

MODALIDAD CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PAMELA JACKELIN CASIMIRO RIVADENEYRA

GANADORA

26 años - Junín (Huancayo)

Proyecto: contenedor autocalentable

Es un envase inteligente que tiene la capacidad de calentar cualquier producto en 3 minutos al activar un dispositivo especial, como comidas, sopas, bebidas, sueros, etc. alcanzando una temperatura de 50 °C manteniéndolo caliente por media hora. El envase es de aluminio o acero inoxidable, diseñado con dos cámaras especiales, la primera aloja el producto que se desea calentar y la segunda cámara tiene instalados los elementos del dispositivo que posibilitan su calentamiento.

El “contenedor autocalentable” ha sido desarrollado con un sentido social, ya que permitiría calentar alimentos en situaciones de riesgo como a personas afectadas por desastres naturales, temporadas de friaje, así como a personal de las fuerzas armadas.

Enlace: <https://www.facebook.com/envasesinteligentes/>



ROSALINDA VANESSA SILVA SOSA

MENCIÓN HONROSA

23 años - Cusco (Cusco)

Proyecto: Degradación del plástico por bacterias *Pseudomonas*

La investigación se basó en la búsqueda de posibles bacterias degradadoras del plástico, se logró aislar un género de bacterias procedentes de los lixiviados¹ del botadero de basura de Jaquira (Cusco), lugar en el que inició su investigación.

Como parte de su trabajo logró la colección de bacterias (*Cepario*) procedentes de los lixiviados del botadero de Jaquira, identificando bioquímicamente y molecularmente a tres cepas del género *pseudomonas*, posibles especies nuevas, que han presentado actividad hidrolítica hasta en el 100% de las pruebas, es decir que contienen potencial catalítico. La investigación concluye que el Tereftalato de polietileno (PET), Poliestireno (Ps) y Polipropileno (PP) son degradados por especies del género *Pseudomonas*, posibles candidatas para un tratamiento bacteriano en una planta de tratamiento de plásticos.

BRYAN HERSON ALEXANDER TORRES VITE

MENCIÓN HONROSA

26 años - Lima Región (Huauro)

Proyecto: Producción de tubérculos semilla de papa mediante uso de inoculantes microbianos

Su investigación permite la obtención de tubérculos-semilla de plantas *in vitro* de papa, a través de la inoculación de microorganismos (cepas microbianas de hongo micorrizado arbusculares y *Bacillus subtilis*) en condiciones de invernadero en la costa central y bajo condiciones de calidad de primera a verano.

Los productores de papa de la costa adolecen de un abastecimiento adecuado de semilla de tubérculo, sin embargo, gracias a esta alternativa de producción podría obtenerse material de siembra de calidad de forma programada en la costa.



¹ Líquido resultante de un proceso de percolación de un fluido a través de un sólido.

MODALIDAD ACCIONES SOLIDARIAS Y ALTRUISTAS

DANIEL PILCO VALES

GANADOR

25 años - La Libertad (Curgos)

Proyecto: Chacra Project

La iniciativa tiene por objetivo mejorar la calidad de vida de las familias en zonas con elevados índices de pobreza en nuestro país, a través el acceso a agua potable, para lo cual proponen filtros potabilizadores económicos, cocinas mejoradas e integración de cadenas productivas agropecuarias para mejorar la economía familiar de la zona.

Actualmente el proyecto se ejecuta en Curgos, zona andina de la región La Libertad, en este distrito la población no tenía acceso a agua potable, pero gracias a los filtros potabilizadores donados a escuelas, comedores populares, centros de salud de todo el distrito, Qali Warmas y PRONOEI sus vidas han cambiado, los niños y sus familias pueden tomar agua potable y cocinar con agua completamente limpia.

Enlace: <https://www.facebook.com/chacraproject/>



COOPERATIVA DEL ESTUDIANTE BARTSELANA - CRYSTHEL DAYANNA QUISOCALA VARGAS (Representante)

MENCIÓN HONROSA

26 años - Arequipa (Arequipa)

Proyecto: Banco del Estudiante Bartselana

Promueven la educación e inclusión financiera, así como el emprendimiento en las niñas, los niños y jóvenes, a través del manejo adecuado de residuos sólidos, con el fin de mejorar su calidad de vida y el medio ambiente, superar la pobreza, formar ciudadanos con cultura financiera y responsables con su medio ambiente.

Desarrollan planes de ahorro, donde los participantes aportan con sus residuos sólidos (papel) como si fuera dinero en efectivo, también reciben sesiones gratuitas de educación financiera y gestión ambiental. Cuentan con *Bodeguitas Ecológicas Solidarias*, en las que es posible adquirir microcréditos y comprar alimentos básicos y útiles escolares con residuos sólidos.

Enlace: <https://www.facebook.com/bancodel.estudiante/>

LESTER PHILIPP VARGAS ANGELES

MENCIÓN HONROSA

22 años - La Libertad (Trujillo)

Proyecto: FractalUp a través su programa de implementación tecnológica gratuita en la educación primaria y secundaria

FractalUp es una plataforma educativa digital con herramientas de aprendizaje escolar, preuniversitario y universitario a través de Internet. Como parte de sus iniciativas sociales, FractalUp dona cuentas premium de manera gratuita a instituciones educativas que deseen mejorar su calidad educativa, estas cuentas se otorgan a todo el colegio (estudiantes, profesores, administrativos y cualquier miembro que labore en la institución). De esta manera, buscan aportar a la calidad educativa en colegios nacionales o privados.

Los estudiantes que superan el puntaje mínimo establecido y otras métricas acceden a Becas Premium que les permite acceder las 24 horas a la plataforma y a otros beneficios adicionales como clases online, seminarios de repaso, etc. Esta iniciativa es sostenible gracias al pago de usuarios externos, lo cual permite apadrinar la educación de estudiantes que no pueden solventar los costos.

Enlace: <https://fractalup.com/>

