Mamani Sairitupa  
Institución Educativa: Emblemática G.U.E. José Antonio Encinas

## ANÁLISIS DOCUMENTAL DE LA FOTOGRAFÍA WEB PARA LA ELABORACIÓN DE FOTOPRODUCCIONES

Debido a la cantidad de información mostrada en el internet, sobre todo las fotografías, nos planteamos las siguientes interrogantes ¿Cómo abordar el análisis de la fotografía Web (ADFW), para descripción e interpretación de sus elementos icónicos?, ¿Es posible a través del ADFW, elaborar foto producciones y realizar interpretaciones históricas? El estudio logró: Proponer una estrategia de ADFW. Desarrollar habilidades: construye interpretaciones históricas, interpreta críticamente fuentes diversas y elabora explicaciones históricas a través de foto producciones y finalmente crear un blog como medio de comunicación y gestión de la propuesta de investigación.



PUNO

## SAN MARTÍN



Estudiantes: Elky Carrasco Jimenez  
Eddy André More García  
Asesor: Poel Rufino Herrera Bendezu  
Institución Educativa: Aplicación - ISSPT Secundaria

## VALORANDO LA CULTURA DE LA COMUNIDAD NATIVA DE KECWUA LAMISTA

En la zona oriental de la selva amazónica tenemos una gran variedad de culturas étnicas, entre ellas el Centro Poblado Menor Comunidad Nativa Quechua Wayku, que alberga una gran variedad de mitos y costumbres que deben rescatarse, teniendo en cuenta que debido a la globalización, ésta cultura va perdiendo parte de su identidad. Realizamos éste trabajo a fin de que nuestra ciudadanía tome conciencia para conservar nuestra cultura, manifestando y enseñando a nuestras futuras generaciones la importancia que tiene esta comunidad, sintiéndonos orgullosos de nuestras raíces culturales.

Estudiantes: Jackeline Alesa Quispe Mamani  
Denilson Dayan Vacca Paria  
Asesor: Tatiana Meza Mostajo  
Institución Educativa: Túpac Amaru II

## LA CIUDADELA MOQI Y SU INFLUENCIA EN LA CULTURA DEL PUEBLO DE BOROQUEÑA Y CAMBAYA

La Ciudadela Moqi, es uno de los mejores centros administrativos Incas del sur del Perú, parte de la red que servían para extraer recursos para el Imperio incaico. La investigación se justifica con la finalidad de conocer dicha cultura, en cuanto a su grado de desarrollo y la influencia que esta ha tenido en los pueblos que hoy ocupan geográficamente Borogüena y Cambaya, ya que la base de la economía de estos es la agricultura, en la que se utiliza para la siembra el sistema de andenes. Se pretende que con la presente investigación se haga la difusión pertinente y las gestiones necesarias para considerar a estos pueblos dentro de la ruta turística de la ciudad de Tacna, lo que favorecería el desarrollo actual de estos.

## TACNA



## TUMBES

Estudiantes: Fernanda Gimena Farro Cusma  
Julia Xiomara Macalupu Ricardi  
Asesor: Jorge Gustavo Suarez Castillo  
Institución Educativa: Inmaculada Concepción

## ANÁLISIS DE LAS ACTITUDES ELECTORALES DE LOS CIUDADANOS DEL DISTRITO DE TUMBES

La presente investigación tiene como objetivo identificar y determinar las actitudes y comportamientos de los ciudadanos tumbesinos que generaron la elección de las autoridades que nos representan. Los datos estadísticos que sostiene esta investigación son el resultado de la aplicación de un cuestionario a 100 ciudadanos del distrito de Tumbes. Con los resultados obtenidos se arribó a la conclusión que las actitudes y comportamientos de los ciudadanos tumbesinos que generaron la elección de las autoridades que nos representan tienen causas y consecuencias. En las causas que tienen que ver con el individuo, podemos citar: Falta de valores humanistas, carencia de una conciencia social, falta de educación, desconocimiento legal, baja autoestima, paradigmas distorsionados y negativos (consumistas, materialistas). Las consecuencias de tomar una mala elección política son que tengamos cada vez políticos que se aprovechan del desinterés de ciertos sectores hacia la política, para hacer con nosotros y con nuestro país lo que se les ocurra.

## CATEGORÍA

## CIENCIAS

## UCAYALI



Estudiantes: Teysi Mayli Silva Garcia  
Hellen Georgina Brast Panduro  
Asesor: Lucas Taylord Vásquez Acosta  
Institución Educativa: Sollieria

## VALORANDO NUESTRA BIODIVERSIDAD E IDENTIDAD CULTURAL: CIRCUITO ECOTURISTICO Y VIVENCIAL EN LA LAGUNA DE YARINACOCOA

El presente proyecto surge del problema encontrado de la falta del desarrollo del ecoturismo y el turismo vivencial en la región Ucayalli; una falta de valoración de la biodiversidad que posee el lago de Yarinacocha y una pérdida de la identidad cultural por parte de la población y en los miembros de la comunidad Nativa San Francisco. Se plantea entonces concientizar a la población para que conozca la gran biodiversidad que posee la laguna a través de circuito eco – turísticos e incluir también un circuito vivencial en la que se muestren los conocimientos tradicionales y costumbres de la comunidad.

En la categoría de Ciencias Sociales, el primer lugar lo obtuvo el proyecto "Calidad del agua potable de los distritos de Alto Selva Alegre, Cayma, José Luis Bustamante Rivero, Miraflores y Yanahuara de la provincia de Arequipa y sus impactos en la salud de la población durante el año 2014" que buscaba generar conciencia sobre el agua potable que se consume en Arequipa, la cual presenta contaminantes de microbiológicos y químicos que ponen en riesgo la salud de la población.

## SOCIALES

En el año 1987 se realiza la 1ra Feria Escolar de Ciencias con sede en el Colegio "Nuestra Señora de Guadalupe" de Lima. Los alumnos que presentaron los mejores trabajos recibieron como premio una subvención económica para sus estudios universitarios.

Años más tarde, el Ministerio de Educación elaboró la Directiva de la FENCYT, con esta nueva Directiva se convocaron nuevamente a alumnos de primaria y secundaria de Centros educativos públicos y privados a lo largo y ancho del país. El concurso se dividió en 4 categorías y los ganadores tuvieron la oportunidad de conocer a un reconocido científico quien enriqueció los conocimientos de los escolares en métodos científicos.

Los ganadores participaron por primera vez en una feria internacional: MOSTRATEC en Brasil.



## ¡Conoce a los ganadores del 2014!



Cada año, aproximadamente 7 millones de escolares alrededor del mundo desarrollan proyectos e investigaciones y presentan su trabajo en ferias nacionales con la esperanza de llegar a la Feria Internacional INTEL.

Sólo los proyectos más brillantes son invitados a participar en la exposición donde intercambiarán conocimientos, ampliarán su visión del mundo y competirán por ganar 5 millones de dólares en premios y becas universitarias. El año pasado, el Perú ocupó el tercer lugar en el área de Microbiología de esta feria internacional.





CONCYTEC PERÚ



**CONCYTEC**

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

[www.concytec.gob.pe](http://www.concytec.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
de Educación

[www.concytec.gob.pe/eureka](http://www.concytec.gob.pe/eureka)