

# CATÁLOGO DE PROYECTOS 2015-2024

---

**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN**

# PRESENTACIÓN

Los proyectos aquí presentados, son una compilación de ediciones anteriores del Concurso de Creatividad e Innovación Tecnológica de los años 2015 a 2024, los cuales reflejan el interés por la aplicación de los conocimientos de las asignaturas del Marco Curricular Común y de las especialidades que se imparten en el Bachillerato Tecnológico y de capacitación para el trabajo. Contienen propuestas para resolver necesidades concretas en las áreas de informática, cultura y conservación del medio ambiente, tecnología, didáctica e investigación; con el propósito de ofrecer a la comunidad de emprendedores proyectos susceptibles de impacto en el ecosistema empresarial, se presentan fichas técnicas, con una descripción del proyecto, así como los nombres de los autores, correos electrónicos y teléfonos para hacer contacto directo con ellos.

**Dirección de Vinculación**



# CATALOGO DE PROYECTOS 2024

---

DIRECCIÓN DE VINCULACION



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**2024**  
AÑO DE  
*Felipe Carrillo*  
**PUERTO**  
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAYAB



# Alfa\_Tec

## **CECyTE 22 Ricardo Flores Magón.**

### **Categoría del proyecto:**

Proyecto informático.

### **Descripción del proyecto:**

Este proyecto se trata de un software que ayuda a conocer las vocales, la conjugación de sílabas para la formación de sus primeras palabras, cuenta con actividades que estimulan la memoria auditiva y la memoria visual las cuales son las que ayudan al desarrollo de la comunicación y que fortalezcan y pongan en práctica lo aprendido.

### **Contacto:**

Lic. Ervin de Jesus Santíz Diaz- Docente asesor.

961-305-0191

Erika Jhoana Hidalgo De La Torre. - Alumna.

Alondra Yudivia Santis Ovalle. - Alumna.





# Sinapsis Aritmética Kids

## **CECyTE 10 Simojovel.**

**Categoría del proyecto:**  
Proyecto Tecnológico.

## **Descripción del proyecto:**

Es una herramienta didáctica, para que los niños puedan practicar las operaciones aritméticas de suma, resta, multiplicación y división para mejorar sus cálculos mentales.

## **Contacto:**

Lic. Rodolfo Jimenez Cancino- Docente asesor.  
961-149-7297.

Hernán Anaya García. - Alumna.

Alejandra Hernández Heredia. - Alumna.





**Fomentar actividades de convivencia con los adultos mayores, mejorando su calidad de vida aportando enseñanza a las nuevas generaciones.**

**CECyTE 15 Chicomuselo.**

**Categoría del proyecto:**

Proyecto investigación

**Descripción del proyecto:**

Este proyecto diseña actividades de convivencia para ayudar a mejorar la calidad de vida del adulto mayor que viven en los hogares de las diferentes familias o casas hogar y ellos aporten enseñanzas a las nuevas generaciones

**Contacto:**

Lic. Sandra de Jesus Arrazate Briones- Docente asesor.  
963-236-6891.

Alexa Citlali Sepulveda Gonzalez. - Alumna.

Faridi Itzel Fernandez Lara. - Alumna.





# Filapet

## **CECyTE 34 Tuxtla Gutiérrez**

**Categoría del proyecto:**  
Proyecto Cultura Ecológica.

### **Descripción del proyecto:**

Este proyecto se encarga de hacer filamento a base de pet para impresora 3D, los prototipos de Mecatrónica y macetas para el medio ambiente.

### **Contacto:**

Lic. Wiliam Tomas Morales Pérez- Docente asesor.  
962-167-2789.

Marco Antonio Moreno Gutiérrez. - Alumna.  
Miguel Ángel Domínguez López. - Alumna.



# Elaboración de materiales de limpieza para Mini Split sin contaminantes.



**CECyTE 34, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.**

## **Categoría del proyecto:**

Proyecto didáctico.

## **Descripción del proyecto:**

Enseña a nuestros estudiantes a elaborar sus propios instrumentos de limpieza en el mantenimiento preventivo de los equipos Mini Split, cuidando el impacto ambiental.

## **Contacto:**

Edras Gómez Solís. - Docente asesor.

[libraecarobot@gmail.com](mailto:libraecarobot@gmail.com)

9651104981

Carlos Alberto Vázquez Gómez. - Alumno.

[vgcarlosalberto@gmail.com](mailto:vgcarlosalberto@gmail.com)

9612159172





# CATALOGO DE PROYECTOS 2024

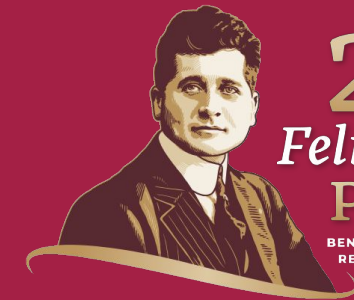
---

## CATEGORIA

### CULTURA ECOLOGICA Y DE MEDIO AMBIENTE



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**2024**  
AÑO DE  
*Felipe Carrillo*  
**PUERTO**  
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAYAB

# Punto centro de carga fotovoltaico.



## **CECyTE 01, San Fernando, Chiapas.**

### **Categoría del proyecto:**

Prototipos de cultura ecológica y del medio ambiente.

### **Descripción del proyecto:**

Este proyecto busca solucionar un problema en caso de insuficiencia de energía en dispositivos celulares mediante un centro de carga de fotovoltaico alimentado con radiación captada por un panel, almacenando la energía recibida en una batería.

### **Contacto:**

Ing. Jorge Alberto Gálvez Fonseca. - Docente asesor.  
9616540853 – galvezfonseca94@gmail.com

Yadel Fabiel Sánchez Gómez. - Alumno.  
Jonathan Jiménez Deras. - Alumno.





# Gelatina casera a base del colágeno de pollo. “Gelicool”

CECyTE 07, Tapilula, Chiapas.

## Categoría del proyecto:

Cultura ecológica y del medio ambiente.

## Descripción del proyecto:

Gelatina casera a base del colágeno de huesos del pollo.

## Contacto:

Jarekzy Suzeth Hernández Hernández. Alumna.  
9191124916  
Correo. leduardoprezgoz@gmail.com

Juan Carlos González Pedrero. Docente asesor.  
9191000321  
jpedrero2009@hotmail.com





# Analgésico Natural “Higueranol”.

**CECyTE 22, Ricardo Flores Magón, Chiapas.**

## **Categoría del proyecto:**

Proyecto de cultura ecológica y medio ambiente.

## **Descripción del proyecto:**

Este proyecto busca aprovechar las propiedades analgésicas de la planta “Higuerilla”, mediante la elaboración de un producto que puede ser aplicado de forma tópica.

## **Contacto:**

Ing. Flocelo Javier Figueroa López. - Docente asesor.  
9611155838 – [fflocelojavier@gmail.com](mailto:fflocelojavier@gmail.com)

Fani Lizeth Hernández García. - Alumna.  
Ana de Jesús Mendoza López. - Alumna.



# Producción de plantas mediante el uso de fortalecedores orgánicos y musgo “CHONDONG JU”.

**CECyTE 31 La Independencia, La Concordia, Chiapas.**

**Categoría del proyecto:**

Cultura Ecológica y del medio ambiente.

**Descripción del proyecto:**

Con este proyecto se busca un sistema de producción de plantas de ornato que permita el desarrollo sostenible comunitario, aplicando fortalecedores orgánicos y usando musgo para eliminar el PET en los sistemas producción.

**Contacto:**

Ing. Meregildo Gómez Girón. - Docente asesor.  
9632324510 – emegogir@hotmail.com

Luz Liliana Madariaga Vázquez. - Alumna.

Leidi Jaxiri Pérez Balbuena. - Alumna.

Andy Aldair Navarro Alvarado. - Alumno.



# Extracción y fabricación de hojas a través del papel usado y su utilidad



## **CECyTE 42 Sonora, extensión Tapalapa, Chiapas.**

### **Categoría del proyecto:**

Proyecto de cultura ecológica y del medio ambiente.

### **Descripción del proyecto:**

Se creó un molde capaz de convertir el papel usado en hojas recicladas para su reutilización, creando conciencia en los estudiantes sobre el cuidado del medio ambiente, reciclaje y utilidad.

### **Contacto:**

QFB. Weimar Diaz Zenteno. - Docente asesor.  
9614068554 – comercializadora\_losprimos@hotmail.com

Fátima Adamari Diaz Hernández. - Alumna.  
Lorena Sánchez Hernández. - Alumna.

# Rescate y conservación del árbol “Pinabeto”.



## **CECyTE 44 Natiltón, Chanal, Chiapas.**

### **Categoría del proyecto:**

Proyecto de cultura ecológica y del medio ambiente.

### **Descripción del proyecto:**

Este proyecto busca producir de forma intensiva el árbol de pinabeto, endémico de la región, para su comercialización, preservación y cuidado del medio ambiente.

### **Contacto:**

Ing. Ramon Méndez Moreno. - Docente Asesor.  
ramemo\_47@hotmail.com

Bernabé Gómez López. - Alumno.  
Manolo Gómez Hernández. - Alumno.



# Fertilizante orgánico encapsulado de liberación controlada.



## **CECyTE 47, Huehuetán, Chiapas.**

### **Categoría del proyecto:**

Proyecto de cultura ecología y del medio ambiente.

### **Descripción del proyecto:**

Fertilizante encapsulado a base de residuos orgánicos de la región (palma africana, fibra de coco y semilla de mango) de liberación controlada para un eficaz desarrollo de cultivos de frutos libres de químicos dañinos para el medio ambiente y la salud.

### **Contacto:**

Ing. Frida Stephany Hernández Salazar. - Docente asesor.  
9621047981 – [fridaeclipseclunar69@gmail.com](mailto:fridaeclipseclunar69@gmail.com)

Brayan Mejía Bello. - Alumno.

Cesar Gustavo Hernández Girón. - Alumno.

Martha Ester Guzmán Grajales. - Alumna.



# CATALOGO DE PROYECTOS 2024

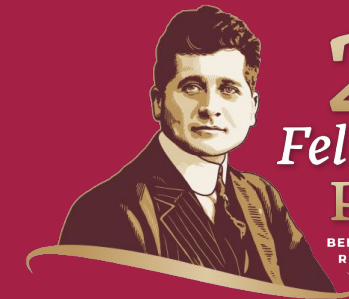
---

CATEGORIA

TECNOLOGICOS



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**2024**  
AÑO DE  
*Felipe Carrillo*  
**PUERTO**  
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAYAB



## Simulación de instalación residencial fotovoltaica.

CECyTE 01, San Fernando, Chiapas.

**Categoría del proyecto:**  
Prototipo Tecnológico.

### **Descripción del proyecto:**

El proyecto “Representación de Instalación Residencial Fotovoltaica Autónoma”, es una maqueta a escala 1:1000 de una casa habitación en donde representan una instalación fotovoltaica autónoma, la casa habitación se encuentra diseñada de tal manera que se visualice de forma real los componentes como el sistema de generación de paneles solares.

### **Contacto:**

Ing. Jorge Alberto Gálvez Fonseca. - Docente Asesor.  
9616540853 – galvezfonseca94@gmail.com

Cesar Rodrigo Flecha Hernández. - Alumno.  
Karel Isaías de Jesús Cornejo Gómez. - Alumno.





# Don Quijote.

## **CECyTE 11, La Independencia, Chiapas.**

### **Categoría del proyecto:**

Prototipo tecnológico.

### **Descripción del proyecto:**

Se desarrolló este proyecto con la finalidad de aprovechar el flujo constante de los canales de agua, y así poder aprovechar la energía de las corrientes y convertirlo a energía mecánica, las cuales pueden ser convertidas en energía mecánico-eléctrica.

### **Contacto:**

Ing. Héctor Samuel López López. - Docente Asesor.  
lopezhectorsamuel1@gmail.com

Juan Santis Rodríguez. Alumno.

Xavier Francisco Ruiz Ríos. - Alumno.

Diego Armando González Sandoval. - Alumno





# Máquina de Helados.

**CECyTE 34, Tuxtla Gutiérrez,  
Chiapas.**

**Categoría del proyecto:**

Prototipo Tecnológico.

## **Descripción del proyecto:**

Se creó una máquina de helados eficiente, aplicando los conocimientos adquiridos en la carrera técnica de climatización y refrigeración, para contribuir al medio ambiente y poder comercializar el producto y contribuir a la economía del hogar.

## **Contacto:**

José Enrique Peña Robles. - Docente asesor.

Enrique\_rob@hotmail.com

9651155800

Lucero González Velázquez. - Alumna.

Joselin Yamileth Vázquez Gómez. - Alumna.





# CATALOGO DE PROYECTOS 2024

---

CATEGORIA

INVESTIGACIÓN



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**2024**  
AÑO DE  
*Felipe Carrillo*  
**PUERTO**  
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAYAB

# Vino artesanal a base de maguey morado y buganvilia “Lagrimas de Luna”.



## **CECyTE 01, San Fernando, Chiapas.**

**Categoría del proyecto:**  
Proyecto de investigación.

## **Descripción del proyecto:**

Se elaboró un vino artesanal aprovechando los recursos naturales de la región, usando la flor de buganvilia y el Maguey morado como fundamental en su elaboración, como alternativa de bebidas saludables a la gastronomía de la región.

## **Contacto:**

QFB. Edgar Pérez Toledo. - Docente Asesor. [qfb.edpeto@gmail.com](mailto:qfb.edpeto@gmail.com)

Dr. Cesar Octavio Llaven Gallegos. Docente asesor.  
[llavencesar@gmail.com](mailto:llavencesar@gmail.com)

Ing. Nora Isela Hernández Utrilla. - Docente asesor.

Ángel Sebastián Hernández Sánchez. - Alumno.  
[sebastianh020704@gmail.com](mailto:sebastianh020704@gmail.com)



# Uso de saberes y conocimiento de la orquídea azucena de monte (*Govenia utriculata*) en la elaboración de adhesivo artesanal.



## **CECyTE 17, Bellavista, Chiapas.**

### **Categoría del proyecto:**

Proyecto de investigación.

### **Descripción del proyecto:**

Adhesivo líquido y sólido artesanal, a base del tubérculo de la planta azucena de monte, especie (*Govenia utriculata*).

### **Contacto:**

Ing. Miriam Verónica Morales Rodríguez. - Docente asesor.  
9631647932 – [mormv@hotmail.com](mailto:mormv@hotmail.com)

Erick Gálvez Rodríguez. - Alumno.

Fabian Rodríguez Pérez. - Alumno.

Yerri Peres López. - Alumno.

# Repositorio animatrónico de las especies endémicas de los altos.



**CECyTE 20, San Cristóbal de las Casas, Chiapas.**

**Categoría del proyecto:**

Proyecto de investigación.

**Descripción del proyecto:**

El proyecto consta de una investigación de campo, realizada en Centro ecológico recreativo San José, ubicado en la ciudad de San Cristóbal de las Casas (Zona altos), donde se obtuvieron datos de la especie “Dragoncito de labios rojos”, enfatizando su morfología y comportamiento para posterior digitalización y diseño 3D CAD “Animatronico”.

**Contacto:**

Ing. Luis Fernando Jiménez Porras. - Docente asesor.  
9611309261 – dracul714@gmail.com

Angela Anaid Hernández Gómez. Alumna.

Deivi Zuriel Hernández Pérez. - Alumno.

Audiel Solís Magdaleno. - Alumno.



# Evaluación de la germinación del Chiltepín en diferentes sustratos orgánicos.

**CECyTE 32, Los Moyos, Sabanilla, Chiapas.**

**Categoría del proyecto:**  
Proyecto de Investigación.

## **Descripción del proyecto:**

Este proyecto busca evaluar los sustratos orgánicos que estimulan la germinación de las semillas y desarrollo de las plántulas de chiltepín.

## **Contacto:**

Ing. Lizardo Rodríguez Rodríguez. - Docente asesor.  
9631617826 – mtrolizardo@gmail.com

Wendy Judith Hernández Cruz. - Alumna.  
Evelyn Pérez Vázquez. - Alumna.



# LEDs dentro de un tubo de silicón como una alternativa para generar luz en una habitación.

**CECyTE 34, Real del Bosque, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.**

**Categoría del proyecto:**

Proyecto de Investigación.

## **Descripción del proyecto:**

El proyecto consiste en la creación de un tubo flexible y transparente que alberga una serie de LEDs en su interior. El diseño del tubo permite una distribución uniforme de luz emitida por los LED, evitando puntos de sombra y ofreciendo una iluminación homogénea en la habitación.

## **Contacto:**

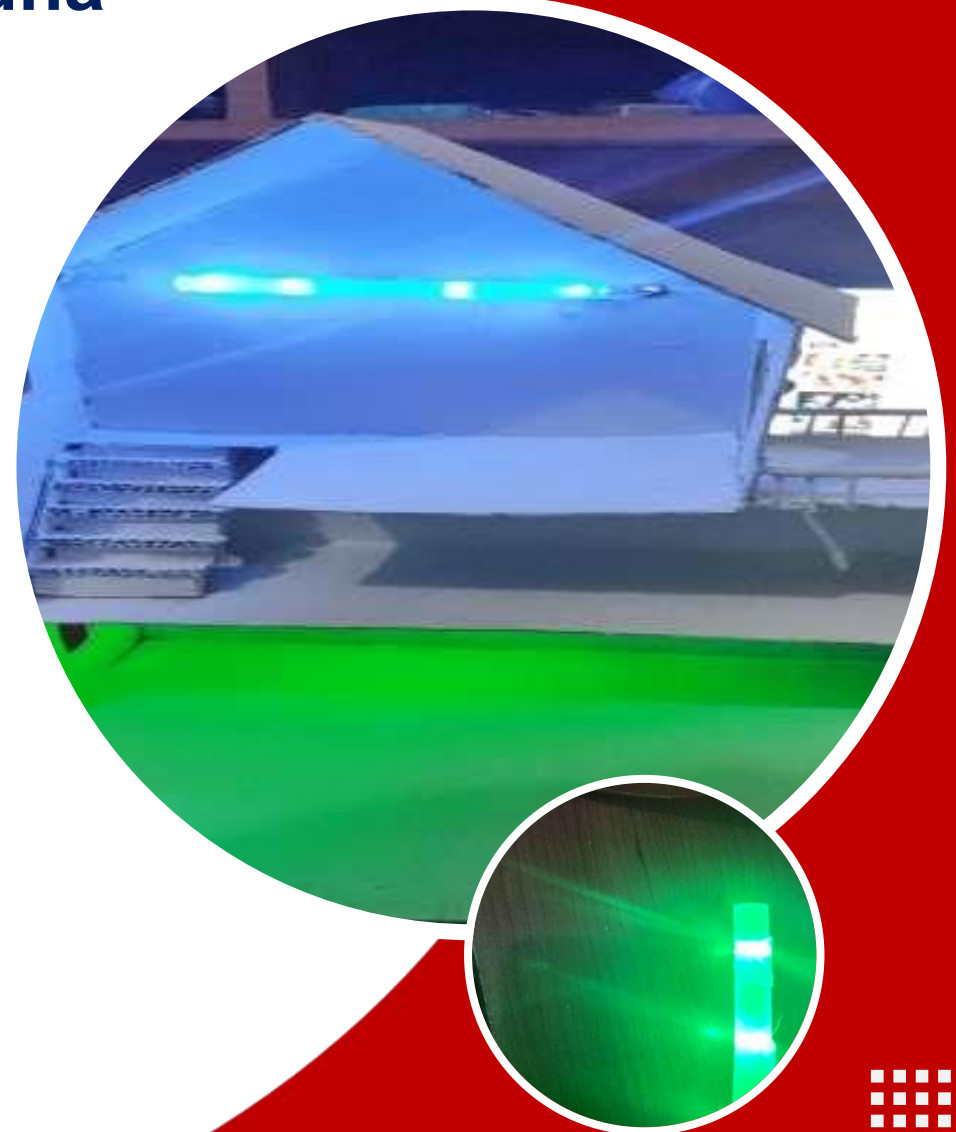
Ing. Silverio López Santis. - Docente Asesor.

9613693688 – yodex@hotmail.com

Ing. Jorge Alberto Suriano Cruz. - Docente Asesor.

Adriana Cecilia Coutiño Muriel. - Alumna.

Oliver Emmanuel González Pascacio. - Alumno.





# CATALOGO DE PROYECTOS 2024

---

CATEGORIA

INFORMATICOS



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**2024**  
AÑO DE  
*Felipe Carrillo*  
**PUERTO**  
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAYAB

# Aplicación móvil para robot limpiador para personas con discapacidad motriz.

**CECyTE 01, San Fernando, Chiapas.**

**Categoría del proyecto:**  
Prototipo informático.

## **Descripción del proyecto:**

Robot limpiador controlado por una aplicación móvil, accesible para personas con discapacidad, que ayuda en la realización de actividades domésticas.

## **Contacto:**

Lic. Manuel Miguel Luque González. - Docente Asesor.  
9616083255 – [mluque@cecytech.edu.mx](mailto:mluque@cecytech.edu.mx)

Héctor López Pérez. - Alumno.

Alan Fernando Sánchez Jiménez. - Alumno.





# CATALOGO DE PROYECTOS 2024

---

CATEGORIA

DIDACTICOS



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**2024**  
AÑO DE  
*Felipe Carrillo*  
**PUERTO**  
BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR  
DEL MAYAB

# Arreglo fotovoltaico didáctico reconfigurable de baja potencia.

**CECyTE 01, San Fernando, Chiapas.**

**Categoría del proyecto:**

Prototipo didáctico.

**Descripción del proyecto:**

Diseño y construcción de un arreglo fotovoltaico didáctico para su aplicación en la enseñanza de los temas de energía fotovoltaica.

**Contacto:**

Dr. Cesar Octavio Llaven Gallegos. - Docente asesor.

llavencesar@gmail.com

Teléfono: 9611304783

Dr. Marco Antonio Zúñiga Reyes. - Participante.

mzuniga@cecytech.edu.mx

Teléfono: 9612170730



# Adaptación de cultivos rentables.

## **CECyTE 05, San Juan Cancuc, Chiapas.**

### **Categoría del proyecto:**

Prototipo didáctico.

### **Descripción del proyecto:**

Mejorar el método de enseñanza, adaptando nuevos cultivos rentables, en donde el estudiante desarrolla sus habilidades y destrezas, tomando en cuenta los factores climatológicos para la adaptación de los cultivos.

### **Contacto:**

Mc. José Antonio Preciado Gómez

Email [preciado\\_cecyt05@hotmail.com](mailto:preciado_cecyt05@hotmail.com)

Cel. 962 696 22 39





**EDUCACIÓN**

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO  
DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS  
Y TECNOLÓGICOS  
GOBIERNO DE CHIAPAS



TELACHILLERATO  
COMUNITARIO  
CHIAPAS



**CECyTE**

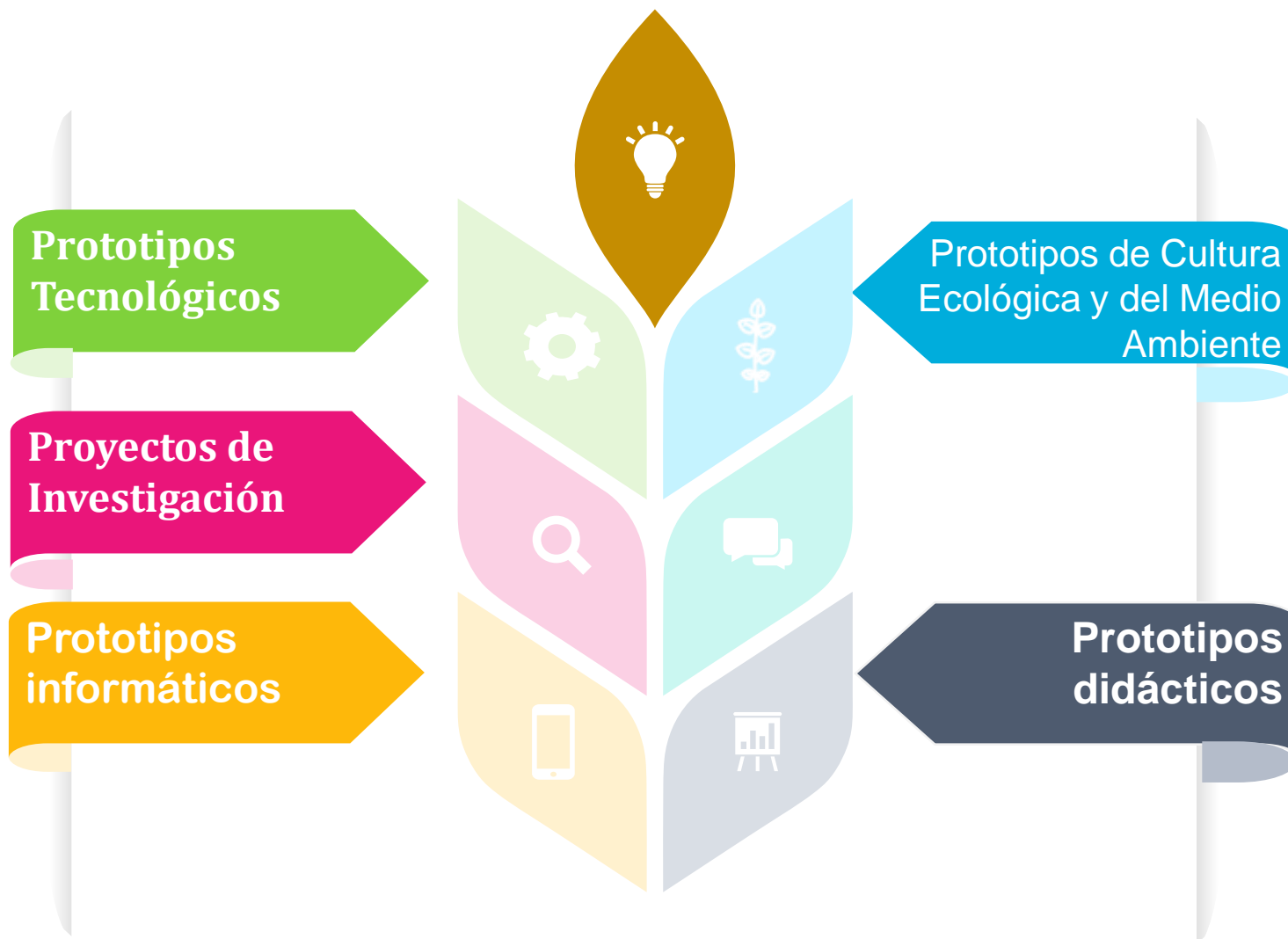
Chiapas

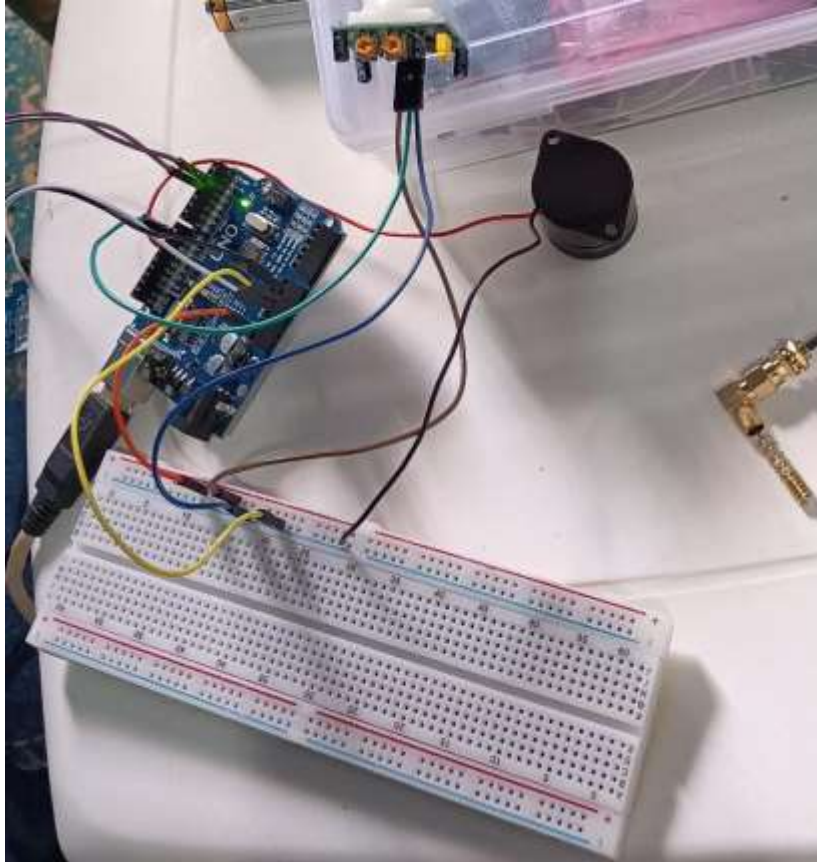


CONCURSO ESTATAL DE  
**CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023**

**CATÁLOGO DE PROYECTOS**

**2023**





Proyecto

## SISTEMA DE SEGURIDAD MODULAR CON ACTIVIDAD MOVIL



Categoría

**Prototipo Tecnológico**



Descripción



Protótipo de alarma de seguridad, que tiene como objetivo adaptarse a las necesidades de nuestros clientes, con la finalidad de mejorar la seguridad de la sociedad en sus locales, tiendas u hogares, y así disminuir la inseguridad en los pequeños comercios.



Plantel

14 Jesús María Garza



Contacto

Mtro. Daniel Posada Toledo  
Cel: 962 1513113



Proyecto

## “TAKIN CHENEK” FRIJOLES INSTANTÁNEOS SABORES DE CHIAPAS



Categoría

**Prototipo Tecnológico**



Descripción



Prototipo a base de una variedad de productos comestibles, presentados en sobres de 200 gr. de frijoles deshidratados de 3 sabores que aluden al estado de Chiapas; frijoles con pepita, frijoles con chile piquín y frijoles con chipilín y epasote. Dirigido a personas que deseen ahorrar tiempo en la preparación y cocción de frijoles.



Plantel

43 La laguna



Contacto

Ing. Julián Marín Estrada  
Cel: 9611310572



Proyecto

## COLIC GEL



Categoría

**Prototipo Tecnológico**



Descripción



CONGRESO ESTATALE DE  
CREATIVIDAD E INNOVACION  
TECNOLOGICA 2023

Producto a base de extractos de Cumarina, Helenalina y aromatizantes, que al ser mezcladas en una base alcohólica potencializa un efecto desinflamatorio, refrescante, que repercute en el alivio del dolor en la zona de su aplicación. Es un producto creado especialmente para producir un efecto desinflamante y refrescante durante los cólicos menstruales en mujeres de diferentes edades.



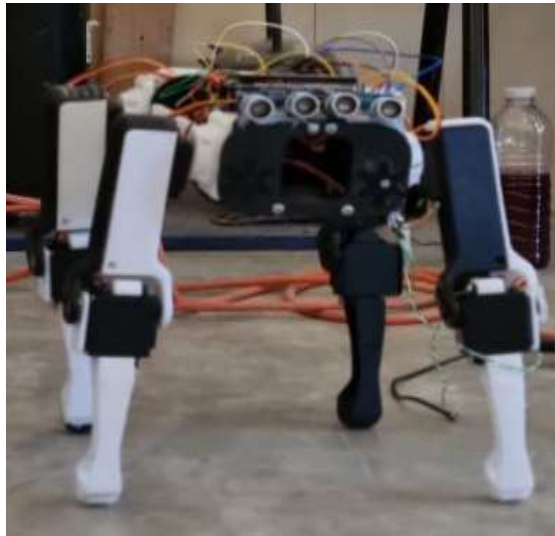
Plantel

40 Las Águilas



Contacto

Q.F.B. Mónica Zapoteco Hernández  
Cel: 961 2136623



Proyecto

## GODARD ¿LA MASCOTA DEL FUTURO?



Categoría

**Prototipo Tecnológico**



Descripción



Prototipo cuyo objetivo es ayudar a gente con alguna discapacidad, problema visual o ser de apoyo para equipos de rescate. Esta elaborado con sensores ultrasónicos, que ayudan a ver posibles odstaculos; servo motores, para el movimiento; arduino mega, como el cerebro de todo el prototipo; sensor de temperatura y humedad, para detectar el clima; display, para dar lectura de los grados Celsius; altavoces y una programacion realizada en un compilador llamado ID de arduino.



Plantel

34 Tuxtla Gutiérrez



Contacto

Ing. William Tomas Morales Pérez  
Cel: 962 1672789



Proyecto

## SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO



Categoría

**Prototipo Tecnológico**



Descripción



Elaboración de un sistema para automatizar el riego de un invernadero a través del desarrollo de una aplicación para teléfonos móviles, que atienda a las necesidades y active los mecanismos necesarios para el ahorro de agua, ajustar el riego óptimo para las plantas, mantener constante el nivel de humedad del sustrato, añadir nutrientes al agua de riego para alimentar las plantas y a la vez, prevenir y reducir las enfermedades causadas por estrés hídrico (falta o exceso de riego).



Plantel

22 Ricardo Flores Magón



Contacto

Ing. Moisés Vicente De León  
Cel: 961 1841376



Proyecto

## FUNDA DE CARGA AUTÓNOMA



Categoría

**Prototipo Tecnológico**



Descripción



CONGRESO ESTATALE DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

La funda de carga inalámbrica es un prototipo que tiene como principal objetivo permitir cargar sin cable los dispositivos de teléfonos celulares, utilizando la energía solar fotovoltaica como fuente de energía. También funciona como funda de protección, además de contribuir al ahorro de energía y reducir las facturas de electricidad.



Plantel

01 San Fernando



Contacto

Ing. Jorge Alberto Galvez Fonseca

Cel: 961 6540853



Proyecto

## ASPI - PLAS



Categoría

**Prototipo Tecnológico**



Descripción

El Proyecto Aspi-Plas tiene como finalidad reutilizar los materiales que hayan cumplido con su propósito, para darles una segunda oportunidad de uso, por ejemplo, recoger basura de una manera fácil y con esto disminuir una parte de la contaminación ambiental.



Plantel

07 Tapilula



Contacto

Ing. Juan Pablo Pascacio Damian  
Cel: 961 3660043



Proyecto

## MECA-LAB REALIDAD AUMENTADA



Categoría

**Prototipo Informático**



Descripción

El siguiente prototipo tiene como finalidad ser una aplicación de aprendizaje didáctico, para así facilitar al alumnado el entendimiento de temas de mecatrónica y laboratorista clínico, usando como herramienta la realidad aumentada.



Plantel

40 Las Águilas



Contacto

Ing. José Luis Guzmán Jiménez  
Cel: 961 2474157



## Bienvenido School Notes

Ingresar

Registrarse



Proyecto

## SCHOOL NOTES



Categoría

### Prototipo Informático



Descripción



CONVENIO ESTATAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

Proyecto informático multidisciplinario que abarca áreas desde la electrónica, desarrollo de aplicaciones para celulares y administrador de una base de datos que proporciona la ubicación en tiempo real del estudiante al ingresar y salir de la institución, ver de manera fácil y ordenadas las notas de cada alumno, con la funcionalidad de evitar que siga avanzando la deserción escolar a nivel media superior.



Plantel

34 Tuxtla Gutiérrez



Contacto

Lic. Rafael Eleazar Macal Velázquez  
Cel: 961 1202840



Proyecto

## BODY CARD DIDÁCTICO



Categoría

**Prototipo Informático**



Descripción



Prototipo de Software educativo, que tiene como finalidad servir herramienta y material didáctico para la enseñanza –aprendizaje de las partes que conforman el cuerpo humano y la función de uno de ellos, en conjunto con maquetas, esto para atender las necesidades y activar los mecanismos de apoyo necesarios para que cada usuario pueda interactuar con el teléfono celular de la forma más fácil y adecuada.



Plantel

22 Ricardo Flores Magón



Contacto

Ing. Tito Velázquez Ovando  
Cel: 968 1185558



Proyecto

## SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO POR GOTEO



Categoría

**Prototipo Informático**



Descripción



El prototipo de sistema de riego, tiene como objetivo mejorar el uso del agua por medio de un mecanismo de riego automatizado por goteo. Este mecanismo facilita la irrigación, utilizando los datos de un sensor que monitorea el estado de humedad de la tierra, regando al sustrato solo cuando se necesite. Si el nivel de humedad es bajo se enciende el sistema y si por el contrario el nivel de humedad es alto el sistema se apaga.



Plantel

01 San Fernando



Contacto

Lic. Manuel Miguel Luque González  
Cel: 961 2534749



"La mejor forma de tener una memoria saludable"



Proyecto

## SINAPSIS ARITMÉTICA



Categoría

**Prototipo Informático**



Descripción



Proyecto informático, que planea proporcionar un programa libre de publicidad como herramienta didáctica, que pueda ejecutarse en una placa de Arduino Uno para que los niños puedan practicar en su casa o en la escuela las operaciones aritméticas, y así mejorar sus cálculos mentales y tener una memoria saludable. Al mismo tiempo se familiarizan con el uso de un teclado de computadora y función de cada tecla.



Plantel

10 Simojovel



Contacto

Lic. Rodolfo Jiménez Cancino  
Cel: 961 1497297



Proyecto

## NATURAL FRAGRANCE



Categoría

### Prototipo Cultura Ecológica y del Medio Ambiente



Descripción



Proyecto cuyo objetivo principal es abrir un establecimiento dedicado a las esencias de plantas naturales, llevando a cabo la extracción de éstas de manera artesanal utilizando materias primas de proveedores, libre de químicos y conservadores, con el fin de brindar opciones a la sociedad de una cultura de una buena salud.



Plantel

15 Chicomuselo



Contacto

Lic. Beatríz Leticia Hernández Solís  
Cel: 963 1421258



## ACUAPONÍA



Proyecto



Categoría

**Prototipo Cultura Ecológica  
y del Medio Ambiente**



Descripción



Prototipo que consiste en combinar las técnicas de hidroponía y la acuicultura (acuaponía), como medio de sustentabilidad de los recursos agua y suelo utilizando peceras y plantas ornamentales como una alternativa de cultivo en el municipio de Huehuetán Chiapas

CONCEJO DEPARTAMENTAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023



Plantel

47 Estación Huehuetán



Contacto

Ing. Floriela Ortiz Vázquez

Cel: 961 7204887



Proyecto

## FERTIMAC



Categoría

### Prototipo Cultura Ecológica y del Medio Ambiente



Descripción



GOBIERNO ESTADAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

El proyecto denominado FERTIMAC es un fertilizante foliar (liquido) de origen orgánico a base de melaza, ácido húmico y carbonato de calcio, que tiene como objetivo mejorar, corregir y aumentar la fertilidad en suelos agrícolas debido a su alto contenido de nutrientes minerales que favorecen el desarrollo de las plantas cultivadas y su resistencia a las plagas y enfermedades.



Plantel

38 Merbiljá



Contacto

Ing. Luis Miguel Gómez Gómez  
Cel: 963 1714799



## “YUSU´X TE” EMBELLECIENDO TUS ESPACIOS



Proyecto



Categoría

**Prototipo Cultura Ecológica  
y del Medio Ambiente**



Descripción



CONVENIO ESTADOS DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

Proyecto cuya finalidad es rescatar los troncos desechados en bosques, para realizar macetas ecológicas, para adornar espacios en casas, oficinas, jardines, entre otros, y así cuidar y conservar los árboles de la la región.



Plantel

44 Natiltón



Contacto

Ing. Meregildo Gómez Girón

Cel: 963 2324510



## MACETAS ECOLÓGICAS BIODEGRADABLES A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS



Proyecto



Categoría

**Prototipo Cultura Ecológica  
y del Medio Ambiente**



Descripción

Proyecto que propone generar un producto biodegradable, elaborando macetas ecológicas a partir de residuos orgánicos, usando aserrín y hojarasca como materiales.



CONVENIO ESTADOS DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023



Plantel

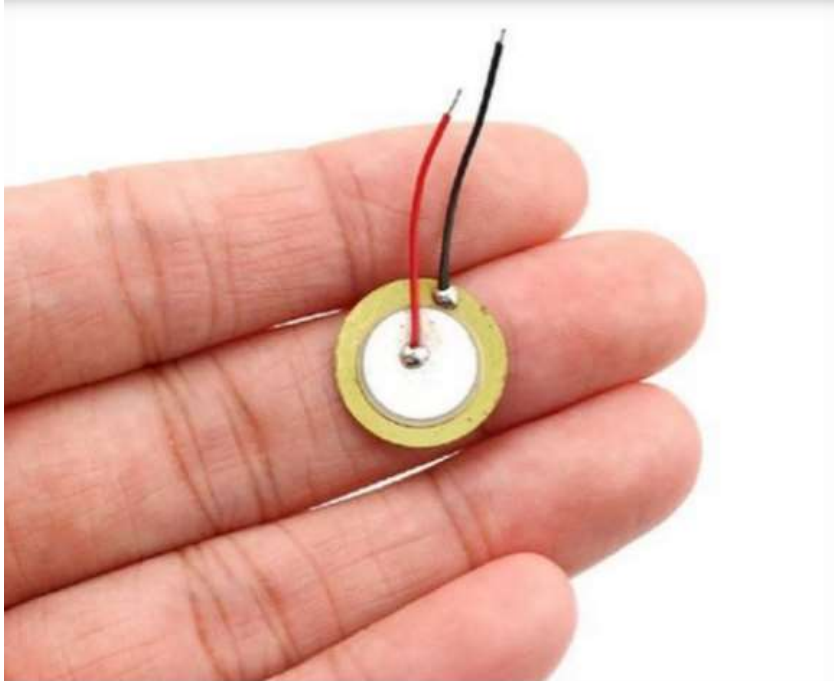
25 Nueva Palestina



Contacto

Lic. Alain Camacho Gumeta

Cel: 961 3277511



## IMPLEMENTACIÓN DE PLACAS PIEZOELECTRICAS EN ESCUELAS RURALES



Proyecto



Categoría

**Prototipo Cultura Ecológica y del Medio Ambiente**



Descripción

Prototipo que tiene como finalidad, proveer energía a las escuelas rurales mediante las placas piezoeléctricas, para así reducir el impacto ambiental que tendría utilizar otros tipos de energía, de igual forma se espera reducir los costos de llevar el tipo de electricidad convencional a las zonas urbanas y dar a las escuelas su auto sustentabilidad generando su propia energía.



CONCEPCION NAYATL DE CREATIVIDAD E INNOVACION TECNOLÓGICA 2023



Plantel

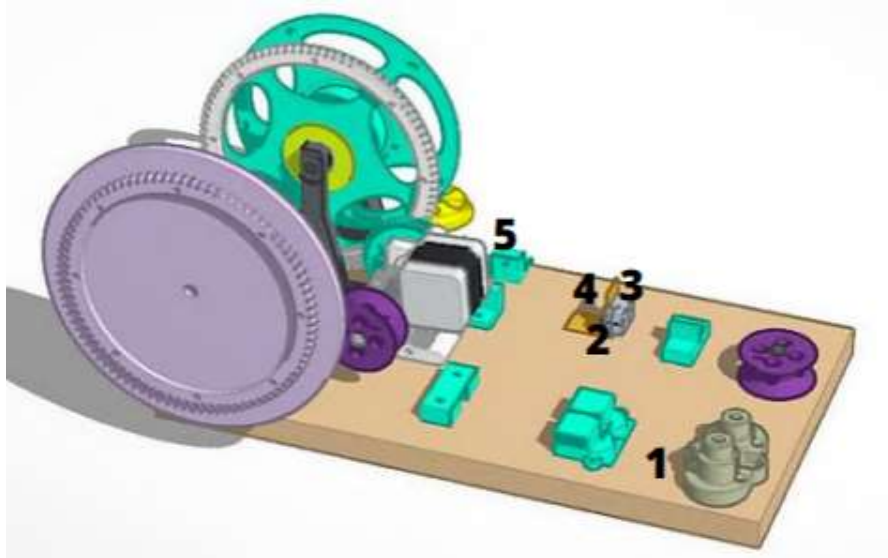
13 Raudales Mal Paso



Contacto

Ing. Eduardo Alfredo Martínez Castillejos

Cel: 961 6070894



## MAQUINA DE FILAMENTOS PET



Proyecto



Categoría

**Prototipo Cultura Ecológica  
y del Medio Ambiente**



Descripción



Prototipo que usa como materia prima las botellas pet, para después convertirlas a filamentos de impresión 3d, a través de un sistema mecanico, con el proposito de disminuir la acumulación de recursos plásticos en nuestra comunidad.

GOBIERNO ESTADAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023



Plantel

13 Raudales Malpaso



Contacto

Ing. Nelson Daniel Castañeda  
Gallegos

Cel: 961 1203648



## EXTRACCIÓN Y FABRICACIÓN DE FILAMENTO PARA IMPRESORA 3D, A TRAVÉS DEL PET Y SU UTILIDAD



Proyecto



Categoría

**Prototipo Cultura Ecológica  
y del Medio Ambiente**



Descripción

Prototipo de maquina capaz de convertir el PET (botellas) en filamento para impresiones de 3D, enseñándoles a los alumnos sobre el cuidado del medio ambiente, el reciclaje de las botellas y sus usos.



GOBIERNO ESTADAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023



Plantel

34 Tuxtla Gutiérrez



Contacto

Qfb. Weimar Díaz Zenteno

Cel: 961 4068554



## SISTEMA DE FABRICACIÓN DE FILAMENTO DE PET A TRAVÉS DE LA EXTRUSIÓN DE LÁMINAS EXTRAÍDAS DE BOTELLAS DE DESECHO



Proyecto



Categoría

**Prototipo Cultura Ecológica  
y del Medio Ambiente**



Descripción



Prototipo a base de un sistema de fabricación de filamento de PET, que pueda ser utilizado para diferentes campos del que hacer de la comunidad, sin invertir grandes cantidades de dinero en la adquisición de material y para contribuir con el cuidado del Medio Ambiente y la reducción de los desechos de PET.

CONCURSO ESTATALES DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023



Plantel

20 San Cristóbal De las Casas



Contacto

Ing. Mario Alberto Molina Ruiz  
Cel: 961 1112985



## MICROBRICULTURA CEP1 Y CEP2 UNA ALTERNATIVA AGRICOLA EN EL MUNICIPIO DE SIMOJOVEL DE ALLENDE



Proyecto



Categoría

**Prototipo Cultura Ecológica  
y del Medio Ambiente**



Descripción



CONCURSO ESTATALES DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

Proyecto que busca promover la activación microbiana en campos agrícolas para reducir los riesgos de contaminación ambiental, utilizando la Microbriocultura CeP1 Y CeP2, dos cultivos de microorganismos capaces de fomentar la fijación de Nitrógeno en radículas de plantas agrícolas, con la finalidad de minimizar el uso de fertilizantes químicos que únicamente causan daños a la corteza terrestre.



Plantel

10 Simojovel



Contacto

Ibq. Jonathan González Molina

Cel: 961 1172723



Proyecto

## REFORMULACIÓN ORGANOLÉPTICA DEL TURRÓN CHIAPANECO



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción

El proyecto tiene como objetivo, potencializar y aumentar el poder comercial de los dulces tradicionales chiapanecos, específicamente el turrón, primero estableciendo las características principales de este producto y posteriormente estableciendo una reformulación en cuanto a sus características organolépticas y comerciales del mismo y posteriormente a través del rediseño, modelado y sabores del mismo



CONCURSO ESTATALES DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2023



Plantel

46 América Libre



Contacto

Ing Juan Magdaleno Tovar Gonzàlez  
Cel: 961 2433302



## PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES PLEUROTUS OSTREATUS A BASE DE SUSTRATO RASTROJOS DE MAÍZ EN LA COMUNIDAD DE CARMEN ZACATAL



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción

Proyecto que tiene como finalidad, crear módulos de cultivo de hongos Pleurotus ostreatus para la obtención de la materia prima, para después promover el autoconsumo y comercialización del producto en el Ejido Carmen Zacatal, Municipio de Jitotol, Chiapas.



GOBIERNO ESTATAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023



Plantel

36 Carmen Zacatal



Contacto

Ing. Andrés Morales Alfaro

Cel: 963 1741594

## FERMENTADO MEDICINAL DE YACA.



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción



CONCURSO ESTATALES DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

El objetivo del proyecto, es comprobar de manera empírica las propiedades nutricionales del fermentado natural de la fruta yaca, elaborando un fermentado primario, para contribuir al mejoramiento de la salud.



Plantel

33 Frontera Corozal



Contacto

Ing. Mario Eduardo Trinidad Cordero

Cel: 961 2306845

## INTEGRACIÓN DE LAS PASTISETAS A BASE DE EISENIA FOETIDA, COMO ALTERNATIVA DE LA DIETA DE LA POBLACIÓN INFANTIL CON DESNUTRICIÓN EN EL MUNICIPIO DE HUIXTÁN.



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción



Este proyecto esta realizado con la finalidad de dar valor agregado a las lombrices rojas californianas (*Eisenia foetida*), aprovechando de esta manera sus propiedades nutritivas, elaborando con ellas pastisetas, que serán beneficiosas para la salud, teniendo en cuenta normas y estándares internacionales de calidad.



Plantel

27 Huixtan



Contacto

Lic. Maria Del Pilar Gonzalez  
Nuricumbo

Cel: 961 13701



## “PEANUT CREAM”



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción



CONCURSO ESTATALES DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

Prototipo de crema de cacahuate para comercializar, elaborada de semilla de cacahuate color café claro con textura espesa, fuente de ácidos grasos esenciales y rico en propiedades nutritivas.



Plantel

40 Las Águilas



Contacto

Mtra. Elodia Elena Hernández  
Martínez

Cel: 968 1000598



## “KUX´LE” AGENTE ANTIMICROBIANO



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción



CONCURSO ESTATALES DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

Prototipo de investigación que pretende alargar la vida útil de frutas y verduras mediante la adición de agentes antimicrobianos integrados en un conservador de origen natural, elaborado de esencia de ajo, esencia de clavo, esencia de canela y esencia de achiote más un mucílago obtenido de pencas de nopal y sábila.



Plantel

32 Los Moyos



Contacto

Ing. Lizardo Rodriguez Rodriguez

Cel: 963 1617826

## JABÓN PARA PSORIASIS (JABÓN CLEAR)



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción



CONCURSO ESTATALES DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

Jabón elaborado a base de hoja de neem, hoja de sosa, aceite de coco, jengibre, sábila y glicerina, con el propósito de beneficiar a las personas con psoriasis, ya que mantiene la piel limpia e hidratada, calma la sensación de irritación, comezón y el salpullido. Es un producto económico sin dejar a lado de calidad, y beneficia al medio ambiente ya que cuenta con ingredientes naturales y libre del maltrato animal.



Plantel

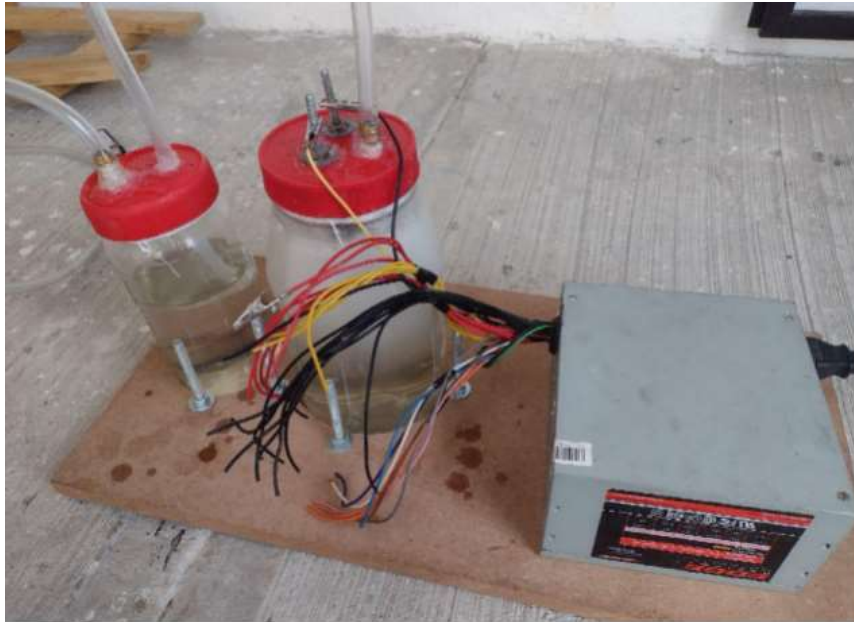
13 Raudales Malpaso



Contacto

Lic. Astrid Karime González Gómez

Cel: 9611149128



## HIDRO34



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción

Prototipo que pretende facilitar la producción de hidrogeno mediante la electrolisis,el cual se utilizará como combustible en los motores de combustión interna.



CONVENIO ESTATAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023



Plantel

34 Tuxtla Gutiérrez



Contacto

Ing. Rusber Adrian Pérez Montes De Oca

Cel: 961 3291236



Proyecto

## JABONES ARTESANALES



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción



Jabones Artesanales elaborados a base de hierbabuena, que buscan contribuir a la salud pública y ofrecer una alternativa de limpieza e higiene de forma natural. □



Plantel

01 San Fernando



Contacto

Lic. Daniel Fabián Hernández Juárez  
Cel: 961 3234415

## ELABORACION DE FORTALECEDORES ORGANICOS PARA MEJORAR LOS CULTIVOS



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción



CONVENIO ESTADOS DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

El proyecto tiene la finalidad de elaborar fortalecedores orgánicos para mejorar la producción en cultivos y obtener frutos 100% orgánicos libres de sustancias químicas.



Plantel

05 San Juan Cancuc



Contacto

Ing. Julio César Camara Vazquez  
Cel: 961 2846809



## INFUSIÓN DE HOJAS DE NEEM ( AZADIRACHTA INDICA A) PARA EL CONTROL DE LA DIABETES TIPO 2



Proyecto



Categoría

**Proyecto de Investigación**



Descripción



Proyecto de investigación cuya finalidad es dar a conocer la efectividad del componente de la hojas de Neem ( azadirachta indica), en beneficio para el control de la diabetes mellitus tipo 2 en pacientes diagnosticados, además de demostrar (analizar) la disminución de azúcar en sangre de pacientes con diabetes tipo 2 por medio de consumo de infusiones de Neem.



Plantel

07 Tapilula



Contacto

Lic. Luis Eduardo Pérez Gómez

Cel: 919 1124916



## MÓDULO BÁSICO DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

 Proyecto

 Categoría

**Prototipo Didáctico**

 Descripción



CONCURSO ESTATAL DE  
CREATIVIDAD E INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA 2023

El prototipo de módulo de refrigeración, tiene como objetivo que el estudiante adquiera un aprendizaje significativo, identificando y poniendo en práctica los conocimientos teóricos del ciclo de refrigeración, y poder alcanzar las competencias disciplinarias y profesionales del área de refrigeración y climatización.

 Plantel

34 Tuxtla Gutiérrez

 Contacto

Lic. Edras Gómez Solís

Cel: 965 1104981



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO  
DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS  
Y TECNOLÓGICOS  
GOBIERNO DE CHIAPAS



TELEBACHILLERATO  
COMUNITARIO



**CECYTE**  
Chiapas



## INSECTICIDA A BASE DE POLVO DE HOJA DE LAUREL Y HOJA SANTA PARA EL CONTROL DE GORGOJO (SITOPHILUS ZEAMAI) EN GRANOS ALMACENADOS



El objetivo de esta investigación es, evaluar en condiciones de laboratorio, el efecto insecticida de polvos extraídos de especies vegetales nativas, buscando alternativas que tengan un impacto positivo en las áreas de agricultura tradicional en donde los pequeños agricultores no tienen acceso a la tecnología.

Plantel 32, Los Moyos



### Asesor

- Ing. Lizardo Rodríguez Rodríguez  
rorli\_20@hotmail.com  
9631448837
- Ing. Edwin Guiddiel Ross López  
edwincecyt@hotmail.com  
9612521646

## SISTEMA INTEGRAL DE PRODUCCIÓN HÍBRIDA BAJO INVERNADERO "TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN Y CURADO DE SUELO"



El proyecto tiene como finalidad, que el estudiante aplique sus conocimientos adquiridos en espacios escolares, para el establecimiento de huertos escolares de tomate bajo sombra con técnicas híbridas de restauración de suelo, mitigación de plagas y reducción de costos de producción, apegado a las necesidades del contexto local de los alumnos.

**Plantel 33, Frontera Corozal**



### Asesor:

- Ing. Mario Eduardo Trinidad Cordero  
ing.m.cordero@gmail.com  
9612306845
- Ing. Santiago Flores Gómez  
9611924624

## ELABORACIÓN DE GALLETAS CON ALTO CONTENIDO DE HIERRO, FUENTE PRINCIPAL PARA COMBATIR LA ANEMIA. "YUCABEL"



El objetivo de esta investigación es mejorar el rendimiento académico de los estudiantes y así lograr la permanencia en los centros educativos de los CECyTEs, promoviendo con ello la sana alimentación a través de la ingesta de alimentos (galletas), altos en hierro que ayuden a elevar el nivel de hemoglobina y con ello prevenir la anemia ferropénica en los estudiantes.

Plantel 21, Bochil



### Asesor

- Lic. Mónica Natividad Núñez Méndez  
monik\_nm924@hotmail.com  
9611297776
- Lic. Ludiveth Antonieta Barrios Barrios  
ludivethbarrios@gmail.com  
9671417849

**OBTENCIÓN DE ALCOHOL ETÍLICO EN MORA( RUBUS GLAUCUS BENTH) Y ELABORACIÓN DE UN PRODUCTO SANITIZANTE NATURAL PARA BENEFICIOS DE SALUD, EN TIEMPOS DE PANDEMIA Y MÚLTIPLES USOS DOMÉSTICOS.**



Obtención de alcohol etílico en mora(rubus glaucus benth) y elaboración de un producto sanitizante natural para beneficios de salud, en tiempos de pandemia y múltiples usos domésticos.

Plantel 17, Bella Vista



Asesor  
• Miriam Verónica Morales Rodríguez  
mormv@hotmail.com  
9631647932

## PLUMIN AUTONOMÁTICO SISTEMA DE AUTO DETECCIÓN DE VEHÍCULOS INCORPORANDO ARDUINO



0...

Plantel 39, Tumbalá



### Asesor

- Ing. .Hugo Rolando Gómez  
Alegria  
hgomes@cecytech.edu.mx  
6643545890

**EXTRACCIÓN DEL PRINCIPAL ACTIVO DE BUGAMBILIA  
(BOUGAINVILLEA) Y VAPORUB (PLECTRANTHUS  
COLEOIDES) EN JARABE PARA LA TOS Y REFORZAMIENTO  
PULMONAR**



Extracción del principio activo de la bugambilia y vaporub, producido en el municipio de Cintalapa, Chiapas, para la elaboración de jarabe medicinal, para la tos y reforzamiento pulmonar.

Plantel 23, Villa Morelos



**Asesor**

- Q.F.B. Weimar Díaz Zenteno  
9614068554

*VISIÓN BIÓNICA***VISION BIONICA**

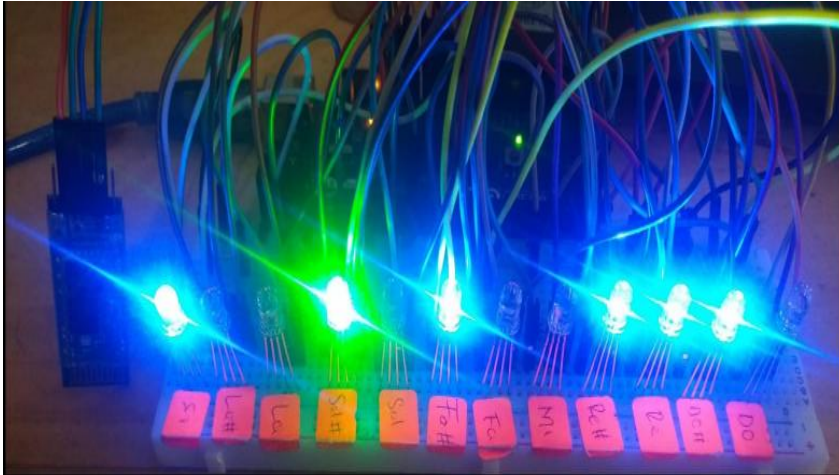
El propósito del proyecto es desarrollar una diadema, para ayudar a todas las personas invidentes a poder percibir su entorno, para que se pueda sentir libre al caminar, así también cuenta con una aplicación Android que le va a servir a la persona que esté a cargo de él o ella para monitorearlo y la persona que esté usando el prototipo se sienta más seguro al caminar.

Plantel 34, Tuxtla Gutiérrez

**Asesor**

- Ing. Wiliam Tomás Morales Pérez  
wiliamtomasmoralesperez@gmail.com  
9621672789

## INDICADOR ELECTRÓNICO DE LA POSICIÓN DE LAS NOTAS PARA IMPLEMENTACIÓN EN INSTRUMENTOS MUSICALES DE CUERDAS Y TECLAS.



Prototipo elaborado con la finalidad de ayudar a reducir el tiempo necesario para aprender a ejecutar un instrumento de cuerdas o teclas, al indicar al usuario en dónde tiene que poner los dedos. Facilita la identificación de la posición de las notas musicales en el instrumento musical en un 90% y disminuir en un 70% el tiempo aplicado que se necesita en el proceso de memorización de los patrones de las escalas y modos.

Plantel 17, Bella Vista



### Asesor

• Ing. José Daniel Hernández Hernández  
 danielhernandez2302@gmail.com  
 9613720730

## CASA DE CAMPO SUSTENTABLE



El objetivo de este prototipo es minimizar el gasto de energía y emplear recursos amigables con el medio ambiente, con la finalidad de hacer una vivienda confortable para vivir, al mismo tiempo proteger al medio ambiente y los recursos naturales.

Plantel 22, Ricardo Flores Magón



### Asesor

• Ing. Fausto Villarreal Cigarroa  
favill.01@Hotmail.Com

**INCUBADORA DE HUEVO FOTOVOLTAICO**

Dispositivo que permite mejorar las condiciones de producción de incubación de huevo de gallina con un sistema fotovoltaico en la comunidad de San Juan Cancuc, diseñado con materiales y equipos existentes en el taller de electricidad y componentes electrodomésticos de aparatos inservibles (descompuestos).

Plantel 05, San Juan Cancuc

**Asesor**

- Ing. Luz Elena Zárate Cruz  
lucecita1818@hotmail.com  
9191009601

## ELABORACION DE UN GATO MECANICO DE 5 TONELADAS PARA REMOLQUE.



Prototipo empleado para la elevación de cargas pesadas mediante el accionamiento manual de una manivela o una palanca, o bien mediante un sistema de accionamiento asistido por un motor eléctrico o por un compresor de aire.

Plantel 23, Villa Morelos



### Asesor

- Eneas Roberto Constantino Coutiño  
eneas2178@gmail.com  
9616685740

## TUBO SOLAR CON APAGADOR INTELIGENTE POR MEDIO DE ANDROID PARA AULAS ESTUDIANTILES



Tragaluz tubular que capta, transfiere y difunde la luz natural al interior de un espacio, como medio de ahorro energético en espacios de edificios en los que por su configuración arquitectónica no llegue la luz natural de forma directa.

Plantel 13, Raudales Malpaso



### Asesor

- Jorge Alberto López Ballinas  
lballinas@hotmail.com  
9611704117

## MECAPAL DE HILOPET



El objetivo de este prototipo es elaborar producto de utilidad a partir del reciclaje de botellas PET, con el fin de reducir la contaminación ocasionada por la quema de plásticos en la Comunidad La Laguna, Altamirano, Chiapas.

Plantel 43, La Laguna



### Asesor

- Lic. Daniel Ruiz Cantún  
druiz@cecytech.edu.mx  
9161123770
- Carlos Geremías Hernández  
gasparuv@gmail.com  
9191196407

**RESCATE Y CONSERVACIÓN DEL ROMERILLO (*ABIES GUATEMALENSIS*),  
COMO UNA ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y CUIDADO AL  
MEDIO AMBIENTE EN LA COMUNIDAD DE NATILTÓN, MUNICIPIO DE CHANAL,  
CHIAPAS.**



El proyecto tiene como objetivo principal el rescate, conservación y producción de forma intensiva del árbol de Romerillo (*Abies guatemalensis*), endémico de la región, para su comercialización, preservación y cuidado del medio ambiente.

Plantel 44, Natiltón



**Asesor**

- Ing. Meregildo Gómez Girón  
emegogir@hotmail.com  
9632324510
- Ing. Ramón Méndez Moreno  
ramemo\_47@hotmail.com  
9631028342

## FUNDA DE CARGA FOTOVOLTAICA AUTÓNOMA



Prototipo tecnológico que consiste en una funda que puede cargar tu dispositivo móvil en cualquier momento, siempre y cuando las baterías estén cargadas, para ello aprovechamos la energía solar para generar energía a través de un panel solar fotovoltaico y almacenarla en un acumulador de energía integrada en la misma funda.

Plantel 01, San Fernando



Asesor:

- Ing Jorge Alberto Gálvez Fonseca  
galvezfonseca94@gmail.com  
9616540853
- Ing. Eduardp Alfredo Martinez  
Castillejos  
eduardo1992castillejos@gmail.com  
9616070894

**IMPLEMENTO MULTIFUNCIONAL ECOLÓGICO EN INVERNADERO**

Prototipo creado con el objetivo de evaluar la eficiencia del implemento agrícola multifuncional dentro del invernadero, a través de la labranza de conservación y de manera manual para mejorar las propiedades químicas y físicas del suelo, mejorando el rendimiento de la producción de hortalizas y cuidando el medio ambiente.

**Plantel 05, San Juan Cancuc**

**Asesor**

- Ing. Maynor Rayner Díaz Pérez
  - Ing. Julián Stevenson Victorio Marroquín
- julo.jsvm@gmail.com  
96428217

## FILTRO DE TRATAMIENTO DE AGUAS JABONOSAS CON MATERIAL RECICLADO (PET)



Prototipo creado a base de un filtro que ayudará a tratar las aguas jabonosas, por ejemplo, el agua de jabón que sobra del lavado de platos o ropa, con el objetivo de darle un segundo uso.

Plantel 07, Tapilula



### Asesor

- Ing. Victor Hugo Gutierrez Toledo  
spiderman\_1519@hotmail.com  
9613314920
- Ing. Juan Pablo Pascacio Damian  
pascacio\_damian@outlook.com  
9613660043

## LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE EN EL ESTUDIANTE DE EMS Y SU IMPORTANCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ENSEÑANZA DOCENTE



Software que se diseñó para uso desde el celular con base en el test de inteligencias múltiples de Howard Gardner y que cuenta con una hoja de respuestas cuyas dimensiones son 10 cm de ancho por 15 cm de alto. La aplicación (TGApp) se desarrolló mediante la herramienta App Inventor 2, dicha herramienta está disponible en WEB.

Plantel 01, San Fernando



### Asesor

- Ing. Marco Antonio Zúñiga Reyes  
mzuñiga@cecytech.edu.mx  
9612170730

## MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CAFÉ EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN CANCUC



Prototipo que tiene como finalidad, mejorar el método de enseñanza y la producción de café de alta calidad, conocer su origen, las condiciones agroecológicas, manejo de plantaciones, beneficio húmedo, beneficio seco y la preparación de la deleitante bebida.

Plantel 05, San Juan Cancuc



### Asesor

- Mc José Antonio Preciado Gómez  
preciado\_cecyt05@hotmail.com  
962 696 22 39

**APPLICATE**

Diseño y desarrollo de una aplicación para el celular bajo el esquema educativo, como herramienta de apoyo y material didáctico para la enseñanza – aprendizaje respecto a la estructura de una pc y la función de cada dispositivo, que atienda a las necesidades y active los mecanismos de apoyo necesarios para que cada usuario pueda interactuar con el teléfono celular de la forma más fácil y adecuada. Además de utilizar maquetas para reforzar el aprendizaje

Plantel 22, Ricardo Flores Magón



**Contacto**

**Asesor**

- Ing. Ervin de Jesús Santiz Díaz  
isc\_santiz@hotmail.com  
9613050191



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO DE ESTUDIOS  
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
DEL ESTADO DE CHIAPAS  
GOBIERNO DEL ESTADO



# PROYECTOS

CECyTE CHIAPAS

2  
0  
2  
1

*DIRECCIÓN GENERAL*

*DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN*

# JABONCILLO ARTESANAL EN EL MUNDO MAYA. (CON AROMA DE LA SELVA) PLANTEL 33, FRONTERA COROZAL.

Jaboncillo Artesanal, a base de extracto de la fruta del árbol Jaboncillo (*Sapindus saponaria*), envuelto con joloch (hoja de la mazorca de maíz), que tiene como objetivo combatir el uso de productos comerciales y mejorar la situación económica en la comunidad y la región.



## CONTACTO

Mirla Yaneira Arcos Arcos

Erik Gómez Arcos

Gregorio Méndez Sánchez.

ASESOR: Ing. Oligario Ruiz Diaz

## CORREO

Ruiz\_Diaz90@hotmail.com

# ELABORACION DE ESPONJAS NATURALES (CON LUFFA CYLINDRICA) PARA ASEO PERSONAL Y USO DOMESTICO.

PLANTEL 25, NUEVA PALESTINA

## DESCRIPCIÓN

Esponjas para aseo personal elaboradas a base de luffa cylindrica (esponja biodegradable). El diseño de las esponjas naturales (luffa cylindrica), es sencillo y no necesitan de un proceso industrial y tecnológico para su elaboración.



## PARTICIPANTES

América Jazmin Bautista Carlos

Sandra Paula Perez Cruz

Deysi Lupita Gomez Hernandez

ASESOR: Ing. Alain Camacho Gumeta

ASESOR

Ing. Alain Camacho Gumeta

**HA MAT'AN NICHIM (TE REGALO UNA PLANTA):  
PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE ORNATO BAJO UN SISTEMA ECOLÓGICO MEDIANTE EL  
APROVECHAMIENTO DEL ALGODÓN, PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO Y CUIDADO DEL  
MEDIO AMBIENTE  
PLANTEL 44, NATILTÓN**

## DESCRIPCIÓN

Elaboración de plantas ornamentales como una alternativa de desarrollo ecológico, económico y cuidado del medio ambiente.



## PARTICIPANTES

Jaime Gómez López

Gerónimo Gómez López

Miguel Ángel Gómez Velasco

ASESORES: Ing. Meregildo Gómez Girón  
Ing. Ramón Mendez Moreno

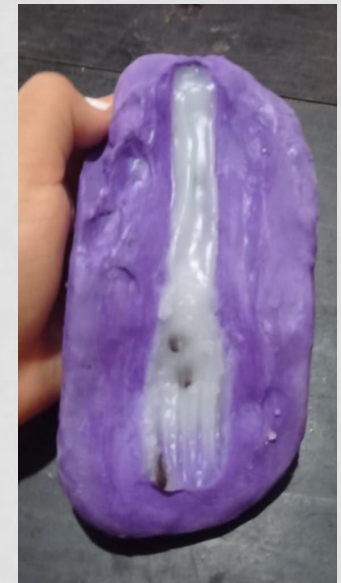
### ASESORES

- Ing. Meregildo Gómez Girón
- Ing. Ramón Mendez Moreno

# R.G REBORN GREEN. PLANTEL 02, ANGEL ALBINO CORZO

## DESCRIPCIÓN

Bioplásticos elaborados a base de polímeros naturales a partir de residuos agrícolas, celulosa o almidón de patata o maíz.



## PARTICIPANTES

Suemi Gonzalez Aguilar

ASESOR

Ing. Julio Cesar Camara Vazquez

# JUEGOS INFANTILES A BASE DE LLANTAS RECICLADAS. PLANTEL 41, EL CARMEN.

## DESCRIPCIÓN

Juegos infantiles a base de llantas recicladas cuya finalidad es crear un área de juegos infantiles en el jardín de niños y en cualquier lugar en donde los niños no cuenten con un área de juegos.



## PARTICIPANTES

María Guadalupe Reyes Peza

Marlen Jhoemi Lara Delgado

Miguel Ángel Gómez Velasco

ASESOR

Ing. Ignacio Vázquez Perez

# BOCINA MULTIFUNCIONAL FOTOVOLTAICA. PLANTEL

## DESCRIPCIÓN

Bocina solar que tiene como objetivo solucionar el problema de descargar de batería de objetos que sean recargable, para poder usarlo en lugares en los que no cuentan con energía eléctrica.



## PARTICIPANTES

Forrest Ernesto Hernández Castillejos

Brianh Alexander Estrada Gutiérrez

Eber Orlando Chávez Hernández

Daulio Daniel de la Cruz Maza

## ASESORES

- Ing. Jorge Gálvez Fonseca
- Ing. Eduardo Alfredo Martínez Castillejos

# MODULO DE CENTRO DE CARGA CON CELDAS FOTOVOLTAICAS

## PLANTEL

### DESCRIPCIÓN

El objetivo de este proyecto es eliminar otras fuentes de energía que la población no puede pagar y en su lugar, utilizar los métodos sustentables, como la energía solar, la cual incluimos en el panel solar.



### PARTICIPANTES

Marissa Montserrat De La Cruz Aguilar

Rodolfo Emmanuel Gutierrez Rojas

Aldrin Emmanuel Aquino Hernandez

### ASESORES

- Jorge Alberto Galvez Fonseca
- Eduardo Alfredo Martinez Castillejos

# PATAXTE (THEOBROMA BICOLOR) COMO CULTIVO, UNA ALTERNATIVA EDUCATIVA-PRODUCTIVA.

## CECYTE 05, SAN JUAN CANCUC

### DESCRIPCIÓN

El objetivo principal de este proyecto es mejorar el método de enseñanza y la producción agrícola en la Especialidad de Suelos y Fertilizantes del CECYTE Chiapas por medio del “Pataxte (Theobroma Bicolor) como cultivo, una alternativa educativa-productiva”. Para esto es necesario que se produzca bajo el sistema Agro-orna-forestal.” (Este término refiere a la producción mediante asociaciones de cultivos, plantas ornamentales y forestales), a través de la agricultura orgánica.



### CONTACTO

ASESOR: MC. José Antonio Preciado Gómez

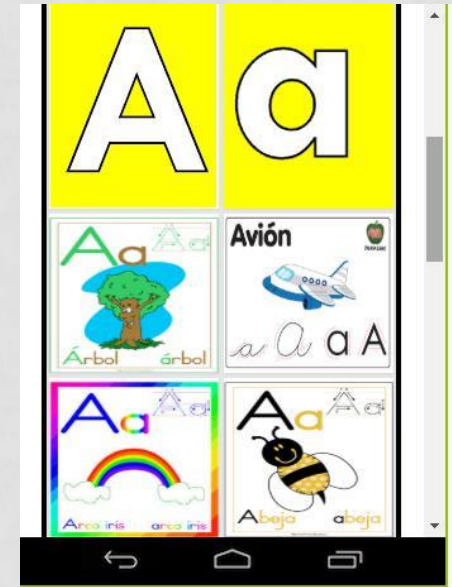
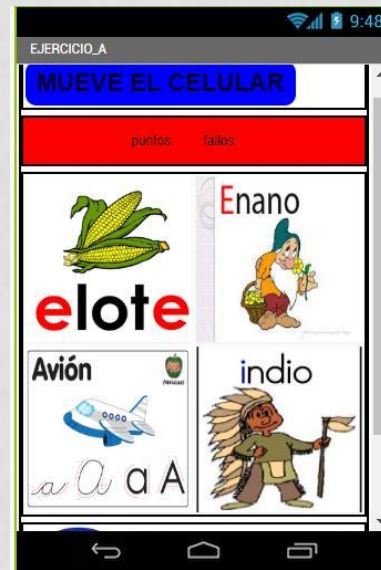
### TELEFONO

962 696 2239

# ALFABETIZACIÓN TECNOLÓGICA, SOFTWARE EDUCATIVO. CECYTE 22, RICARDO FLORES MAGÓN

## DESCRIPCIÓN

Diseñar y desarrollar un software educativo como herramienta de apoyo y material didáctico para la enseñanza – aprendizaje del nivel inicial, que atienda a las necesidades y active los mecanismos de apoyo necesarios para que cada usuario pueda interactuar con el ordenador de la forma más fácil y adecuada.



**CONTACTO**

ASESOR: MC. José Antonio Preciado Gómez

**TELEFONO**

962 696 2239

**PROTOTIPO TECNOLÓGICO PARA ENSEÑAR A DETECTAR Y TRATAR LA DESHIDRATACIÓN, EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS, EN ESTOS TIEMPO DE PANDEMIA.  
PLANTEL 04, JITOTOL**

## DESCRIPCIÓN

Prototipo tecnológico para enseñar a detectar y tratar la deshidratación en niños menores de cinco años y conocer como se aplica la intravenosa.

Elaborado con material reciclado.



### CONTACTO

Hugo Angelgabriel Sánchez Mazariegos

Jesús Antonio Santiago Morales

Miguel Ángel Gómez Velasco

ASESORES: Lic. Griselda Mazariegos Zenteno  
Lic. Hugo Alberto Sánchez Gómez

### TELEFONO

919 6705983

# GEL ANTIBACTERIAL HUMECTANTE E HIDRATANTE CON EXTRACTO DE SABILA Y AROMA A MENTA.

PLANTEL 40, LAS AGUILAS

## DESCRIPCIÓN

Prototipo cuyo objetivo es innovar el gel antibacterial, para mejorar la calidad y condición en la piel de los consumidores y evitar la sequedad en la piel ante el uso excesivo del gel, proporcionando el correcto cuidado de la piel mediante su función antiséptica, humectante e hidratante, mediante el extracto de sábila y un acompañante aroma a menta”.



## CONTACTO

Jessica Lizbeth Palacios Cruz

Endy Cruz Solis

Gildardo Avisain Alegria Guillen

Alberto Hernandez Vazquez

ASESORES: Q.F.B.Mónica Zapoteco Hernández

## TELEFONO

961 2136623

# SOLDADORA POR PUNTOS.

## PLANTEL 34, REAL DEL BOSQUE

### DESCRIPCIÓN

La soldadura por puntos tiene como propósito ayudar a los alumnos a ampliar sus conocimientos en el área eléctrica, encendido electrónico, física y otras materias que se aplican en el desarrollo del prototipo para los alumnos es fundamental el desarrollo del mismo. El prototipo consta de una base 65x18cm, donde se encuentra el transformador saliendo de ahí los cables que se conectan a la placa que funge como electrodos y poder soldar el alambre o lamina delgada que se requiera.



### CONTACTO

Lizzete López Cruz

Emmanuel Velásquez Ortiz

ASESORES: Ing. Juan Martin Estrada Ruiz.  
Ing. Heriberto Vázquez Roquez

### TELEFONO

968 6709753

**“TINTURA TLALOC”**  
**ARTEMISIA LUDOVICINA Y SUS PROPIEDADES CONTRA EL**  
**DOLOR ESTOMACAL Y DIARREA CRONICA EN PRESENTACION**  
**DE TINTURA.**  
PLANTEL 04, JITOTOL

## DESCRIPCIÓN

La presente investigación pretende llevar a cabo el uso de una metodología de investigación para aplicarla en la planta estafiate o su nombre científico artemisia ludoviciana, para promover su uso en la atención de problemas estomacales y diarrea crónica.



### CONTACTO

Lisbeth Gómez Encinos

Juana Yoselin Gómez Moreno

ASESORES: QFB. Monica Zapoteco Hernandez  
Dra. Maria Del Carmen Reyes Maza

### TELEFONO

961 2136623

**AISLAMIENTO Y ELABORACION DE GEL DESINFECTANTE NATURAL A BASE DE SAPONINA ESTEROIDAL, OBTENIDA DE YUCCA ELEPHANTIPES, CON PROPIEDADES ANTIBACTERIALES, ANTIFUNGICOS Y ANTIVIRALES, ENTRE OTROS BENEFICIOS, MINIMIZANDO COVID-19.**

**PLANTEL 17, BELLA VISTA**

## DESCRIPCIÓN

Elaboración de gel desinfectante natural, en base a sustancia extraída de yucca elephantipes, mediante 3 procesos.



### CONTACTO

Yolanda Jimena Roblero Ramirez

Ernesto Rodriguez Rosales

ASESORES: Ing. Miriam Veronica Morales Rodriguez

### TELEFONO

963 1647932

# CONSERVADOR NATURAL ANTIMICROBIANO PARA INCREMENTAR LA VIDA ÚTIL DE FRUTAS Y VERDURAS.

PLANTEL 32, LOS MOYOS EXTENSIÓN JOLJÁ.

## DESCRIPCIÓN

Conservadores naturales realizados con una mezcla gelatinosa con el mucilago de nopal y siguientes esencias: esencia clavo, esencia de ajo, esencia de canela y esencia de achiote, cuyo fin es alargar la vida útil de frutas.

CONTACTO	TELEFONO
Alexandra Vazquez Lopez	9191183270
Alejandra Vazquez Perez	9191302128
Reynalda Perez Perez	9191183270
ASESORES: Ing. Lizardo Rodriguez Rodriguez Ing. Edwin Guidiel Ross Lopez	9631448837



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO DE ESTUDIOS  
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
DEL ESTADO DE CHIAPAS  
GOBIERNO DEL ESTADO



**CECyTE**

Chiapas

# PROYECTOS

CECyTE CHIAPAS

2  
0  
2  
0

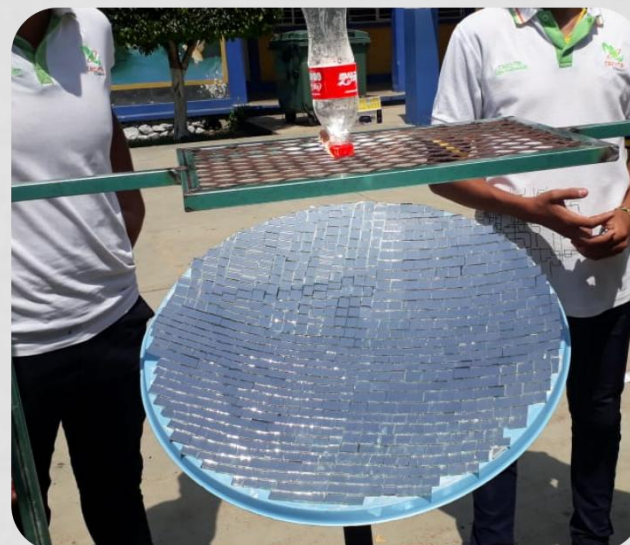
*DIRECCIÓN GENERAL*

*DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN*

# COCINA SOLAR PARABÓLICA

## PLANTEL 01 SAN FERNANDO

Artefacto fabricado a base de perfil tubular de una pulgada, malla de acero, y una antena parabólica, para combatir el cambio climático, disminuyendo la contaminación de CO2, y ahorrando en combustible (gas LP).



### CONTACTO

León Rodrigo Baustista

Gallegos Lopez Aaron Daniel

Martinez Diaz Andring Emanuel

ASESOR: Galvez Fonseca Jorge Alberto

### CORREO

[rolebg2@gmail.com](mailto:rolebg2@gmail.com)

[gallegoslopezaarondaniel@gmail.com](mailto:gallegoslopezaarondaniel@gmail.com)

[Andringmartinez819@gmail.com](mailto:Andringmartinez819@gmail.com)

[Galvezfonseca@hotmail.com](mailto:Galvezfonseca@hotmail.com)

### TELEFONO

961 328 6290

961 375 22 69

961 265 1558

9616540853

# PROPIEDADES CURATIVAS DE LA ANNONA MURICATA COMO MEDICINA ALTERNATIVA NATURISTA EN SAN FERNANDO, CHIAPAS.

## PLANTEL 01 SAN FERNANDO

Productos derivados de la Annona muricata (té, infusiones, gomitas, capsulas), como una alternativa de la medicina naturista en diversas enfermedades poblacionales.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Karina Alitzel Lopez Vazquez	Lopezvazquezkarinaalitzel1i@gmail.Com	9612296227
Paula Lizeth Vazquez Avila	Vazquezavilapaulalizabeth1i@Gmail.Com	9611268818
Felipe De Jesus Lopez Perez	Felipelopez13371@Gmail.Com	9614520202
ASESOR: Nolberto Gutierrez Hernandez	quimico988@hotmail.com	9612341598

# ECO VIDA

## PLANTEL 02 ÁNGEL ALBINO CORZO

Proyecto que tiene como fin reducir la contaminación, utilizando productos reciclables, y así obtener un valor económico; mejorando la cultura, la economía y la calidad de vida de nuestros habitantes



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Heidy Citlali Ruiz Sanchez	Hcruiz30s08@gmail.com	9921120215
Alexis Lopez Lopez	alexlopez5567@outlook.es	9921130271
Eliazin Solis Roblero	eliazinsolis@gmail.com	9921160191
ASESOR: Lic. Carolina Gonzalez Teratol	Cagote_85@hotmail.com	9613760612

# KIT, DIDÁCTICO PARA EL ACOMPAÑAMIENTO Y APRENDIZAJE EN EL CUIDADO Y CONSERVACIÓN DEL PLANETA, PARA NIÑOS DE PREESCOLAR. INTERPRETA EL GUSANITO ABI, APRENDO, BUSCO E IMAGINO. PLANTEL 13 RAUDALES MALPASO

Fomentar el reciclaje Y el desarrollo de una conciencia ecológica sobre la conservación del medio ambiente en niños de preescolar que le permita el cuidado y la conservación del Planeta.



## CONTACTO

Victoria Ley Ramos

Brisa Reyes Morales

Elizabeth Guzmán Pérez

ASESOR: Wilber López Aceituno

## CORREO

ramleyvic@gmail.com

@brisaremo23@gmail.com

Eguzmanperez2018@gmail.com

Wilber\_91<sup>a</sup>@hotmail.com

## TELEFONO

9222142866

9613595462

4681015700

9612592753

# APROVECHAMIENTO DEL PSEUDOTALLO DE PLATANO PARA LA ELABORACIÓN DE ARTESANIAS

## PLANTEL 46 AMÉRICA LIBRE

Elaboración de objetos mediante la disposición ordenada y estructurada de material vegetal, en este caso calceta de plátano (hoja seca cortada del tallo de la planta). El material es sometido previamente a procesos de adecuación, para su conversión en tiras que se aplican según la clase de objetos a elaborar.



### CONTACTO

Lizbeth Carolina Urbina Guillen

Antonio De Jesus Hernandez Perez

Rubi Del Carmen Gomez Molina

ASESOR: Juan Magdaleno Tovar González

### CORREO

UrbinaCarolina099@gmail.com

Antoniohp3144@gmail.com

Rubigomez3425@gmail.com

Juanm\_tovar80@hotmail.com

### TELEFONO

9611876383

9612766547

9612181855

9612433302

# GERMINACIÓN EN MICRO INVERNADERO PARA LA PRODUCCION Y CONTROL ECOLOGICO EN CULTIVOS HIDROPONICOS

## PLANTEL 05 SAN JUAN CANCUC

Prototipo que permite cultivar huertos de plantas tanto hortícolas como ornamentales en una estructura vertical, permitiendo así el cultivo en espacios reducidos donde sea imposible la implantación de huertos tradicionales.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Victoria Cruz Mendoza	Cruzmendezavicky00@gmail.com	9671351941
Luis Miguel Aguilar Santiz	luismiguelaguilarsantiz@gmail.com	9611960512
ASESOR: Ing. Julio Cesar Cámara Vázquez	Julioccamara@hotmail.com	9612846809
Victoria Cruz Mendoza	Cruzmendezavicky00@gmail.com	9671351941

# TABICO-ECOLÓGICO

## PLANTEL 11 OXCHUC

Tabiques elaborados a base de concreto Y materiales plásticos reciclados.



### CONTACTO

Noemi Guadalupe López Hernández

### CORREO

Lh00266@gmail.com

### TELEFONO

9191627480

Oscar Eduardo López Sánchez

Olopezsanchez69@gmail.com

9671686037

ASESOR: Wilder Jesus Chavez Gomez

Chavezwj10\_26@hotmail.com

9671598169

# APROVECHAMIENTO DEL MUSGO PARA LA PRODUCCION DE PLANTAS DE ORNATO Y FORESTAL BAJO UN SISTEMA ECOLOGICO, PARA EL DESARROLLO Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

## PLANTEL 44 NATILTÓN

Uso potencial de los musgos y su capacidad de absorción de agua (Bryophyta), plantas no vasculares que presentan un ciclo vital con alternancia de gametofito, y de esta manera evitar el uso de los plásticos.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Amalia Hernández Gómez	Emegogir@Hotmail.Com	9632324510
Rogelio Jiménez Sánchez.		
Gerónimo Gómez López		
Ing. Meregildo Gómez Girón		
Ing. Ramon Mendez Moreno	Ramemo_47@hotmail.com	9631028342

# KIT-BIOROYA

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

KIT-BIOROYA es la integración de tres productos orgánicos y biológicos, preparado y obtenidos de la postula de la roya del Café, consta de un caldo y unguento sulfatado para control de plagas en su fase 1, y una cepa de hongos para contrarrestar cultivos infectados en una fase 2.



### CONTACTO

Reyes González Gerardo Abel

Alondra Johanny Mendoza Gómez

Penagos Aguilar Gerardo Rodrigo

ASESOR: IBQ. Jonathan González Molina

### CORREO

Gerardoreyesgonzalez351@gmail.com

alomego54@gmail.com

Aguilar.any23@Gmail.com

jonathan\_91812@hotmail.com

### TELEFONO

919 144 79 90

919 142 48 67

961 652 37 11

961 244 84 00

# DESHIDRATADOR SOLAR DE FRUTAS PARA LA PROLONGACIÓN EN ANAQUEL

## PLANTEL 36 CARMEN ZACATAL

Deshidratador solar que tiene como objetivo, brindar a los agricultores una alternativa para la conservación y prolongación en anaquel de los alimentos, contribuyendo así a que no se desperdicie comida, generando ingresos extras a los comerciantes con la venta de frutas deshidratadas,



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Jorge Darinel Gómez Cruz

darinel c47@gmail.com

919 125 85 36

Gerardo Sánchez Hernández

gerardosanches9756@gmail.com

919 108 97 52

Deysi Estrella Portillo Rojas

DeysiEstrellaPortilloRojas04@gmail.com

919 160 00 74

ASESOR: Andrés Morales Alfaro

andy\_faro1@hotmail.com

9631741594

# COLEÓPTEROS REGIONALES

## PLANTEL 16 SALTO DE AGUA

El proyecto tiene como objetivo crear, conformar y determinar taxonómicamente una base de datos de los insectos en nuestra escuela, para apoyo didáctico y como medio de consulta para futuras investigaciones.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Aracely Benítez Guzmán	arebenitez@gmail.com	9161026774
Enoc Martínez Hernández	carlegaudifred@gmail.com	5615383038
ASESOR: Biol. José Fabian Franco Moreno		9161171063

# MAX' A MILON

## PLANTEL 15 CHICOMUSELO

MAX' A MILON es un juego donde aprendemos en forma colaborativa, a conocer y proteger la biosfera de nuestro Estado de Chiapas, fomentando una cultura de conservación de especies en peligro de extinción y creando conciencia sobre los efectos de la deforestación.



### CONTACTO

Hannia Sanchez Muñoz

Lizbeth Zunun Perez

Lolita De Jesus Mazariegos Roblero

ASESOR: Mtra. Sandra De Jesús Arrazate Briones

### CORREO

HanniaSanchez029@gmail.com

lizbethzununperez@gmail.com

LolitudeJesusMazariegos1999@gmail..com

tadeo1204luis@gmail.com

### TELEFONO

963 139 3989

963 1707 2292

963 154 3555

9632366891

# RELOJ DE EMERGENCIA

## PLANTEL 08 LA TRINITARIA

Pulsera dirigida al público en general, con el principal objetivo de atender y alertar a las personas que se encuentran cerca, respecto a una situación de emergencia y evitar el acoso o violencia de cualquier tipo.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Brenda Mairely Valladares Pérez	brendamairely@gmail.com	9371253584
Monice Scarleth Estrada Ramírez	Monsestra315@gmail.com	9631968209
Alan Enrique Ruiz Cruz	ruizcruzalan3@gmail.com	9631302106
ASESOR: Ing. Luis Francisco Sosa Meza	ingsosameza@hotmail.com	9631594130

# GALLETAS DE B'OTIL

## PLANTEL 30 VEINTE DE NOVIEMBRE

Galletas elaboradas a base de b'otil, una de las materias primas más comunes en la región tojolabal, que tiene como objetivo contribuir a las personas que necesitan recursos económicos, al vender dichos productos .



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Saul Alvarez Gómez	Biogab_2777@hotmail.com	9631530975
Elmer Fermín Hernández López	elmerferhelo@hotmail.com	9632682973
Orlando Vernardino Cordova López	orlandovernardinocordoalopez@gmail.com	9191445093
ASESOR: Consepción López Silvano	Biogab_2777@hotmail.com	9613729749

# TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA INALÁMBRICA

## PLANTEL 13 RAUDALES MALPASO

Prototipo funcional a base de una bobina que transmite energía en forma magnética y un receptor que la capte para convertirla en energía eléctrica de corriente continua, con la finalidad de usarla en la alimentación de equipos electrónicos portátiles



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Mariana Celaya Pava	corcelaya@gmail.com	968 125 3901
Yanet Saraoz Cruz	yanethsacru@gmail.com	968 689 3101
Abel Ramírez Pérez	Abelramirezperez495 @gmail.com	961 355 9047
ASESOR: Eduardo Alfredo Martinez Castillejos	mascar100@hotmail.com	961 607 08 94

# SIMULADOR A-C

## PLANTEL 22 RICARDO FLORES MAGÓN

Prototipo diseñado y construido con el propósito de brindar apoyo a todos los enfermeros y enfermeras que laboran en hospitales, para ayudar a hacer la labor de curaciones y cambio de sábanas o aseo personal de una forma más cómoda y menos dolorosa a los pacientes.



### CONTACTO

Pablo De Jesus Espinoza Gonzales

Uriel Bernardo Gómes Cámas

Kevin Brayan Hernández Álvarez

ASESOR: Ing. Fausto Villarreal Cigarroa

### CORREO

Luisespinozagonzalez2005@gmail.com

Urielgomezcamas2002@gmail.com

Kh986617@gmail.com

favill.01@hotmail.com

### TELEFONO

992 115 30 24

322 116 5834

992 118 6278

992 124 6244

# TORTILLAS “YIXIMIK BENEKE”

## PLANTEL 40 LAS ÁGUILAS

Prototipo que busca modificar los componentes fisicoquímicos del maíz, a través de la nixtamalización de oli y con ello proporcionar elementos como el oligoelemento extraídos del sol mineral



### CONTACTO

Josè Angel Santos Cruz

### CORREO

[josantoscruz07@gmail.com](mailto:josantoscruz07@gmail.com)

### TELEFONO

9613409507

Obed Raymundo Reyes Guillen

[Obedreyes066@gmail.com](mailto:Obedreyes066@gmail.com)

9612897956

ASESOR: Monica Zapoteco Hernandez

[PREDBOOCH@hotmail.com](mailto:PREDBOOCH@hotmail.com)

9612136623

# BARREDORA BOT 1.2

## PLANTEL 46 AMÉRICA LIBRE

Prototipo elaborado con materiales reciclados como cajas de cartón, popotes, botellas de plástico, también con cables, motores de aproximadamente 3 volts, pilas de 3 a 6 volts y apagadores. Barredora-Bot tiene como objetivo limpiar superficies planas como salones, oficinas o lugares donde la basura sea pequeña.

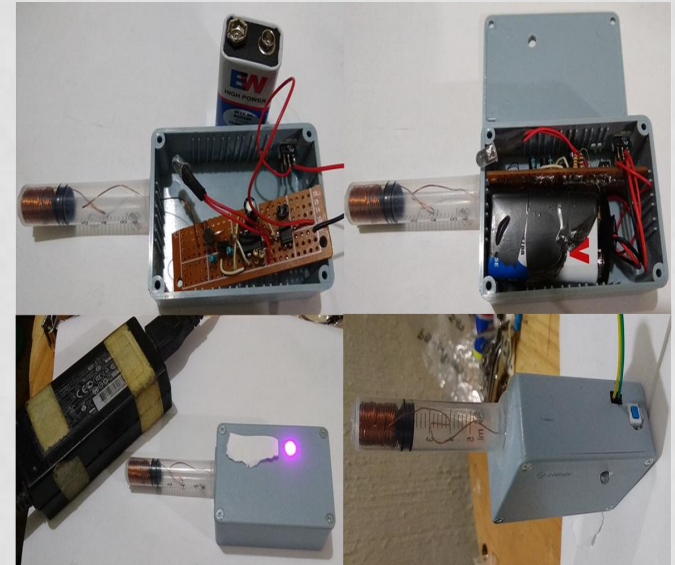


CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Cesar Antonio Bautista Acero	Cesar5760acero@gmail.com	9612751532
Shaden De Jesús Pérez Pérez	shadenp090@gmail.com	9686894936
Christian Erinel Sánchez Gómez	Erinel079@gmail.com	9613767510
ASESOR: Enrique Peña Acencio	Enriquep99@hotmail.com	9611878138

# DETECTOR BINARIO DE CAMPO ELECTROMAGNÉTICO DE FRECUENCIA EXTREMADAMENTE BAJA (DBCEM-FEB)

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

Dispositivo electrónico de bajo costo que detecta la presencia de campos electromagnético de baja frecuencia multipropósito. El prototipo consta de un receptor (antena) y un amplificador de corriente a base de transistores, una batería para alimentar el circuito y de un opto-acoplador para conectarlo a un sistema de alarma comercial para automóviles. .



### CONTACTO

Juan Antonio Moreno Sánchez

### CORREO

[jm0275801@gmail.com](mailto:jm0275801@gmail.com)

### TELEFONO

918 1280 122

Manuel Antonio García Hernández

[tonygarc26@gmail.com](mailto:tonygarc26@gmail.com)

919 165 6273

ASESOR: Ing. Rodolfo Jiménez Cancino

[kimasue.cancino@gmail.com](mailto:kimasue.cancino@gmail.com)

961 410 8122

# BOTELLAS ELÉCTRICAS

## PLANTEL 16 SALTO DE AGUA

El prototipo tiene como fin, generar energía limpia, sin contaminar, haciendo uso de nuestra fuerza al caminar y presionar las botellas.



### CONTACTO

Angelita García Gutiérrez

Carolina Gómez López

ASESOR: Ing. José Antonio Solis Martine

Angelita García Gutiérrez

### CORREO

Pepe\_2893@hotmail.com

Pepe\_2893@hotmail.com

### TELEFONO

916 127 22 53

916 187 04 86

916 112 08 25

916 127 22 53

# BATTERY 2.0

PLANTEL 20 SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS

El prototipo es una batería eléctrica musical, en donde el usuario puede tener un mejor uso de este instrumento, será más fácil de transportar, así como de modificar los tipos de sonidos,

Tiene un peso estable que lo hace un instrumento musical portátil.



## CONTACTO

Eduardo Artemio Gómez Rodas

Allondra Majanahi Lopez Álvarez

## CORREO

2014eduardo54@gmail.com

Alvarezmajanahi@gmail.com

## TELEFONO

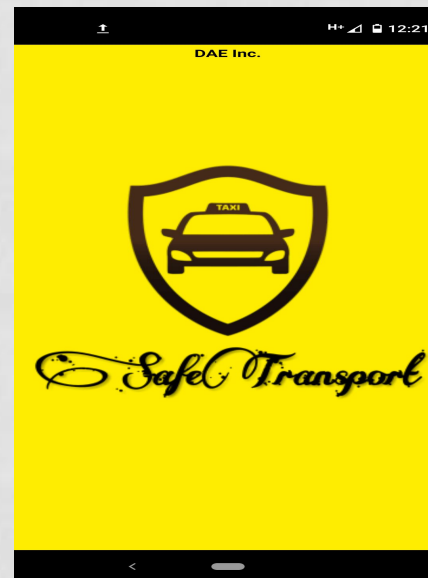
9671690130

9671933766

# SAFE TRANSPORT

## PLANTEL 22 RICARDO FLORES MAGÓN

Simulador cuyo propósito es apoyar en el acceso seguro a todos los usuarios del transporte público (taxis) en ciudades y localidades donde exista red telefónica celular, para concientizarlos en el hábito de la seguridad comunitaria, y prevención de actos violentos que atenten en contra de grupos vulnerables de la sociedad.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Arisel Fernández Cañaverall	arisel583@gmail.com	9921149649
Eric Coello Díaz	ericcoello725@gmail.com	9921228775
Leonardo David López Villatoro	davidlopez072002@gmail.com	9921152991
ASESOR: Mtro. Andrés Alberto Barahona Coello	andresbarahonarfm@gmail.com	9611903688

# SCHOOL WEEB

## PLANTEL 07 TAPILULA

El software pretende facilitar a los estudiantes próximos a egresar de secundaria y de primer semestre de nuestro plantel, información pertinente a las carreras (especialidades) que oferta el CECYTE 07 Tapilula, y de esta manera ellos puedan tomar la mejor decisión sobre la carrera a estudiar.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Cristian Alexander González Castellanos	CAG20_fut@hotmail.com	9931284459
Erika Arlene Juárez Rueda	Arlenuchis7u7@gmail.com	9191171062
Berta Aide López González	berta.aide2018@gmail.com	9191225189
ASESOR: Guadalupe Ramón Solórzano Villarreal	lmktramonsv@icloud.com	9191221340

# RESCATE DE LOS ATUENDOS Y ACCESORIOS ÉTNICOS DE LA CAÑADA TOJOL AB' AL Y TZELTAL DEL PARAJE SAKCHIBALTÉ, CHANAL CHIAPAS. PLANTEL 30 VEINTE DE NOVIEMBRE

El objetivo de este proyecto es contribuir en el rescate de las tradiciones, usos y costumbres de la región tojolabal y tzeltal, a través del rescate de los atuendos y accesorios étnicos de nuestros orígenes.



## CONTACTO

Ruth Saday Hernández Hernández

Gloria Velasco López

ASESOR: Andrea Concepción Nuricumbo  
Trujillo

## CORREO

[ruthsadaycecyt30@hotmail.com](mailto:ruthsadaycecyt30@hotmail.com)

[gloriacecyt30@hotmail.com](mailto:gloriacecyt30@hotmail.com)

[andale333@hotmail.com](mailto:andale333@hotmail.com)

## TELEFONO

9841983813

9631260745

963 13 783 63

# PROTOTIPO DIDÁCTICO CON ABC (MANEJO Y TÉCNICA DE LA DIARREA EN EL HOGAR)

## PLANTEL 04 JITOTOL

Prototipo elaborado con esponja, manguera y sondas. Tiene como objetivo es enseñar a las madres de familia la técnica de la deshidratación en niños menores de 5 años. Con este conocimiento los familiares podrán realizar el primer auxiliar de la deshidratación.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Hugo Angel Gabriel Sánchez Mazariegos		961 110 73 32
Karla Azucena Pérez García	garciamarz1703@gmail.com	961 667 78 04
David Alejandro García Herrera	davidale889@gmail.com	
ASESOR: Griselda Mazariegos Zenteno	alberto_75@live.com	919 670 59 83

# MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA

## PLANTEL 07 TAPILULA

El proyecto tiene como fin generar la línea base y capacidades locales para el monitoreo de agua, recursos naturales y plan de monitoreo para la gestión integral del agua en el municipio. Además de incrementar la sensibilización y participación de los habitantes en los problemas y alternativas de solución del agua y recursos naturales



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Alexandro Velasco Vázquez	<a href="mailto:alexvelasco545@gmail.com">alexvelasco545@gmail.com</a>	9321169675
Jenifer Arcos López	<a href="mailto:jenifer25631@gmail.com">jenifer25631@gmail.com</a>	9191312896
Gabriela Alejandra Castellanos Hernández	<a href="mailto:gaalcahe@gmail.com">gaalcahe@gmail.com</a>	9191168540
ASESOR: Gonzalo Vázquez Juárez	<a href="mailto:biotecnologoxx@hotmail.com">biotecnologoxx@hotmail.com</a>	9191193622

# PRUNUS KREBS

PLANTEL 32 LOS MOYOS, EXTENSIÓN JOLJÁ

Este proyecto consiste en extraer las semillas de los frutos de Durazno (*Prunus pérsica*), Almendras (*Prunus dulcis*), Chía (*Salvia hispánica*) que contienen esta sustancia que se llama Amigdalina, pasarlas por una serie de procesos, encapsularlas y al final crear un medicamento alternativo que combate las células cancerosas de manera natural.



## CONTACTO

Jennifer Esmeralda Jiménez Pérez

Andrea Jazmín Gómez Cruz

José Julián Martínez López

ASESOR: Edwin Guiddiel Ross López

## CORREO

dorianjimenezperez02@gmail.com

andreagomez34461@gmail.com

edw\_32@hotmail.com

## TELEFONO

9191529113

9196866428

9191134643

9612521646

# OBTENCIÓN DE FIBRA DE CELULOSA EN MUCILAGO DE CAFÉ (COFFIA) Y APROVECHAMIENTO DE FIBRA DE LA PULPA PARA LA ELABORACIÓN DE BIOPAPEL Y FABRICACIÓN DE BOLSAS BIODEGRADABLES CON FINES ARTESANALES Y OTRAS UTILIDADES.

## PLANTEL 17 BELLA VISTA

EL prototipo se enfoca principalmente en la obtención de fibra de celulosa en mucilago de café o cascara de café, así como también el aprovechamiento de la fibra de pulpa de café, para la elaboración de bolsas biodegradables con fines artesanales, y minimizar el uso de bolsas plásticas no biodegradables, dañinas tanto para la salud pública como para el medio ambiente.



### CONTACTO

Keila Vázquez Velázquez

Yordi Lediber Santizo Roblero

José Miguel Morales Morales

ASESOR: Miriam V Morales Rodriguez

### CORREO

Keyla301@hOutlookl.com

robleroyordi25@gmail.com

Leugmi1990@gmail.com

mormv@hotmail.com

### TELEFONO

9631275051

9631548628

9631884065

9631647932

# SALVANDO AL MEDIO AMBIENTE “RECICLADO DE RESIDUOS SÓLIDOS” PLANTEL 01 SAN FERNANDO

Proyecto que pretende mediante la construcción de prototipos , impactar en el cuidado del medio ambiente de la comunidad a partir de la reutilización de desechos sólidos y al mismo tiempo disminuir los índices de reprobación y por ende los de deserción escolar.



## CONTACTO

Ana Lilia De Jesús López Pérez

## CORREO

an\_kemil@hotmail.com

## TELEFONO

9616089649

# **JUEGO Y APRENDO**

## **PLANTEL 02 ÁNGEL ALBINO CORZO**

El prototipo tiene como objetivo, contribuir con el mejoramiento del aprendizaje por medio de estrategias lúdicas para los estudiantes del nivel medio superior y obtener mejores resultados de la enseñanza de los docentes.

<b>CONTACTO</b>	<b>CORREO</b>	<b>TELEFONO</b>
ASESOR: Lic. Carolina Gonzalez Teratol	Cagote_85@hotmail.com	9613760612

# PROTOTIPO PARA LA DETECCIÓN OPORTUNA DE CÁNCER MAMARIO. PLANTEL 04 JITOTOL

El prototipo pretende demostrar los signos y síntomas que presenta una persona con la afectación de cáncer de mama y mediante este hacer la promoción y sensibilización a la población femenina en especial para que realicen la detección oportuna.



## CONTACTO

Yaneth de la Cruz López

ASESOR: Martha Ilda Lopez Rodas

## CORREO

Yanethbonita\_33@hotmail.com

roditas13@gmail.com

## TELEFONO

9191294085

9191240060

# TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA INALÁMBRICA

## PLANTEL 13 RAUDALES MALPASO

La finalidad del prototipo es que el estudiante conozca la fisiología y funcionamiento del aparato urinario y la formación de la orina de una forma práctica. La aplicación se realiza con dos jeringas de 20 ml y manguera reciclada del equipo de venoclisis. Se llena de agua y se hace verter en los riñones hasta que transite todo el agua y llegue a la vejiga, para por último ser excretada a través de la uretra.



### CONTACTO

Juan Carlos González Pedrero

### CORREO

[jpedrero2009@hotmail.com](mailto:jpedrero2009@hotmail.com)

### TELEFONO

9191000321



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO DE ESTUDIOS  
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
DEL ESTADO DE CHIAPAS  
GOBIERNO DEL ESTADO



**CECyTE**

Chiapas

# PROYECTOS

CECyTE CHIAPAS

2  
0  
1  
9

*DIRECCIÓN GENERAL*

*DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN*

# AISLAMIENTO Y REPRODUCCIÓN DE BACTERIAS EN RADÍCULAS DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA L) COMO ALTERNATIVA NUTRICIONAL, RECUPERACIÓN DE SUELOS Y SUSTITUTO DE FERTILIZANTES QUÍMICOS EN EL MUNICIPIO DE SIMOJOVEL DE ALLENDE. PLANTEL 10 SIMOJOVE

BAC-FER es un cultivo de microorganismos capaces de fomentar la fijación de Nitrógeno en radículas de plantas, en especial del café, con la finalidad de minimizar el uso de fertilizantes químicos que únicamente causan daños a la corteza terrestre.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Sánchez del Carpio Ángel Daniel	sandanimani@hotmail.com	919 123 05 51
Penagos Aguilar Gerardo Rodrigo	rockdrigo@gmail.com	961 652 37 11
Hernández Durantes Esmeralda	Esmekawaii77@gmail.com	919 108 16 23
Asesor: IBQ. Jonathan González Molina		

# JABÓN ALOE VERA

## PLANTEL 39 TUMBALÁ

Jabón natural formulado con ingredientes que cuidan y protegen la piel, respetando su equilibrio. Elaborado de forma totalmente artesanal a base de aceite de oliva, aceites de esencias, glicerina y extracto de Aloe vera.



### CONTACTO

Joan Sebastián Méndez Sánchez

Santiago Moreno Gómez

José Ramón Urbina López

ASESOR: QFB. Héctor Figueroa Mendoza

### CORREO

DIRECTOR DEL PLANTEL  
Lic Hugo Adan Robles Romero  
adanroro@hotmail.com  
967 118 7245

### TELEFONO

Joan Sebastián Méndez Sánchez

Santiago Moreno Gómez

José Ramón Urbina López

ASESOR: QFB. Héctor Figueroa  
Mendoza

# CREACIONES GARCYT

## PLANTEL14 JESÚS MARÍA GARZA

Elaboración de muñecas artesanales a base de hoja de elote.



### CONTACTO

Annie Belén Espinoza Sánchez

Estrella Anaceli Molina Nucamendi

Alejandra Zambrano García

ASESOR: Yolanda Herrera Ramos

### CORREO

Annie\_belen@hotmail.com

Anabelenhernandez65@gmail.com

Alejandraram4a@gmail.com

Maestra\_yoli@hotmail.com

### TELEFONO

9613060896

9651051878

9651210924

9616551546

# CULTIVOS VERTICALES COMO ALTERNATIVA ECOLÓGICA DE PRODUCCIÓN

## PLANTEL 05 SAN JUAN CANCUC

Sistema de cultivo que permite cultivar huertos de plantas hortícolas como ornamentales en una estructura vertical, logrando así el cultivo en espacios reducidos donde sea imposible la implantación de huertos tradicionales, y así las personas puedan producir alimentos para autoconsumo a un precio accesible, beneficiando la economía de las personas de las comunidades y ciudades.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Luis Miguel Aguilar Santiz	luismiguelaguilersantiz@gmail.com	9611960512
Juana López Pérez	juanyloper@gmail.com	9191565283
Victoria Cruz Mendoza	Cruzmendozavicky00@gmail.com	9671351941
ASESOR: ING. Julio César Cámara Vázquez	Julioccamara@hotmail.com	9612846809

# ELABORACIÓN DE BIO-DIGESTOR CASERO PARA PRODUCIR BIOGAS

## PLANTEL 06 ACAPETAHUA

Prototipo para producir biogas (metano), y como producto secundario composta (abono orgánico), elaborado a base de material reciclado, cuya finalidad es disminuir el calentamiento global y dar una alternativa de fuente de energía a las personas de zonas rurales.



### CONTACTO

José Manuel Mina García

Blanca Denisse López Montes

ASESOR: QFB Carlos Enrique Pascacio Vázquez

José Manuel Mina García

DIRECTOR DEL PLANTEL  
Lic Eder Cruz Moscoso  
edino\_cm10@hotmail.com  
962 211 1498

# INCUBADORA HÍBRIDA DIFUSA 2019: UN CAMBIO DE PARADIGMA ANTE EL CALENTAMIENTO GLOBAL PLANTEL 10 SIMOJOVEL

Incubadora funcional de huevos, de volteo automático con un control difuso de temperatura, que funciona tanto en corriente directa como en corriente alterna. Capaz de disminuir los efectos del cambio climático, y pueda alterar el buen desarrollo del embrión; para ofrecer a las personas de la localidad una oportunidad de emprender un negocio propio de incubación de huevos o venta de pollitos



## CONTACTO

Adolfo Guillermo Hernández Hernández

Héctor Adrián Vázquez Martínez

Romeo Hernández Pérez

ASESOR: Rodolfo Jiménez Cancino

## CORREO

[adolfohdugrbh@gmail.com](mailto:adolfohdugrbh@gmail.com)

[hectormartinezvazquez@outlook.es](mailto:hectormartinezvazquez@outlook.es)

[triton1958@outlook.com](mailto:triton1958@outlook.com)

[kimasue.cancino@gmail.com](mailto:kimasue.cancino@gmail.com)

## TELEFONO

9191390301

9191725396

9191369157

961 149 7297

# SOLDADORA DE AGUA-S

## PLANTEL 41 EL CARMEN

Equipo de soldadura casero, para ser utilizado en casa o en la institución educativa. El prototipo consta de una garrafa como base para verter el agua y la sal, mide 40 cm de largo, 33 cm de ancho y 13 cm de alto.



### CONTACTO

Luis Ángel Herrera Moreno

### CORREO

[campionluis@hotmail.com](mailto:campionluis@hotmail.com)

### TELEFONO

9171401287

ASESOR: Ing. Rusber Adrián Pérez Montes de Oca

[Rusber37@hotmail.com](mailto:Rusber37@hotmail.com)

9613291236

# CLASIFICADOR DE BASURA

## PLANTEL 13 RAUDALES MAL PASO

Contenedor de plástico en donde se puede separar el material que no se utiliza, en metales y no metales, elaborado con un sistema electrónico, programado por un arduino 1, que con ayuda de sensores inductivos detecta cualquier material sólido metálico, y con la ayuda de un motor, los coloca con separación interna del bote.



### CONTACTO

Brenda Yoana Peregrino Sánchez

Jesús Alberto Flores Díaz

ASESOR: Heriberto Vázquez Roquez

Brenda Yoana Peregrino Sánchez

### CORREO

erk00021@hotmail.es

### TELEFONO

961 212 1216

968 106 6553

9686709753

961 212 1216

# ELABORACIÓN DE VINO ARTESANAL A BASE DE TILIL-HA (TILILCEAE). PLANTEL 37 SANTA ELENA

Producto artesanal (vino), a base de TILIL-HA, planta arbórea nativa de Chile y típica de las regiones del sur de Argentina y otros países del área pacífica en América Latina.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Sebastiana Cruz Deara		961 278 3341
Riky Bladimir Gómez Flores	<a href="mailto:www.tinofutbol@outlook.com">www.tinofutbol@outlook.com</a>	919 138 1953
Micaela Gómez Sánchez	<a href="mailto:gabrieyesanche8700@gmail.com">gabrieyesanche8700@gmail.com</a>	916 121 2678
ASESOR: Yareli Asunción Pérez Pérez	<a href="mailto:Soyalo_9@hotmail.com">Soyalo_9@hotmail.com</a>	961 709 4077

# SENSOR SÓNICO DETECTOR DE OBSTÁCULO

## PLANTEL 17 BELLA VISTA

Dispositivo eléctrico con sensores ultrasónicos capaces de detectar objetos a larga y corta distancia, con el objetivo de ayudar a aquellas personas que sufren de discapacidad visual, para que tengan un mejor bienestar y satisfacción en la vida cotidiana.

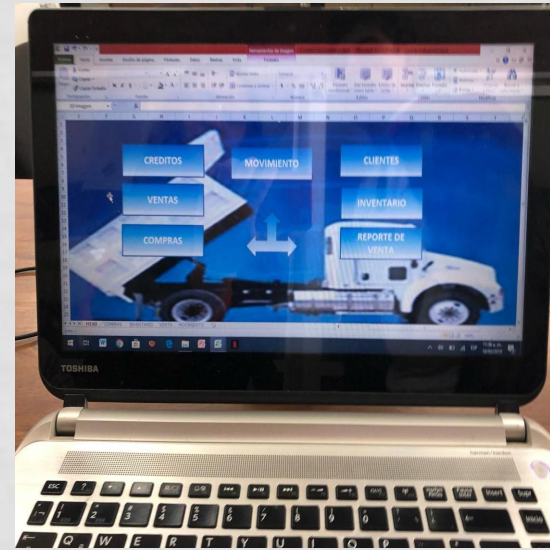


CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Juan José Vázquez Gonzáles	<a href="mailto:Sky.ropiendoelbajo@gmail.com">Sky.ropiendoelbajo@gmail.com</a>	9631613207
Axel Jeremy Morales Vázquez	<a href="mailto:Ax123456mo098765@gmail.com">Ax123456mo098765@gmail.com</a>	9631245657
Ludinelda Domínguez Barrios	<a href="mailto:Ludi234@outlook.es">Ludi234@outlook.es</a>	9631478014
Juan José Vázquez Gonzáles	<a href="mailto:Sky.ropiendoelbajo@gmail.com">Sky.ropiendoelbajo@gmail.com</a>	9631613207

# PUNTO DE VENTA

## PLANTEL 07 TAPILULA

Prototipo elaborado con el fin de facilitar a los comerciantes el acceso a sus inventarios, así como ayudar a llevar el control de sus ventas para obtener las pérdidas y ganancias de cada día; se aplica en los pequeños comercios que no tienen acceso para comprar software de ventas.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Cristian Alexander González Castellanos	CAG20_fut@hotmail.com	9931284459
Erika Arlene Juárez Rueda	Arlenuchis7u7@gmail.com	9191171062
Berta Aidé López González	berta.aide2018@gmail.com	9191225189
ASESOR: Guadalupe Ramón Solórzano Villarreal	lmktramonsv@hotmail.com	9191221340

# NEXTBOT

## PLANTEL 20 SAN CRISTÓBAL

Aplicación Android para celular, creada para los alumnos del CECyTECH que cursan el primero, segundo, tercero, cuarto, quinto y sexto semestre, para tener acceso a información de las asignaturas que cursan.



### CONTACTO

Eduardo Artemio Gómez Rodas

ASESOR: José Gerardo Morales López

### CORREO

2017eduardo54@gmail.com

pl20sclc@gmail.com

### TELEFONO

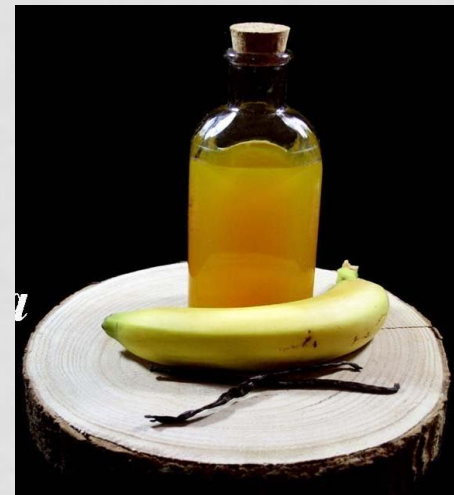
9671690130

967138

# EVALUACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ANÁLISIS SENSORIAL DE PRODUCTOS NO TRADICIONALES, A PARTIR DE PLÁTANO DE LA VARIEDAD “CAVENDISH” EN CHIAPAS.

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

Productos elaborados a partir de la pulpa del plátano de la variedad “Cavendish”, un jarabe concentrado para saborizante y edulcorante en alimentos, una bebida fermentada de 12° de alcohol y vinagre a partir de la cáscara del plátano.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Jesús Eladio Gómez Díaz	eladin010999@gmail.com	9191653795
Judith Anahí Díaz Gómez	anhi67jud@gmail.com	9191371548
Arely Gabriela López Gómez	Arelymorat0404@gmail.com	9191394475
ASESOR: Jesús Antonio Náfate Jiménez	jean.naf@hotmail.com	9611115295

# ESTABLECIMIENTO DE CAFÉ CON HONGOS MICORRITICOS

## PLANTEL 32 LOS MOYOS

Sustratos de hongos micorríticos, para añadir a las plantas de café, y así aprovechar los beneficios que estos otorgan al asociarlos juntos. Asegurando la adaptación de las plantas de café en el campo, con poca fertilidad del suelo y agua.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Mileyvi Guzmán Pérez	MileyviMgP@gmail.com	99311339962
Marisa Josefina Martínez López	Mar_isa2002@hotmail.com	9191444968
ASESOR: Efraín Flores Martínez	Ing_eflores@live.com.mx	9191396184

# TÉ DE GUACARDO

## PLANTEL 40 LAS ÁGUILAS

Té elaborado a base de *Cnicus benedictus*, mejor conocido como *cardo santo* y guanábana.



### CONTACTO

José Ángel Santos Cruz

### CORREO

Wonsa.ang@gmail.com

### TELEFONO

9612305421

Dennia Yamileth González Astudillo

Yamiastu.gonz@gmail.com

9613221299

Aziel Aridai Domínguez Domínguez

Axelwiki443@gamil.com

9612179409

ASESOR: Mónica Zapoteco Hdz.

Prodboch@hotmail.com

9612136623

# INTEGRACIÓN DE LA TARTA DE CHÍCHAROS, COMO ALTERNATIVA DE LA DIETA DE LA POBLACIÓN DIABÉTICA DEL MUNICIPIO DE HUIXTÁN

## PLANTEL 27 HUIXTÁN

Producción y comercialización de la Tarta a base de chícharos (*Pisum sativum*), como alternativa de la dieta de la población diabética del municipio de Huixtán.



### CONTACTO

Cristian Yair Solís Hernández

María Elena Pale Severino

Josué de Jesús Nájera Montoya

ASESOR: Lic. María del Pilar González  
Nuricumbo

### CORREO

[Pylynury@hotmail.com](mailto:Pylynury@hotmail.com)

### TELEFONO

9611370157

# EXTRACTO DE AUXINA, OBTENIDO DE LAS RAÍCES EN SEMILLAS DE LENTEJAS (LENS CULINARIS) COMO FERTILIZANTE NATURAL EN HORTALIZAS PLANTEL 17 BELLA VISTA

Fertilizante a base de extracto de auxina obtenido de raíces en semillas de lentejas, para sustituir fertilizantes hechos con productos químicos, para un mejor y sano desarrollo de los cultivos como hortícolas y frutícolas.



## CONTACTO

Jaqueline Vázquez Ramírez

María Fernanda Solís Méndez

José Miguel Morales Morales

ASESOR: Ing. Miriam Verónica Morales Rodríguez

## CORREO

jaqueline\_247@outlook.es

mormv@hotmail.com

Leugmi1990@gmail.com

mormv@hotmail.com

## TELEFONO

9631277557

963-150-56-77

9631884065

9631647932

# PROTOTIPO PEDIÁTRICO PARA REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR

## PLANTEL 04 JITOTOL

Prototipo pediátrico creado como herramienta para la práctica de reanimación cardiopulmonar y venoclisis, mediante el cual los alumnos de la carrera de Técnicos en Enfermería General, adquieran la habilidad cognitiva, técnica y de trabajo en equipo para proporcionar la técnica de forma correcta y oportuna.



### CONTACTO

L.E. Yaneth de la Cruz López

### CORREO

yanethbonita\_33@hotmail.com

### TELEFONO

919129 4085

L.E. Martha Ilda López Rodas

roditas13@gmail.com

919124 0060

# TRIGONOMETRÍA EN LA VIDA REAL

## PLANTEL 09 EL PARRAL

Prototipo didáctico que permite conjugar el aprendizaje de conceptos y procedimientos de la geometría y la trigonometría, mediante el planteamiento y resolución de problemas de la vida cotidiana, favoreciendo el desarrollo de destrezas procedimentales y la capacidad para elaborar estrategias propias en la resolución de problemas. Es un instrumento manual y óptico, que se encuentra sobre una plataforma de un trípode, de tal forma que permite la medición en escalas graduadas de ángulos verticales y horizontales.



### CONTACTO

Nora Isela Hernández Utrilla

### CORREO

nora.utrilla@gmail.com

### TELEFONO

9612540955

# APP-FABETIZANDO

## PLANTEL 08 LA TRINITARIA

Software diseñado, mediante el uso del programa app-inventor, con el fin de servir como apoyo al asesor del programa de alfabetización. App-fabetizando se enfoca al diseño de gráficos, audio, motriz, a través del uso del celular por medio de una app.

La aplicación de la app se enfoca al usuario que no sabe leer y escribir, haciendo uso del método de aprendizaje, la palabra generadora.



### CONTACTO

Ervín de Jesús Santíz Díaz

### CORREO

Isc\_santiz@hotmail.com

### TELEFONO

9613050191

# DIDÁCTICO PARA MEJORAR LA REDACCIÓN MANUSCRITA

PLANTEL 12 EL PORVENIR

Prototipo didáctico para mejorar redacción y escritura de trabajos académicos y esenciales, de manera manuscrita.



## CONTACTO

Williams López Roblero

## CORREO

Willyporve69@hotmail.com

## TELEFONO

9621891790



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO DE ESTUDIOS  
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
DEL ESTADO DE CHIAPAS  
GOBIERNO DEL ESTADO



# CATÁLOGO DE PROYECTOS

CECyTE CHIAPAS

2  
0  
1  
8

*DIRECCIÓN GENERAL*

*DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN*

# CREATIPET

## PLANTEL 13 RAUDALES MALPASO

### DESCRIPCIÓN

Elaboración de bolsas a partir de botellas de pet, de 600 ml. Tiene unas medidas de 10.5 cm de ancho x 10.5 cm de largo, para elaborar la bolsa se necesitan 12 cuadros de 10.5 cm de ancho x 10.5 cm de largo.



#### CONTACTO

Blanca Nayeli Chavarria Bautista.

Eleni Flores Castellanos

ASESOR: Gloria Karina Rodríguez Llaven

#### CORREO

naye0170@hotmail.com

eniflores98@gmail.com

gloriakarina05@hotmail.com

#### TELEFONO

968 109 27 43

961 331 21 88

# PULPA DE TAMARINDO (LICOR LA JOYA CHIAPANECA Y SALSA GAREZ PLANTEL 14 JESÚS MA. GARZA

## DESCRIPCIÓN

“Licor y salsa” es un producto que lleva como nombre “Licor la Joya Chiapaneca”, que sirve para degustar como un digestivo y relajante, por lo que su consumo es útil de forma moderada después de la comida. Y la salsa Garez, es una mezcla única de sabor agridulce con picante. Es un producto 100% natural sin ningún conservados.



### CONTACTO

Domínguez Gómez María Esther

González Zuñiga Yeni de Jesús

Nampula Pérez Cielo Berenice

ASESOR: Yolanda Herrera Ramos

### CORREO

Esthercita.gomezotmail.com

Jenni.sagitarootmail.com

Cielo.berenice17mail.com

Maestra\_yoli@hotmail.com

### TELEFONO

9651007287

9651228624

9651058277

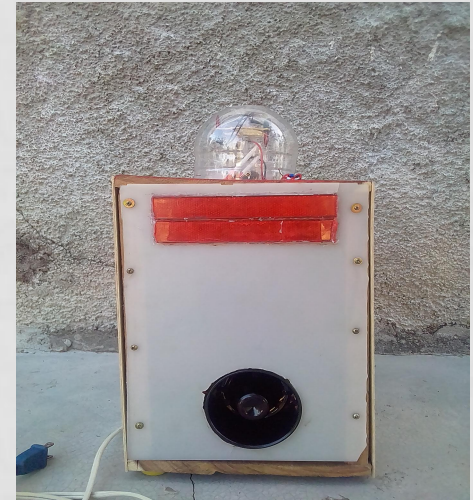
9611377524

# ALARMA SISMICA

## PLANTEL 22 RICARDO FLORES MAGÓN

### DESCRIPCIÓN

Prototipo que consta de luminarios de color rojo para que, en caso de presentarse un sismo las personas con problemas auditivos pueda ver desde lejos la luz roja y abandonar el edificio que se encuentre en riesgo. Cuenta con un circuito electrico abierto en corriente alterna que debera cerrarse en caso de cualquier vibracion de la superficie terrestre, además de un sistema de altavoz que debe ser accionado en cuanto se presente un temblor o sismo. Tiene un peso aproximado de 4 kilogramos, en caso del corte del suministro electrico este proyecto cuenta con un sistema electrico alternativo que ayudara a que funcione correctamente.



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Jesús Alonso López Contantino

Jesusconstantino1999@gmail.com

9921062661

Roberto De Jesús Méndez Espinoza

Reber2001mendez@gmail.com

9921241852

Julian Balbuena Cañaverl

Julianbalbu2000@gmail.com

9921157036

ASESOR: Fausto Villarreal Cigarroa

favi.01@hotmail.com

9921246244

# BOMBA DE RIEGO CON ARIETE

## PLANTEL 22 RICARDO FLORES MAGÓN

### DESCRIPCIÓN

Bomba de agua con ariete es hidráulica cíclica de un golpe del ariete sobre un fluido para subir una parte de ese fluido a un nivel mayor



#### CONTACTO

Shaory Anthony Torres Guisar

Julio Edi Hernández López

Diego Uberto Santos Gordillo

ASESOR: Flocelo Javier Figueroa López

#### CORREO

Shaoryguizar@gmail.com

Jehernandezlopez7@mail.com

Sntosgordillodiego345@gmail.com

Filoja\_09@hotmail.com

#### TELEFONO

9921199608

9921202259

9926996764

9611155838

# TRICICLO PARA DISCAPACITADOS

## PLANTEL 09 EL PARRAL

### DESCRIPCIÓN

Obtención de fibras de la corona de piña *Ananas comusus* e para implementarlas en la industria Textil . Las fibras son una fuente importante de celulosa y tienen aplicaciones en la industria de papel.



#### CONTACTO

Yordin Yareth Ruiz Diaz

#### CORREO

yorjareth@gmail.com

#### TELEFONO

965 121 03 55

Jesús Antonio Pérez Córdova

chuchoi\_0123@hotmail.com

965 129 09 20

ASESOR: Veronica Vázquez Sánchez

laosver\_azul@hotmail.com

9611668324

# “LLANTAS RRR” SILLÓN ECOLÓGICO

## PLANTEL 19, PALENQUE

### DESCRIPCIÓN

Sillón elaborado con llantas recicladas que ofrece confort y comodidad.



PARTICIPANTES	CONTACTO
Rut Narai Padilla Velazquez	9381144631
Ángel Jesús Arcos de la Cruz	9161149487
Reyna Antonia Díaz Montejo	9161149970
ASESOR: Gloria Reyna Mijangos Franco	9161121493 Yoyii1027@hotmail.com

# PRODUCCION DEL CULTIVO DE MARACUYA (PASSIFLORA EDULIS SIMS F. ) CON DOBLE PROPÓSITO. PLANTEL 28 JERUSALEN

## DESCRIPCIÓN

Estructura de madera para que proteger el cultivo guía de maracuyá, y esta a su vez produzca sombra y frutos de forma sustentable.



### CONTACTO

Israel Cristóbal Arcos Vázquez

Giovanni Hernández Lopez

Jeronimo Dehara Montejo

ASESOR: Toribio Morales Bartolon

### CORREO

israelvazquez0220@gmail.com

gionhernan@gmail.com

jerodm05@gmail.com

ambiente\_men78@hotmail.com

### TELEFONO

9161105333

9381376971

9161308553

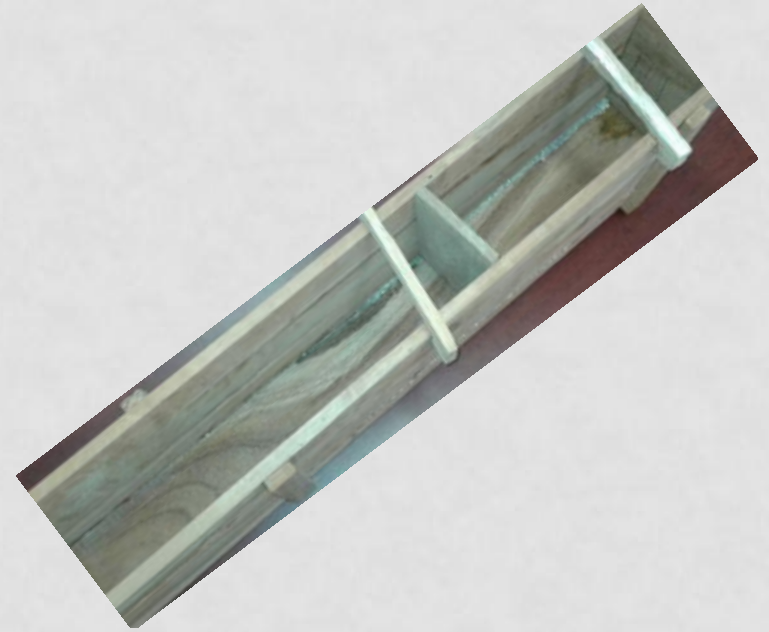
961 154 66 68

# DISIPADOR DE ENERGIA CON SALTO HIDRAHULICO

## PLANTEL 16 SALTO DE AGUA

### DESCRIPCIÓN

El disipador de energía con el salto hidráulico tiene como objetivo generar energía por medio del agua, esta al pasar por este artefacto sufre una pérdida de energía inevitable y se genera por medio de la conversión de energía potencial a energía cinética, generando alguna ganancia de energía. con este proceso. Se puede aplicar para disipar energía, mezclar químicos para purificar el agua, o generar energía para almacenarla y utilizarla después.



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Miqueas Montejo Sanchez

saltodeagua16@hotmail.com

9161412607

Rogelio Aguilar Navarro

genius.cntus@gmail.com

9931036739

Freddy Ivan Pinto De Jesus

saltodeagua16@hotmail.com

9161412607

ASESOR: Emidio Isaias Vazquez Roblero

eivaz20@hotmail.com

918 112 7553

# FILTRO LIMPIADOR DE AGUA

## PLANTEL 16 SALTO DE AGUA

### DESCRIPCIÓN

Filtro limpiador cuyo objetivo es eliminar las bacterias del agua, las cuales quedan en cada nivel (arena, fibra de coco), El agua que queda se puede utilizar para distintas actividades domesticas, en caso de que sea para consumo humano, solo basta hervirla.



#### CONTACTO

Dulce Maria Garcia Gutierrez

#### CORREO

dg5768085@gmail.com

#### TELEFONO

9161360207

ASESOR: Reyes Alberto Arguello Merlin

Saltodeagua16@hotmail.com

191412607

# TOSTADAS DE FRESA ZAPALUTA

## PLANTEL 08 LA TRINITARIA

### DESCRIPCIÓN

Tostadas elaboradas a base de fresas 100% naturales con beneficios nutrimentales.



#### CONTACTO

Hernández Hernández Sergio de Jesús

Pérez Lopéz Jonathan Abisail

ASESOR: Mtra. Lucia del C. Castellanos Tevera

#### CORREO

Chekito10 @gmail.com

Jonathan2000perez@hotmail.com

lucytevera@hotmail.com

#### TELEFONO

9631122961

9631246772

9636359775

**INVESTIGACIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO COMUNITARIO DE  
LA LOCALIDAD DE NATIVIDAD, MUNICIPIO DE CHENALHÓ, CHIAPAS.  
PLANTEL 18 CHENALHÓ**

## **DESCRIPCIÓN**

Concientizar, servir y transformar a los habitantes de la comunidad de Natividad, municipio de Chenalhó para el consumo de agua tratada, el cuidado de la salud y protección del medio ambiente

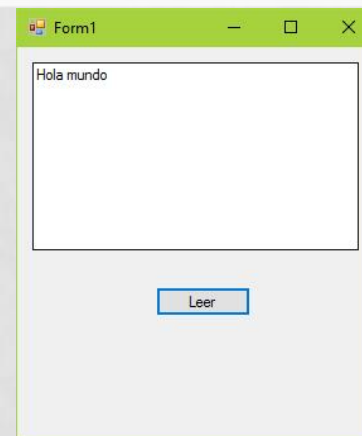
<b>PARTICIPANTES</b>	<b>CONTACTO</b>
José Esteban Pérez Rodríguez	9191284984
Alejandro Pérez Jiménez	9671396873
Martina Patishtán Pérez	9671008302
ASESOR: Aurora Ramos López	9611799823 aural36@hotmail.com

# SEPS (SOFTWARE ESPECIAL PARA PERSONAS SORDOMUDAS)

## PLANTEL 21 BOCHIL

### DESCRIPCIÓN

El proyecto SEPS (Software Especial para Personas Sordomudas), es un proyecto dirigido a personas con deficiencias auditivas y del habla, que pretende resolver las limitaciones que tienen en la actualidad en el sector de la educación escolar. El software fue desarrollado en lenguaje C# utilizando como editor el Visual Studio. Consta de dos programas una desarrollado para convertir texto a voz y la otra traducir frases de voz a texto a la computadora. Es un programa ejecutable para una computadora con mínimos requisitos con Sistema Operativo Windows.



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Franklin Fernando Hernández Pérez

Ae.io\_123@hotmail.com

9191067207

Salvador Díaz Díaz

Christopher.flk@hotmail.com

9612381066

Pedro Alejandro Zenteno Hernandez

ryderrey@hotmail.com

9191515132

ASESOR: Rey Ryder Trejo González

ryderrey@hotmail.com

9191275285

# B ´OTIL “FRIJOL COCIDO DESHIDRATADO” PLANTEL 21 BOCHIL

## DESCRIPCIÓN

Frijol deshidratado elaborado a partir del frijol conocido como botil, originario de la zona tojolabal, el cual es un frijol más grande que el común y que posee propiedades nutritivas propias de las leguminosas. El frijol es una opción natural excelentes para reducir o prevenir el estreñimiento, el mejorar el tránsito intestinal y ayuda a bajar el colesterol y los triglicéridos por su contenido tanto en antioxidantes como en su alto contenido en fibra.



CONTACTO	TELEFONO
Brenda Del Carmen Méndez López	9631616387
Erik Fabian Torres Castañeda	9631094784
Maricruz Elizama Méndez Pérez	9631779141
ASESOR: Consepcion López Silvano	9613729749

# LOMBRY -HUMUS

## PLANTEL 21 BOCHIL

### DESCRIPCIÓN

Extracción e implementación del ácido “húmicos” para la regeneración de suelos y así favorece la ecología al reducir problemas de contaminación generados por desechos orgánicos sólidos. Transforma los desechos orgánicos en productos de gran beneficio para el hombre.



PARTICIPANTES	CONTACTO
José Manuel Castro Gómez	9191609976
Osmar Jose Lopez Martinez	9191207874
Daniel Antonio Pereira Ruiz	9191253835
ASESOR: Luis Manuel Suchiapa Vleeschowver	9612486672 Chapyto98@hotmail.com

# ESTUFA ECO

## PLANTEL 07 TAPILULA

### DESCRIPCIÓN

Prototipo construido con hierro PTR, consta de un tubo principal que sirve de chimenea de 50 cm de alto , otra parte que realiza el trabajo de camara de combustión constante de 30 cm y por ultimo una entrada controlada de aire con 25 cm.



#### CONTACTO

Andrea Michelle Balboa Zenteno

Alexandro Velasco Vazquez

Luis Angel Shilon Jimenez

ASESOR: Ricardo De Jesús LÓpez Lara

#### CORREO

balboaam01@outlook.com

alexvelazco54@gmail.com

Luuisangel01@hotmail.com

Enriquep99@hotmail.com

#### TELEFONO

961 302 6380

932 122 0102

932 127 4488

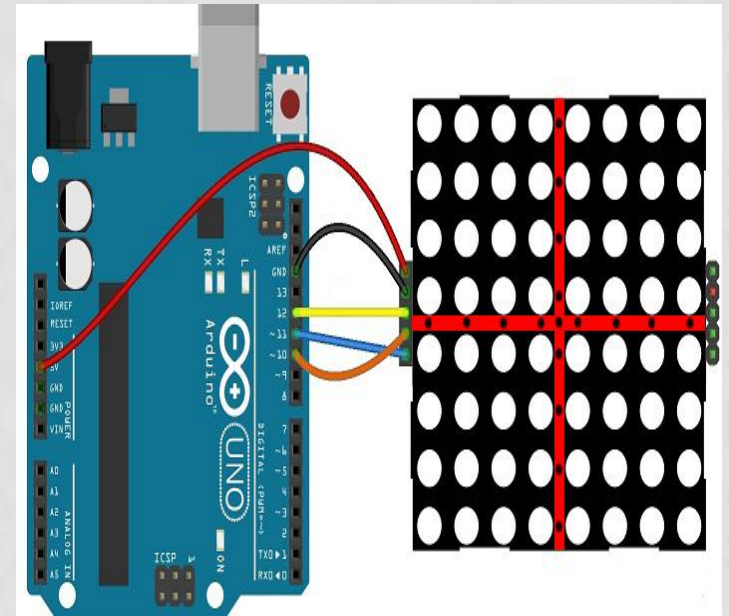
967 142 8423

# CARTESIANMATH

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

### DESCRIPCIÓN

Plano cartesiano en una matriz de leds, controlado a través de una interfaz desde un teléfono Android, en el cual se escriben dos coordenadas (X, Y) para el encendido de un led en los cuadrantes correspondientes. La programación se realiza en Arduino y se utiliza un código de comunicación TCP/IP para la conexión vía bluetooth, del celular al plano. Está diseñado como un material didáctico para el desarrollo de competencias en geometría analítica, cálculo diferencia e integral y estadística.



### CONTACTO

Alexis David Gutiérrez Hernández

Jesús Eladio Gómez Díaz

ASESOR: Jesús Antonio Náfate Jiménez

### TELEFONO

9191336366

9191653795

9611115295

jean.naf@hotmail.com

# NÉCTAR VITAMÍNICO A BASE DE MORINGA OLEÍFERA Y ESTEVIA (STEVIA REBAUDIANA) COMO UN EDULCORANTE PARA BENEFICIO DE LA SALUD EN LA AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA.

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

### DESCRIPCIÓN

El Néctar de Caramboringa es un suplemento alimenticio, líquido, pulposo, elaborado con el jugo y pulpa de Carambola y mango (*Mangifera indica*) en las proporciones 80:20, los cuales se encuentran en condiciones maduros, sanos, limpios, lavados, finamente divididos y tamizados combinado con polvo de moringa al 2.5 %, concentrados o no, congelados o no, adicionado de agua en un 74 %, Ácido cítrico 0.225 % y como edulcorante la Estevia un en una concentración del 6.67 %, envasado en recipientes herméticamente cerrados y sometido a un proceso térmico que asegure su conservación.



### CONTACTO

Penagos Aguilar Gerardo Rodrigo

Hernández Durantes Esmeralda

Gómez Domínguez Christian Emmanuel

ASESOR: González Molina Jonathan

### CORREO

Aguilar.any23@Gmail.com

cristi81363978@gmail.com

jonathan\_91812@hotmail.com

### TELEFONO

961 652 37 11

919 108 16 23

919 117 35 73

961 244 84 00

# LÉEME: UNA FORMA DE VER LA INFORMACIÓN ANALÓGICA

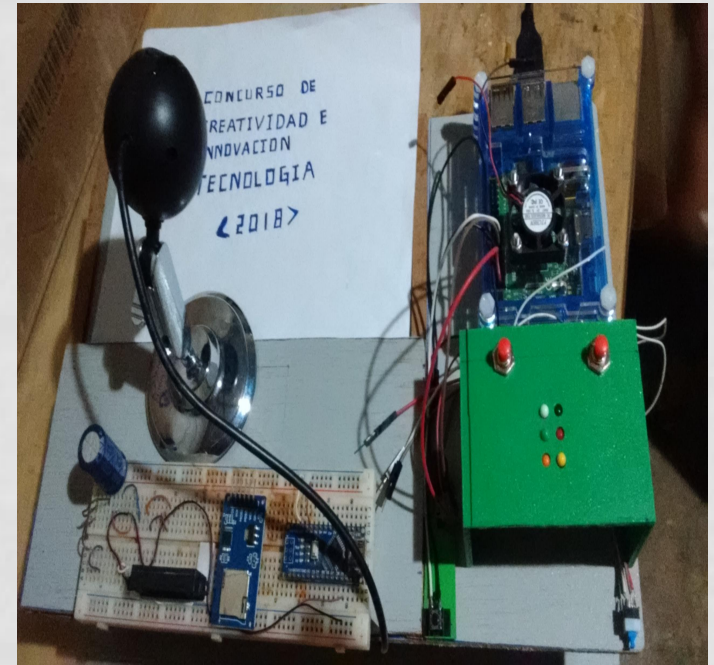
## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

### DESCRIPCIÓN

Prototipo con el cual las personas invidentes, podrán leer cualquier información impresa (Libros impresos, periodicos, notas, etc) de manera autónoma e independiente ya que el prototipo convierte un texto impreso en audio o en caracteres braille.

Funciona de la siguiente manera: Se coloca la hoja en la ranura de Léeme, posteriormente la persona invidente presiona el pulsador para que Léeme convierta el texto en audio y en caracteres Braille, según sea seleccionado. Léeme dispone de un buzzer para indicar que el texto fue procesado con éxito y que esta disponible para el usuario. Para facilitar su uso Léeme cuenta con dos pulsadores para avanzar y retroceder los caracteres; un interruptor para seleccionar el modo audio o braille.

Consta de una camara web, un raspberry, un Arduino nano, un buzzer, un módulo de sistema Braille, 2 pulsadores y un altavoz.



### CONTACTO

Apolinar García Hernández

Mizael Rodrigo Vázquez Pérez

Esmeralda Nuñez Hernandez

ASESOR: Ing. Rodolfo Jiménez Cancino

### CORREO

Poli.garciahdz@gmail.com

hernandezesme923@gamil.com

kimasue.cancino@gmail.com

### TELEFONO

9931982177

9191539357

9611497297

# PEPITAS DE CALABAZA EMPANIZADA

## PLANTEL 36 CARMEN ZACATAL

### DESCRIPCIÓN

Aprovechamiento de la semilla de calabaza, agregándole un ingrediente para empanizar, el cual eleva el porcentaje proteico y de carbohidratos en la semilla; mejorando así, la dieta alimenticia de la población en general.



### PARTICIPANTES

Rojas Rojas Josefina

López Rojas Brenda Berenice

Alisandro Lopez Hernández

ASESOR: Ing. Camerino Carlos Náfate Mendoza

# ELABORACION DE UN JABON NATURAL, UNA ALTERNATIVA ECOLÓGICA PARA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

## PLANTEL 17, BELLA VISTA

### DESCRIPCIÓN

Jabón de origen orgánico elaborado a base del fruto del árbol con el nombre de jaboncillo, procedente de la región de Bella Vista. De igual forma, se prevee utilizarlo como sombra en los cultivos de café ya que este cultivo es el principal en la región, y con ello se estaría generando para las familias un ingreso extra para los que se dediquen a esta actividad ya que se considera como una región de alta marginación.



PARTICIPANTES	CONTACTO
Yennifer Marialí Barrios Velázquez	9626093386
Angela Ramírez Cifuentes	9631394634
Lucía Marlem Laparra Hernández	
ASESOR: Ramon Méndez Motreno	9631028342 Ramemo_47@hotmail.com

# PRODUCCIÓN ORGANICA DE TOMATE SILVESTRE (SOLANUM LYCOPERSICUM) EN DIFERENTES SUSTRATOS EN EL MUNICIPIO DE BELLA VISTA, CHIAPAS

## PLANTEL 17 BELLA VISTA

### DESCRIPCIÓN

Para darle otra alternativa a las amas de casa en la comunidad de Bella Vista, se pretende introducir en el mercado local el tomate silvestre, que por su sabor, características medicinales y bajo costo de producción lo hacen muy atractivo para su mercadeo y comercialización.



### CONTACTO

Yareni Angelita Morales Morales

Juan Rudicel Ortiz Cifuentes

Vázquez Ramirez Jaqueline

ASESOR: Lizardo Rodriguez Rodríguez

### CORREO

rorli\_20@hotmail.com

### TELEFONO

9631676619

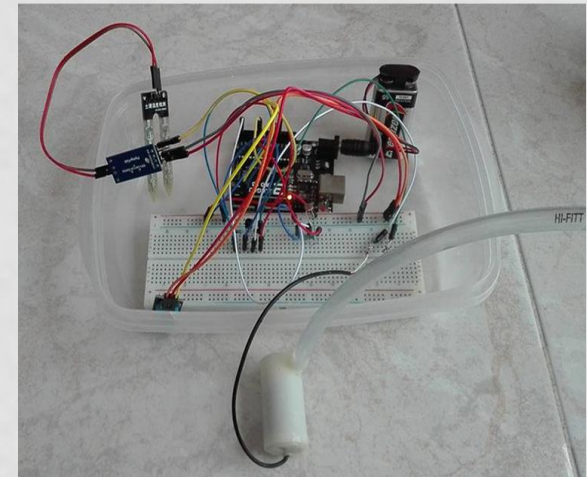
9631448837

# SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA PARA CONTROLAR EL SISTEMA DE RIEGO CON ARDUINO, ALIMENTADO POR CELDAS SOLARES.

PLANTEL 17 BELLA VISTA

## DESCRIPCIÓN

Automatizar un sistema de riego con la finalidad de una producción de calidad, El prototipo consta de un sistema de programación haciendo funcionar elementos de electrónica lo cual activan y desactivan el proceso de riego según la humedad y la temperatura del lugar que se está regando.



### CONTACTO

Bryan Enrique Galvez Malfavon

Cecilia Gutiérrez Pérez

Juan José Vázquez Gonzalez

ASESOR: Miguel Ángel López Gómez

### CORREO

ingangel.malg@gmail.com

### TELEFONO

9626093386

9631394634

9631613207

9686707230

# ELABORACION DE GEL ANTIBACTERIAL NOPAGEL PLANTEL 40 LAS GRANJAS

## DESCRIPCIÓN

NOPAGEL es un producto elaborado principalmente con la baba de nopal, la cual tiene el poder desinfectante siendo este un buen antiséptico.

NOPAGEL presenta el balance adecuado para cumplir con la capacidad antibacterial, por lo que limpia y desinfecta las manos, además, tiene textura suave e las hidrata de manera profunda.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Dennia Yamileth Gónzales Astudillo	Yamigonza.astu@hotmail.com	961 290 0628
Annet Samara Pérez Lara	Monicaperezlara5@gmail.com	961 214 0063
Jaidy Margarita Roman Rojas	Jaidy_rojaz02@gmail.com	777 210 2429
ASESOR: Viridiana Mancilla Castillo	viridiana_mc90@hotmail.com	9612996038



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO DE ESTUDIOS  
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
DEL ESTADO DE CHIAPAS  
GOBIERNO DEL ESTADO



# PROYECTOS

CECyTE CHIAPAS

2  
0  
1  
7

*DIRECCIÓN GENERAL*

*DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN*

# TRICICLO PARA DISCAPACITADOS

## PLANTEL 09 EL PARRAL

### DESCRIPCIÓN

Prototipo para personas con discapacidad, con el objetivo de ayudarlas a que se trasladen a diversos lugares sin ayuda de terceros y así incorporarse a la sociedad como personas autosuficientes en cuanto a movilidad se refiere.

Consta de una estructura de metal, con base de silla de plástico, con 3 ruedas convencionales de bicicleta, luces de aviso, en la parte delantera el sistema de coronas se encuentra en la parte superior conectadas mediante cadena, la fuerza que empuja a los pedales de la parte superior y hace mover a la corona inferior se ejerce con las manos.



### CONTACTO

Lucía del Carmen Aguilar López

Alejandra Noemi López Aguilar

José Manuel Solís Pérez

ASESOR: Juan Manuel Ruiz Gómez

### CORREO

lucia-00@outlook.com

Alemimi2000@outlook.com

Chema\_11\_12@outlook.com

Tigre942@hotmail.com

### TELEFONO

9631862028

9631007457

9631334190

63725456

# ALIMENTO A BASE DE LEUCAENA

## PLANTEL 14 JESÚS MARÍA GARZA

### DESCRIPCIÓN

Alimento para pollos orgánicos a base de leucaena (planta arbórea del género *Leucaena* perteneciente a la familia de las Leguminosas o Fabáceas), tiene como finalidad ayudar a las amas de casa, empresas familiares o empresas granjeras que se dedican a la crianza de pollos a obtener carne y producción de huevo de manera orgánica y saludable y así garantizar la demanda de productos naturales y nutrientes para la sociedad.



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Alejandro Solís Hernández

Alex\_solis08@hotmail.com

9651164254

Roció Guadalupe Muñoa Jiménez

Lupita.estrella04@hotmail.com

9651151217

María Elia Ramírez Alegría

Ramirezalegría.elia99@hotmail.com

9651291543

ASESOR: Yolanda Herrera Ramos

Maestra\_yoli@hotmail.com

9611377524

# BOMBA RELAVEL

## PLANTEL 22 RICARDO FLORES MAGÓN

### DESCRIPCIÓN

Sistema de extracción de aguas subterráneas de ríos o lagos de bajo costo, elaborado a base de piezas recicladas y restos de motores de bombas de agua.



### CONTACTO

Alcazar montejo Usiel Adrian

López de la torre Milton Alberto

Efrén Emmanuel garay Ramírez

ASESOR: Fausto Villareal Cigarroa

### CORREO

Usielalcazaru18@gmail.com

egarayramires69@gmail.com

FAVILL.0@hotmail.com

### TELEFONO

992-110-31-25

992-112-84-74

992-104-73-32

961-322-59-03

# MERMELADA DE CHICOZAPOTE "CHICOLADA" PLANTEL 31- LA INDEPENDENCIA

## DESCRIPCIÓN

Mermelada a base del fruto de chicozapote, endulzado con Stevia (Stevia Rebaudiana B)



## PARTICIPANTES

Anayeli Guadalupe Pérez Morales

Pedro Alexis Martínez Juárez

Ana Patricia Morales Pérez

ASESOR

Ramiro Ruíz Sánchez  
liran\_9@hotmail.com

9656590050

# RAYO MABIC

## PLANTEL 34 TUXTLA GUTIÉRREZ

### DESCRIPCIÓN

Prototipo que pretende marcar tendencia en los vehículos ecológicos, aparte de contribuir a la salud del usuario. Es un vehículo de tres ruedas con asistencia de motores eléctricos con opción a desplazarse con pedales, motores o ambas a la vez. Todo esto controlado por medio de una aplicación para la tableta que lo asiste para el óptimo rendimiento.



### CONTACTO

Bryan Emmanuel Arias Hernández

Faviola Michelle Santiago Pérez

Emiliano Flores Farrera

ASESOR: Hernan Eliobeth Cruz Rosales

### CORREO

Emmanuelarias725@hotmail.com

emilianofloresfarrera@gmail.com

PACHUCA\_223@hotmail.com

### TELEFONO

3411121866

9613172956

9613175670

9612959894

# MANOS LIMPIAS, MANOS SEGURAS

## PLANTEL 40 LAS GRANJAS

### DESCRIPCIÓN

Gel antibacterial elaborado a base de ingredientes naturales.



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Karla Cristina Gutiérrez Reyes

Aerynj53@gmail.com.mx

9612579874

Ayda Icela Aguilar Roblero

Ayda\_martinez77@hotmail.com

9616508002

Erick Daniel Estrada Esteban

Daniel\_4\_gato@hotmail.com

ASESOR: Laura Patricia Hernández Roque

Esfinge21@Hotmail.Com

9612457573

# PAY DE MORINGA

## PLANTEL 02 ÁNGEL ALBINO CORZO

### DESCRIPCIÓN

Postre saludable elaborado a base de moringa, ingrediente que posee interesantes propiedades medicinales.



### CONTACTO

Samary Hernández Mendoza

ASESOR: Bricia Anayanky Barrera Romo

### CORREO

Sam.hdz.Men.2001@gmail.com

Anayanky\_02@outlook.com

### TELEFONO

9921117081

9921025667

# FERTILIZANTE ORGÁNICO

## PLANTEL 02 ÁNGEL ALBINO CORZO

### DESCRIPCIÓN

Fertilizantes a base de la pulpa de café, para la conservación del medio ambiente.

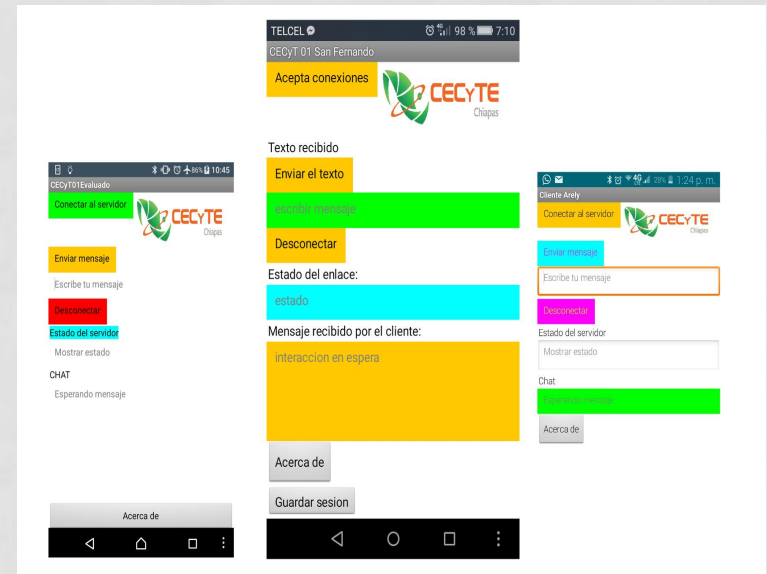


CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Efren Torres Jiménez		9921178509
Yael González Nucamendi	Yahel_Nucamendi04@hotmail.com	9612416506
ASESOR: Bricia Anayanky Barrera Romo	Anayanky_02@outlook.com	9921025667

# SISTEMA DE ATENCIÓN A CLIENTES DE MANERA REMOTA PLANTEL 01 SAN FERNANDO

## DESCRIPCIÓN

Sistema informático que permite la emulación de la atención de clientes por medios electrónicos. Consta de al menos dos computadoras, de las cuales una tiene el papel de funcionar como servidor de acceso remoto a la aplicación desarrollada.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Arely Candelaria Morales Morales	moralesmoralesarely.1d@gmail.com	9612583792
Javier Pérez Pérez	javierpe94@gmail.com	9611751501
Marco Antonio Altuzar Gutiérrez	tonial_100@hotmail.com	9613312654
ASESOR: Marco Antonio Zúñiga Reyes	marco.zuniga.reyes@gmail.com	9612170730

# MIEL PARA PRODUCCIÓN DE BEBIDAS FERMENTADAS, UNA ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO DE LA AGROINDUSTRIA CHIAPANECA.

PLANTEL 10 SIMOJOVEL

## DESCRIPCIÓN

Bebidas fermentadas (bebida tipo vino, cerveza, vinagre) con diferente graduación alcohólica utilizando como materia prima la miel, dando a esta un valor agregado a través de su aprovechamiento integral y creando así una alternativa al desarrollo de la agroindustria en Chiapas.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Alexis David Hernández Gutiérrez	alexis_david2000@hotmail.com	
Abraham Díaz Sánchez		9191126319
Jesús Eladio Gómez Díaz		5528923327
ASESOR:Ing. Jesús Antonio Náfate Jiménez	jean.naf@hotmail.com	044 961 111 52 95

# PROYECTO HEPSES

## PLANTEL 21 BOCHIL

### DESCRIPCIÓN

Teclado de madera amplio con botones apto para ser manipulado con los dedos de los pies, apoyado por un mouse en forma de sandalia, que tiene como fin auxiliar a personas sin extremidades superiores para realizar actividades informáticas.



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Salvador Díaz Díaz

chava\_punk\_@hotmail.com

9191613651

Carlos Enrique Moreno Molina

carmolin24@hotmail.com

9191106289

Franklin Fernando Hernández Pérez

ferna321D@outlook.com

9191163436

ASESOR: Rey Ryder Trejo González

ryderrey@hotmail.com

9191275285

# CERAMI - PET

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

### DESCRIPCIÓN

Creación de cerámicas de diferentes estructuras y tamaños, mediante la utilización de una mezcla de Barro y PET en una proporción 40:60, con enfoque de cerámicas ecológicas.



### CONTACTO

Christian Emmanuel Gómez  
Domínguez

Matilda Gómez Díaz

Heidi Yusuni Gómez Hernández

ASESOR: Jonathan González Molina

### CORREO

[cristi81363978@gmail.com](mailto:cristi81363978@gmail.com)

[Yahvhe123Qgmail.com](mailto:Yahvhe123Qgmail.com)

[Gdelmar429@gmail.com](mailto:Gdelmar429@gmail.com)

[jonathan\\_91812@hotmail.com](mailto:jonathan_91812@hotmail.com)

### TELEFONO

91911733

9191068966

9191163298

9612448400

# EXTRACTO DE SEMILLAS DE MORINGA OLEIFERA, COMO COAGULANTE NATURAL PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS.

## PLANTEL 42 SONORA

### DESCRIPCIÓN

Alternativa para el tratamiento de aguas, mediante el extracto de semillas de Moringa oleífera como coagulante natural.

El prototipo está constituido por dos sistemas de almacenamiento; en los cuales se lleva a cabo el tratamiento de coagulación-floculación de partículas coloidales en donde se produce la sedimentación y que es seguido por el proceso de filtración para su almacenamiento como agua purificada.



### CONTACTO

Maura Yureny Hernández Morales

María Fernanda Saraoz Hernández

Moisés Hernández Vázquez

ASESOR: Ing. Nora Isela Hernández Utrilla

### CORREO

yure\_kiwi@hotmail.com

marifer\_piscis@outlook.com

brandy\_1344@hotmail.com

nora.utrilla@gmail.com

### TELEFONO

9612034837

9613624230

9613367957

9612540955

# TARRITOS DE MERMELADA DE MORA

## PLANTEL 04 JITOTOL

### DESCRIPCIÓN

Mermelada natural elaborada a base de mora, una fruta de la región norte del Estado. El producto busca contribuir en el cuidado de la salud de los consumidores al no utilizar conservadores en su elaboración.

La presentación de la mermelada será en cazuelas de barro.



### CONTACTO

Laura Guadalupe Pérez López

Laura Estela Bautista Gómez

ASESOR: Griselda Mazariegos  
Zenteno

### CORREO

Lauraguadalupep@hotmail.com

Laura.2esthela222@gmail.com

### TELEFONO

9191396366

9191339130

9196705983

# TRADUCTOR PARA INVIDENTES

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

### DESCRIPCIÓN

Prototipo que tiene como finalidad brindar a las personas invidentes una herramienta que les permita acceder a la información digital. Con este dispositivo las personas invidentes podrán leer libros digitales de cualquier genero, logrando con ello una mejor formación y educación de este sector vulnerable de la población.

El Prototipo funciona de la siguiente manera: Se coloca el texto deseado en el programa y se envía al traductor, el traductor lo convierte en código Braille; para su lectura el prototipo dispone de un botón para avanzar y otro para retroceder en la lectura.



### CONTACTO

Apolinar García Hernández

Mizael Rodrigo Vázquez Pérez

Esmeralda Núñez Hernández

ASESOR: Ing. Rodolfo Jiménez Cancino

### CORREO

Poli.garciahdz@gmail.com

hernandezesme923@gamil.com

kimasue.cancino@gmail.com

### TELEFONO

9931982177

9191539357

9611497297

# HIDROGEL Y MICORRIZAS; SOLUCIÓN EXTRAORDINARIA EN LA NUTRICIÓN DE PLANTAS

## PLANTEL 17 BELLA VISTA

### DESCRIPCIÓN

Hidrogel agrícola que provea de humedad, nutrientes esenciales y bacterias nutritivas que faciliten la disponibilidad de los nutrientes y su absorción por las plantas de cultivo. **Se trata de un aditivo agrícola que eficientiza la fertilización, reduce costos de producción e incrementa la productividad de los cultivos agrícolas haciéndolos más rentables.**



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Daniel Gálvez Velázquez

Saul Ismael Morales Robinson

Juan Rudicel Ortiz Cifuentes

ASESOR: Antonio Díaz Velázquez

danuvio-7@live.com.mx

rockcifuentes@hotmail.com

cougar\_inner@live.com.mx

9612342208

9631483886

9631676619

9636356133

# ADHEPET (ADHESIVO PARA BLOCK)

## PLANTEL 15 CHICOMUSELO

### DESCRIPCIÓN

Adhesivo hecho a base de botellas de plástico, piedra, arena y acerrin, en un tamaño de 9 cm de ancho, 25 de largo con figura de un trebol. Es un sustituto del cemento o pegamendo que se usa en la construccion. Su presentacion sera de manera liquida en una presentacion en un bote de 500 ml., para su uso se requerira del calor.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Gonzalez Santizo Sonia Carolina	sago_so07@gmail.com	9631373409
Yoshon Soto Olivier	Americaya03@hotmail.com	9631400416
Perez Velazquez Yamileth	Yamitaperez100@hotmail.com	9631051272
ASESOR: Mtra. Sandra de Jesus Arrazate Briones	Tadeo1204luis@gmail.com	9632366891

# ILUMINA TU VIDA

## PLANTEL 15 CHICOMUSELO

### DESCRIPCIÓN

Veladora Aromatizante realizada a base de agua, aceite, mecha, colorante Y aromatizantes naturales, que no contaminan y no afectan la salud de nuestra sociedad.



#### CONTACTO

Marto Aguilar Maycohol Andres

Perez Fernández Eugenia

Roblero Velázquez Candido Augusto

ASESOR: Mtra. Sandra De Jesus Arrazate Briones

#### CORREO

caros64[]\_@hotmail.com

Pefee1021@gmail.com

Robleve72\_10@gmail.com

Tadeo1204luis@gmail.com

#### TELEFONO

963-1055943

963-1725409

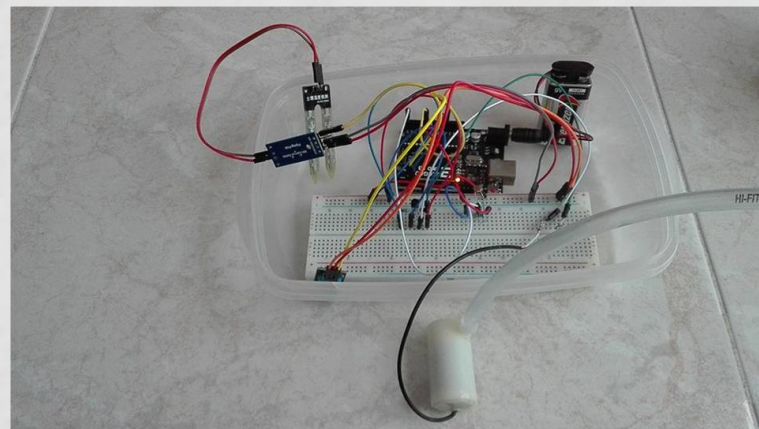
963-1620163

9632366891

# SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA PARA CONTROLAR UN SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE ARDUINO. PLANTEL 17 BELLA VISTA

## DESCRIPCIÓN

Sistema de riego de cultivos agrícolas que consta de una placa Arduino acoplada a sensores de humedad que recogen información de un invernadero, la información es traducida en una señal eléctrica que activa o desactiva el sistema de riego según las necesidades del cultivo.



CONTACTO	TELEFONO
Bryan Enrique Galvez Malfavon	9626093386
Cecilia Gutierrez Perez	9631394634
Cristian Marconi Velazquez Gomez	
ASESOR: Miguel Angel Lopez Gomez	9686707230

# HOLOGRAMA DIDÁCTICO

## PLANTELO8 LA TRINITARIA

### DESCRIPCIÓN

Holograma como medio de enseñanza y aprendizaje, utilizando una imagen tridimensional de la reflexión óptica.



### CONTACTO

Sergio de Jesús Hernández Hernández

Jonathan Abisai Pérez López

Ever Martín López Sánchez

ASESOR: Luis Francisco Sosa Meza

### CORREO

Sergito10@gmail.com

jonathan@.hotmail.com

ever2000@gmail.com

ingsosameza@hotmail.com

### TELEFONO

9631098981

9631206535

9631357585

9631594130

# ACTIVACIÓN DE UN DISPOSITIVO ELÉCTRICO A DISTANCIA

## PLANTEL 11 OXCHUC

### DESCRIPCIÓN

Reciclado y adaptación de juguetes o aparatos de control remoto con el fin de generar una opción a personas que tengan limitado su movilidad para activar o desactivar dispositivos Eléctricos a distancia, logrando una mayor independencia y calidad de vida.



### CONTACTO

Raúl López Santiz

### CORREO

furianocturna1096@gmail.com

### TELEFONO

967 152 07 52

Marco Antonio Gómez Santiz

antoniosantiz2704@gmail.com

919 164 55 01

Mercedes López Sánchez

mery\_maroon@hotmail.com

919 114 44 67

ASESOR: Marco Antonio Santis Gómez

marcosago1@yahoo.com.mx

967 706 12 69

# LÁMPARA LED (BOMBILLO Y CASQUILLO RECICLADOS)

## PLANTEL 38 MESBILJÁ

### DESCRIPCIÓN

Reciclado y reutilización de bombillos incandescentes con zoquet de E27. De dos bombillos se realiza una lámpara de LED; la cual funciona a 127 Vca gracias a un arreglo electrónico. Se puede utilizar para luz de guía, adorno, etc... Es durable y ahorrador de energía.



### CONTACTO

Lucía del Carmen Aguilar López

Alejandra Noemi López Aguilar

José Manuel Solís Pérez

ASESOR: Juan Manuel Ruiz Gómez

### CORREO

lucia-00@outlook.com

Alemimi2000@outlook.com

Chema\_11\_12@outlook.com

Tigre942@hotmail.com

### TELEFONO

9631862028

9631007457

9631334190

63725456

# TE-CAFÉ

## PLANTEL 08 LA TRINITARIA

### DESCRIPCIÓN

Té a base de café molido 100 % orgánico, presentado en bolsas de papel fieltro



### CONTACTO

Lucía del Carmen Aguilar López

Alejandra Noemi López Aguilar

José Manuel Solís Pérez

ASESOR: Juan Manuel Ruiz Gómez

### CORREO

lucia-00@outlook.com

Alemimi2000@outlook.com

Chema\_11\_12@outlook.com

Tigre942@hotmail.com

### TELEFONO

9631862028

9631007457

9631334190

63725456

# DISPOSITIVO AUXILIAR EN EL MOVIMIENTO DE LA RODILLA

## PLANTEL 19 PALENQUE

### DESCRIPCIÓN

Dispositivos de ayuda a la rehabilitación de la motricidad corporal, se sustentan en las características biomecánicas que presenta el cuerpo humano, por lo que su diseño se debe ajustar de forma ergonómica.

Las características mecánicas del Dispositivo Auxiliar en el Movimiento de la rodilla permiten generar la movilidad pasiva de la rodilla en flexión, extensión, rotación interna y externa, por lo que se define como dispositivo mecatrónica de dos grados de libertad.

CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Felipe Lopez Mendez	Geminis-robles@hotmail.com	9161031691
Cristhian Balaam Arcos Diaz	Canser.1619@hotmail.com	9161371861
Isaias Alvarez Dominguez		9343491224
ASESOR: Lic. Jorge Cañas Astudillo	Copyexpresspalenque@Gmail.Com	9161170709

# PRODUCTOS ORGANICOS A BASE DE HOJAS SECAS "DISHE'S" PLANTEL 39 TUMBALÁ

## DESCRIPCIÓN

Productos orgánicos, platos y cuadros para fotografías cuya principal materia prima son las hojas secas de árboles situados en el área protegida de Agua Azul, Chiapas



## PARTICIPANTES

Julio César Anlehu Ochoa

Isac Hernández Arcos

ASESOR: Juan Marcos Zuñiga  
Aguilar

ASESOR

Juan Marcos Zuñiga Aguilar  
9613625901

# VIENDO EL FUTURO

## PLANTEL 29 DAMASCO

### DESCRIPCIÓN

Teléfono celular auto sustentable a través de la misma radiación emitida del celular, pasando por unas celdas solares y cargando de esta manera la batería, llevando a cabo el principio de la conservación de la energía.

CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Jesus Armando Hernandez Gomez.	electroadicto2@gmail.com	9817363397
Maribel Sanchez Cante	mary.sanchezcante@gmail.com	9164071185
Fernando Ángel Gutiérrez Gutiérrez	ferangel.356@gmail.com	9161035525
ASESOR:		



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO DE ESTUDIOS  
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
DEL ESTADO DE CHIAPAS  
GOBIERNO DEL ESTADO



# PROYECTOS

CECyTE CHIAPAS

2  
0  
1  
6

*DIRECCIÓN GENERAL*

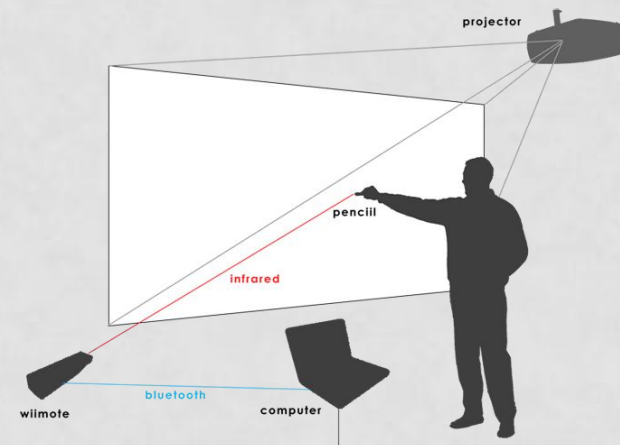
*DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN*

# SISTEMA DE PIZZARÓN DIGITAL DE BAJO COSTO

## PLANTEL 01 SA FERNANDO

### DESCRIPCIÓN

Pizarrón digital que pretende sustituir el paradigma de los pizarrones convencionales, el sistema funciona con una computadora que proyecta una imagen por medio de un cañon donde el usuario es posible manipular a travez de un plumón digital la interfaz de la PC, de esta manera es posible utilizar cualquier superficie en donde se pueda proyectar la imagen de un cañon como pizarrón o herramienta didáctica.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
López Gutiérrez Rosenda Isabel	rllopezG_25@hotmail.com	
Martín Caixba Toto	Elgallote1976@hotmail.com	
Martinez Carrera César Antonio	martinezcarreracesarantonio@gmail.com	
ASESOR: Laurent Ivan Reyes Cameras	laurentreyesc@gmail.com	9611420897

# DISPOSITIVO GSM CONTROLADOR DE APARATOS QUE FUNCIONEN CON ELECTRICIDAD

## PLANTEL 01 SAN FERNANDO

### DESCRIPCIÓN

Dispositivo con la capacidad de encender o apagar cualquier artefacto conectado a la corriente de casa de manera remota por medio de mensaje de texto enviado de cualquier celular en cualquier parte, sirve para controlar alumbrado o electrodomésticos principalmente.



#### CONTACTO

Alvarez Hernandez Yessenia Guadalupe

#### CORREO

layesilu@gmail.com

#### TELEFONO

9616683101

Abelardo Martinez Hernanez

9611306799

ASESOR: Laurent Ivan Reyes Camaras

laurentreyesc@gmail.com

9611420897

# ALIMENTO PARA POLLO

## PLANTEL 02 ÁNGEL ALBINO CORZO

### DESCRIPCIÓN

Alimento natural para pollos con alto valor proteico elaborado a base de maíz (*Zea mays*), frijol terciopelo o nescafé (*Stizolobium deeringianum* Bort), Hojas de matarratón deshidratadas (*Gliricida sepium*), cascarón de huevo, azúcar, sal y con otros nutrientes necesarios para su desarrollo óptimo.



#### CONTACTO

Alma Rosa Gómez Flores

#### CORREO

almarouss.210.@gmail.com

#### TELEFONO

992 119 1536

# BLOCK ECOLÓGICO

## PLANTEL 02 ÁNGEL ALBINO CORZO

### DESCRIPCIÓN

Block ecológicos creados a partir de uso reciclado de plásticos desechables, hule, unicel, etc.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Jaydy Donaji López López	prinxesa@live.com	9921097112
Reyna Jemima Pérez Arias	chiquiGMi@hotmail.com	9921149056
Carlos Daniel Velasco Ventura		9921004642
ASESOR: Ing. Jose Luís Samayoa Ocampo	samayoaocampo2915@gmail.com	9921067525

# CHIPI-SALSA

## PLANTEL 14 JESÚS MA. GARZA

### DESCRIPCIÓN

Producto a base de hojas de chipilín fresco, chiles serrano verdes y condimentos, sin conservadores ni colorantes, preparadas con una receta de característica artesanal. Uno de los factores diferenciadores de esta salsa es el chipilín que ofrece a los consumidores todas las vitaminas y nutrientes.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Karina Esmeralda Ramírez Ramírez	Karina.ramirez@hotmail.com	9651164407
Sandra Cecilia Camacho Ruiz	San_princes1198@hotmail.com	9613039397
Sadi Ruben Pérez Solís	sadyrubenperezsolis@hotmail.com	9651183975
ASESOR: Mtra. Yolanda Herrera Ramos.	maestra_yoli@hotmail.com	9611377524

# PAPAYACRUNCH -CORBATAS

## PLANTEL 31 LA INDEPENDENCIA

### DESCRIPCIÓN

Galletas a base de almidón de yuca y papaya, enfocado al sector infantil por su sabor dulce, sin embargo, también puede ser consumido por toda la sociedad.



### PARTICIPANTES

Pedro Alexis Martínez Juárez

Anayeli Guadalupe Pérez Morales

Diana Laura Enríquez Hernández

ASESOR

- Jaime Ernesto Nafate Mendoza  
bio-jenm@hotmail.com  
9611761268

# FILTRO DE AGUAS JABONOSAS

## PLANTEL 40 EL AGUAJE LAS GRANJAS

### DESCRIPCIÓN

Filtro de aguas jabonosas fabricado con materiales caseros y de bajo costo; que represente una alternativa de reutilización de aguas grises, tanto en hogares como empresas.



### CONTACTO

Briseyda Yumilet Barrios Figueroa

Keyla Citlally Duran Pinto

Ana Belen Domínguez Hernández

ASESOR: Biol. Laura Patricia Henández Roque

### CORREO

briseyda-yumi124@hotmail.com

keyla\_citlally21@hotmail.com

belen-bb-9@hotmail.com

esfinge21@hotmail.com

### TELEFONO

963 133 8254

961 296 3174

961 660 5623

961 245 7573

# AEROCLONADOR DE ESQUEJES

## PLANTEL 23 VILLAMORELOS

### DESCRIPCIÓN

Sistema de cultivo aeropónico a pequeña escala para la clonación de plantas mediante esquejes (fragmentos de plantas separados con una finalidad reproductiva).



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Israel Toledo Cruz	toledocruz15@hotmail.com	
Karla Farrera Roque	01250607farroq@gmail.com	9681303619
Luis Fernando Velazquez Pico	lfvpbody2@gmail.com	9681095495
ASESOR: Ing. Julian Marin Estrada	el.apio@gmail.com	9611285101

# PROTOTIPO BE

## PLANTEL 04 JITOTOL

### DESCRIPCIÓN

Prototipo ecológico para mejorar en materia de reciclaje. El prototipo puede ser usado en lugares cerrados o abiertos con el fin de promover la reducción el índice del calentamiento global. Consta de una cubeta que es cubierta en la base superior, tiene un ventilador de computadora reciclada, tubos y circuitos obtenidos de otros objetos que han sido desechados y con los cuales se armaran.



### PARTICIPANTES

Gomez Gonzalez Oscar Eduardo

Eber A Lopez Torres

Herminio Lopez Ruiz

ASESOR

Lic. Gamaliel Perez Susunaga

susugym@hotmail.com

9191095408

# MUCÍLAGO DE CAFÉ COMO ALTERNATIVA AGROINDUSTRIAL EN LA ZONA NORTE DE CHIAPAS PLANTEL 10 SIMOJOVEL

## DESCRIPCIÓN

El objetivo del proyecto es utilizar el mucilago del café como una materia prima principal para dos productos; una bebida fermentada tipo vino y la extracción de pectina para usarlo como espesante en alimentos procesados.



### CONTACTO

Celeste Gabriela CáceresBonifaz

Edison Magdiel cruz Juárez

Vázquez Pérez Guadalupe Briceida

ASESOR: Ing. Jesús Antonio Náfate Jiménez

### CORREO

hiliary\_two@hotmail.com

lenymagdiel@gmail.com

brice\_vadoc@hotmail.com

jean.naf@hotmail.com

### TELEFONO

9611509096

9191495931

9611115295

# BREAK FAT BODY

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

### DESCRIPCIÓN

Prototipo que tiene como finalidad ayudar a disminuir la obesidad infantil, a través de un dispositivo que el infante tendrá que usar antes de utilizar algún dispositivo electrónico como televisión, equipo de audio, entre otros que dependan de la energía eléctrica de CFE.



CONTACTO	TELEFONO
Wilber Donay Perez Ruiz	919 112 20 37
Mizael Rodrigo Vázquez Pérez	
Reymundo Gómez Díaz	
ASESOR: Ing. Rodolfo Jiménez Cancino	9611497297

# ELABORACIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE HARINA DERIVADO DE HONGOS SETAS (PLEUROTUS OSTREATUS) PLANTEL 36 CARMEN ZACATAL

## DESCRIPCIÓN

Harina de hongos setas (*Pleurotus ostreatus*) para la elaboración de tortillas y panquecitos, como una fuente alternativa para la diversificación de alimentos nutritivos, ya que contiene un alto grado nutricional para mejorar la seguridad alimentaria y contrarrestar la desnutrición infantil de la comunidad Carmen Zacatal.



PARTICIPANTES	CONTACTO
Ervin López Pérez	9191376767
Carolina Gutiérrez Hernández	9191121597
Wilber Galileo Pérez Gómez	9611526466
ASESOR: Ng. Luis Miguel Gómez Gómez	luismi_g2@hotmail.com

# SISTEMA DE CONTROL VIA BLUETOOTH PARA GENERAR CONDICIONES CLIMATICAS (HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA) PARA PRODUCIR PLANTULAS DE CAFÉ (COFFEA ARÁBICA) EN INVERNADERO. PLANTEL 42 SONORA

## DESCRIPCIÓN

Sistema de control para las condiciones climáticas "Humedad Relativa, temperatura y luminosidad" de un invernadero para producir plántulas de calidad de café (variedad catimor). Utiliza un módulo Bluetooth para la comunicación mediante una aplicación utilizando el Arduino Mega y el Smartphone y/o Tablet, de manera que se pueda visualizar la temperatura, la humedad relativa y la luminosidad, sin necesidad de estar cerca del invernadero y también se pueda encender o apagar una bomba, un ventilador, una calefacción o un foco con nuestro celular.



## PARTICIPANTES

Esmeralda Ruíz Rojas

José Daniel Ruíz Ruíz

Blanca Luz Ruíz Ruiz

ASESOR

Ing. Roberto Alonso Hernández Jiménez  
alonso021188@gmail.com

# PROYECTO TURBA VEGETAL ENRIQUECIDA CON HARINA DE PEZ DIABLO

## PLANTEL 24 BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS

### DESCRIPCIÓN

Elaboración de turba vegetal enriquecida con harina de pez diablo para ser usado como abono orgánico en la producción de plantas, y en cultivos de tomate.



### CONTACTO

Reyna Del Lucero Camacho Martínez

Jorge Luiz Hernandez Vargaz

Elver Garcia Cano

ASESOR: Juan Jesus Bravo Roblero

### CORREO

reyna1996@yahoo.com

jorge2618@gmail.com

juanjbravo050@hotmail.com

### TELEFONO

( 502) 32217245

(502) 32811426

(502) 32662495

9611398278

# BOMBA DE GOLPE DE ARIETE

## PLANTEL 06 ACAPETAHUA

### DESCRIPCIÓN

Bomba de agua cuyo funcionamiento se basa en el aprovechamiento de la energía hidráulica, y de este modo proporcionar una alternativa de bombeo de agua para reducir costos de producción en sistemas agrícolas y domésticos



### PARTICIPANTES

Barrios Moran Joel Omar

Estrada López Karla Guadalupe

Sato Sanchez Luis Ricardo

ASESOR: Ing. Luis Guadalupe Morales Angeles

ASESOR: Ing. Roberto Díaz Hilerio

# COLORIZANTE. PINTURA ECOLÓGICA PARA INTERIORES Y OTROS DERIVADOS DEL ACEITE DE HIGUERILLA. PLANTEL 17 BELLA VISTA

## DESCRIPCIÓN

Evaluación del aceite de ricino como base para elaborar una pintura ecológica de secado rápido compuesta de ingredientes naturales.



PARTICIPANTES	CONTACTO
Daniel Gálvez Velázquez	961 234 2208
Brijida Natalia Velazquez Perez	
Marcoantulio Gutiérrez Roblero	6648046897
ASESOR Antonio Diaz Velazquez	Cougar_inner@live.com.mx 9636356133

# PETROPET- RECONVERSIÓN DEL PET EN COMBUSTÓLEO PARA CALDERAS Y MOTORES PLANTEL 17 BELLA VISTA

## DESCRIPCIÓN

Prototipo que tiene como finalidad producir una solución inflamable que pueda emplearse como combustible en motores de vehículos de transporte o calderas industriales. El prototipo emplea instrumental de laboratorio para desarrollar el proceso, mismo que servirá para diseñar un equipo a pequeña escala que realice la reconversión del PET en petróleo. El combustible final se presenta en forma líquida en envases de plástico y gaseosa en cilindros a presión.



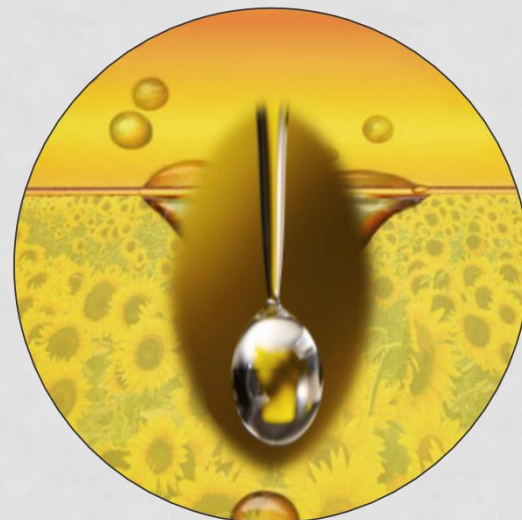
CONTACTO		TELEFONO
Mayreni Zunun González	Kim.hermosa.18@gmail.com	9631253974
Mileni Bernardina Bartolón López		9631707226
Ibrahim Cifuentes González		
ASESOR: Antonio Díaz Velázquez	cougar_inner@live.com.mx	9636356133

# BIODISEL COMUNITARIO: HABLEMOS DE ECOLOGÍA

## PLANTEL 17 BELLA VISTA

### DESCRIPCIÓN

Fomentar la cultura del acopio de aceites vegetales utilizados mediante la generación de una conciencia ecológica permanente en una sociedad que vea traducidos sus esfuerzos como incremento de sus ingresos económico derivados de la venta de un producto rentable y ecológicamente sostenible.



### PARTICIPANTES

Iridian Giselle Solís Alvarado

Daymer Velázquez Figueroa.

Nehemías Alejandro Hernández García

ASESOR: Ing. Ramón Méndez Moreno

# ALTERNATIVA PRODUCTIVA PARA MEJORAR LA CALIDAD Y RENDIMIENTO DEL CAFÉ

## PLANTEL 05 SAN JUAN CANCUC

### DESCRIPCIÓN

Propagación de plantas resistentes a plagas y enfermedades, y con ello incrementar la producción orgánica de café, mejorar la calidad del fruto, que cumpla con los estándares de calidad internacional, para lograr obtener ganancias en los cafetales, respetando las leyes naturales.



### PARTICIPANTES

Juan Gómez Sántiz

Tomas -Vázquez Cruz

Emilo Gómez López

CONTACTO: [preciado\\_cecyt05@hotmail.com](mailto:preciado_cecyt05@hotmail.com)

# CASA ECOTECH

## PLANTEL 05 SAN JUAN CANCUC

### DESCRIPCIÓN

Sensibilizar al alumnado en general y padres de familia a utilizar la Fuente de Energía Natural a través de un sistema fotovoltaico, prevenir la contaminación y hacer uso de los hábitos del ahorro de Energía e implementarlo con una muestra de la comunidad. Esto con la finalidad de desarrollar las competencias profesionales adquiridas en la Asignatura de Realiza y Mantiene los Sistemas de Energía Renovable.



#### CONTACTO

Flor Isabel Sántiz López.

Antonio Hernández Ruiz.

Manuel Hernández Pérez.

#### CORREO

Emma.st1@outlook.com

lusalovetony@hotmail.com

Cecyt0557@gmail.com

#### TELEFONO

919 141 2084

919 1281633

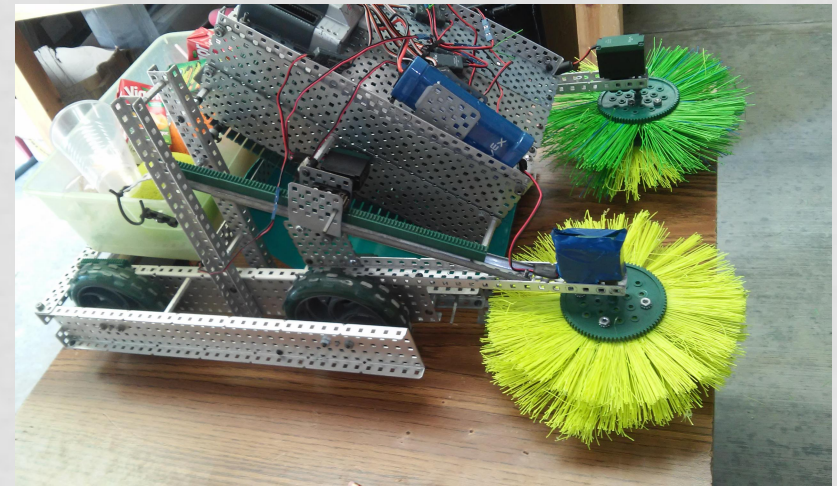
961 264 6571

# ROBOT "C" RECOLECTOR DE BASURA, PARA PERSONAS DISCAPACITADAS

## PLANTELO8 LA TRINITARIA

### DESCRIPCIÓN

Recolector de basura para personas discapacitadas.



### CONTACTO

Valdez Solis Marco Antonio

Ramírez Fuentes Julio Hernán

Espinosa Aguilar Addy Belén

ASESOR: Agustín Alejandro García Hernández

### CORREO

Marcoantonio3b@hotmail.com

Juliohernan@hotmail.com

Belen\_espigui@hotmail.com

aahgcomitan@hotmail.com

### TELEFONO

9631348851

9631436821

9631137990

963118943

# “LUMAL” BORDADOS Y TELARES ESTILIZADOS CON TÉCNICAS TRADICIONALES. PLANTEL 38 MESBILJÁ

## DESCRIPCIÓN

Diseño y confección de ropa estilizada con aplicaciones de bordado y telar del municipio Mesbilja, Chiapas.



## PARTICIPANTES

Elena Sánchez López

Florinda Gómez Sánchez

Florinda Sántiz Gómez

ASESOR

Mtra. Marina

marin.a.k@hotmail.com

9681064366

# PANEL DE PET. PLANTEL SALTO DE AGUA

## DESCRIPCIÓN

Proyecto está basado en la reducción de basura y reutilización de las botellas de **PET (600ml)**, empleándolas en un sistema de paneles fabricados en obra para reducir el impacto ambiental y ecológico del medio ambiente, además de contribuir como material alternativo-económico para la construcción de muros divisorios en un espacio habitable.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Yoni ángel Magdaleno Cruz	Saltodeagua16@hotmail.com	916 108016033
Pascual Pérez López	Pascualpelop@hotmail.com	916 36 8 03 76
Luis ángel Gutiérrez Ríos.	Luis_2pumas@hotmail.com	916 36 8 03 76
ASESOR: Arq. Cesar Gonzalez Hernandez.	Arq.aguila06@hotmail.com	9611243510

# ELABORACIÓN DE GALLETAS CON HARINA DE CHAPULÍN

## PLANTEL 32 LOS MOYOS

### DESCRIPCIÓN

Galletas elaboradas con harina de chapulín, con un alto aporte proteínico en comparación a las tradicionales, son de fácil elaboración, y con un sabor agradable y a un costo accesible.



### PARTICIPANTES

Cruz Gómez Mileyda

Sánchez Aguilar María  
Guadalupe

Ruíz Jiménez Nallely Verenice

ASESOR

Ing. Virginia Moreno Fernández  
vir.moreno@hotmail.com



**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



COLEGIO DE ESTUDIOS  
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS  
DEL ESTADO DE CHIAPAS  
GOBIERNO DEL ESTADO



# PROYECTOS

CECyTE CHIAPAS

2  
0  
1  
5

*DIRECCIÓN GENERAL*

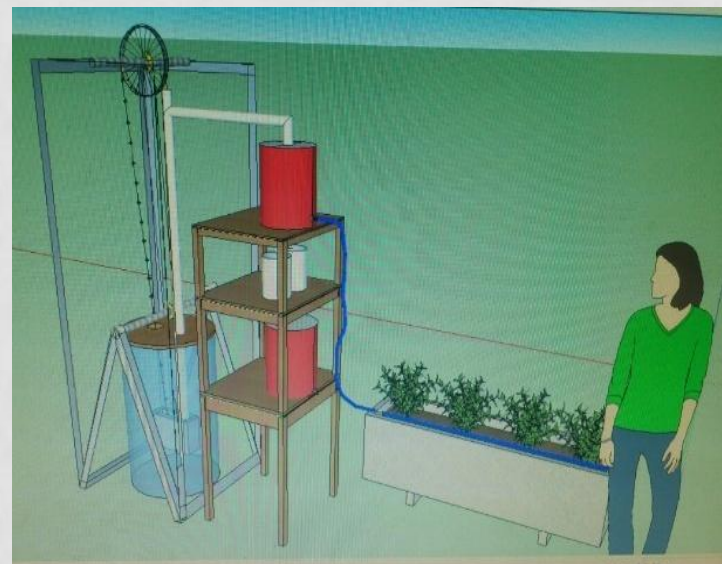
*DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN*

# CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPO DE BOMBA DE SOGA CON ADAPTACIÓN DE FILTRO DE AGUA CASERO PARA LA PURIFICACIÓN DE AGUAS SUBTERRANEAS.

PLANTEL 02 ANGEL ALBINO CORZO

## DESCRIPCIÓN

Prototipo que se emplea para extraer agua de pozos de manera fácil y segura. Se le hace la adaptación del filtro de agua para eliminar impurezas sólidas, sedimentos y patógenos gracias al carbón activado.



### CONTACTO

José Silvestre de Jesús Peña Pérez

Juan Diego Vázquez Peña

ASESOR: Isabel Pérez González

### CORREO

silvepp@hotmail.com

juan69@live.com.mx

celiadelacruzdo@hotmail.com

### TELEFONO

9921127193

9921059210

9611605328

# PRODUCIR GALLETAS DE YERBABUENA, YERBAMORA, YERBASANTA, TÉ DE LIMÓN, Y EPAZOTE PLANTEL 02 ÁNGEL ALBINO CORZO

## DESCRIPCIÓN

Elaboración de galletas, panecillos y pasteles, usado como principal ingrediente la harina proveniente de las hojas de yerbabuena, yerba mora, yerba santa, té de limón y epazote.



## CONTACTO

Oscar Alejandro Alfaro García

Jonathan José Mendoza Mandujano

ASESOR: José Luis Samayoa Ocampo

## CORREO

osgaucho@outlook.com

Jonathan-jose@live.com.mx

samayoaocampo2915@gmail.com

## TELEFONO

9921143989

9921110865

9921067525

# MERME CHAY

## PLANTEL 14 JESÚS MARÍA GARZA

### DESCRIPCIÓN

Mermelada artesanal sin conservadores elaborada con chayote, piña fresca y natural, envasado en frascos de vidrio previamente esterilizados.



### CONTACTO

Erika Madelen Náfate Díaz

María de Lourdes Pérez Ruiz

Inmer Grajales Pérez

MTRA. Yolanda Herrera Ramos

### CORREO

Erika-madelen@atlook.com

Lourdes2940perez@gmail.com

Inmer97@hotmail.com

Maestra\_yoli@hotmail.com

### TELEFONO

9651203733

9651164101

9651039877

9611761299

# UTILIZACIÓN INTEGRAL DEL PEZ CARPA

## PLANTEL 31 LA INDEPENDENCIA

### DESCRIPCIÓN

productos comestibles innovadores a base de la utilización integral del pez carpa, como chorizo, butifarra y harina.



### CONTACTO

Cristian Uriel Velázquez Pérez

Fredy Alonso Coutiño Reyes

Daniela Bregeth Penagos Magdaleno

ING. Jaime Ernesto Náfate Mendoza

### CORREO

Cocoman360@live.com

Fredycor21@gmail.com

Eledin\_045@hotmail.com

Bio-jenm@hotmail.com

### TELEFONO

9921084915

9921089952

9921029612

9611761268

# HILADORA PET

## PLANTEL 34 TUXTLA GUTIÉRREZ

### DESCRIPCIÓN

Prototipo que convierte en hilos las botellas de Pet de forma eléctrica y manual.

- Corta y convierte en hilos de diferentes longitudes a las botellas de Pet.
- Reduce la contaminación del medio ambiente al transformar las botellas en hilos.

Con los hilos, se elaboran productos como: sillas tejidas, bolsos, canastas, escobas, cortinas decorativas, mallas para voleibol



### CONTACTO

Paola Reyes Rodríguez

Fabricio de Jesús Cruz Albores

Jorge Eduardo De la Cruz Estrada

Nayeli López Jonapa

### CORREO

Presi.23@hotmail.com

jonapa21@hotmail.com

### TELEFONO

9612530443

9616583058

9612460519

9611787428

# COMPRESOR AUXILIAR DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE PLANTEL 34 TUXTLA GUTIÉRREZ

## DESCRIPCIÓN

Compresor auxiliar casero elaborado con un tanque de refrigerador y compuesto por mangueras de alta presión. Su finalidad es servir como auxiliar de la bomba de gasolina.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Juan de Dios Zebadua Aguilar	Juan.zebadua@outlook.com	9611143027
Fernando Domínguez Téllez	Sapo_dominguez@hotmail.com	9612140762
Daniel Alberto Gibran Martínez Pérez	Skey_13_ik@hotmail.com	961287100
ASESOR: Juan M. Ramírez Hernández		9611064894

# JABÓN DE MORINGA «NANAXHI»

## PLANTEL 34 TERÁN

### DESCRIPCIÓN

Jabón elaborado a base de aceite de moringa, en combinación con la glicerina y otros ingredientes completamente naturales como la sábila, apio y agua.



### CONTACTO

Almanza Basurto Liliana

Gutiérrez Montesinos Karen

Saldaña Gutierrez José Rodolfo

Asesor: Fidel García Pérez

### CORREO

Liliana095@live.com.mx

Karen\_gtz"@hotmail.com

fidmagce@hotmail.com

### TELEFONO

9612575491

9611153451

9611361647

9612343514

# POLVO PARA PREPARAR BEBIDA ORGÁNICA A BASE DE EXTRACTO DE JAMAICAY STEVIA. PLANTEL 31 LA INDEPENDENCIA

## DESCRIPCIÓN

Polvo para preparar bebida orgánica a base de extracto de Jamaica y Stevia (Hibiscus sabdariffa) y ( Stevia Rebaudiana).



## PARTICIPANTES

Miguel Alejandro Guillen Aquino

Cinthia Lizeth Leyva Gómez

Berenice Guadalupe Magdaleno Reyes

### ASESORES

- Ramiro Ruiz Sánchez  
liran\_9@hotmail.com  
9656590050
- Laura Alondra Sánchez A.  
nut23la@hotmail.com  
9611554211

# VINO Y MERMELADA DE FRUTAS NATURALES DE LA REGIÓN SIN CONSERVADORES

PLANTEL 04 JITOTOL

## DESCRIPCIÓN

Elaboración de Vino y Mermeladas de frutas naturales de la región como: Zarzamora, Níspero y Fresa, sin la utilización de conservadores



## CONTACTO

Lic. Griselda Mazariegos Zenteno (asesor)

Julissa Alejandra Valdez Gomez

## CORREO

alberto\_75@live.com.mx

jitotol\_avelardo@hotmail.com

## TELÉFONO

9196705083

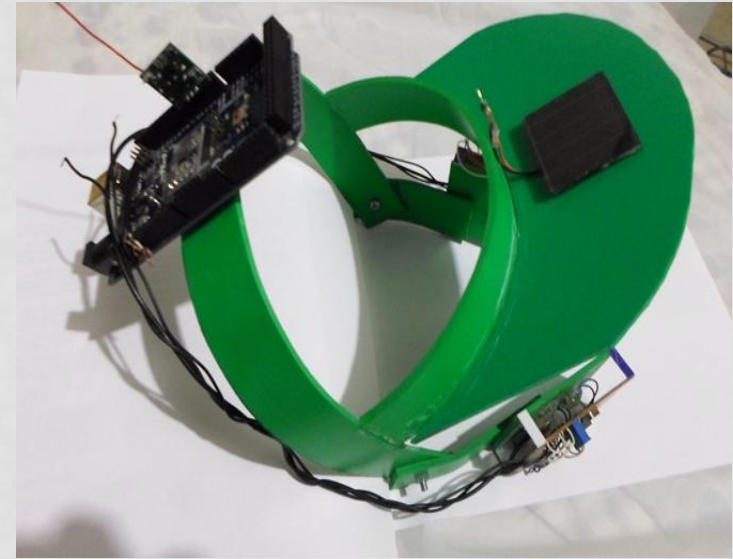
9191281031

# MOUSE HAT

## PLANTEL 10 SIMOJOVEL

### DESCRIPCIÓN

El prototipo pretende que la persona discapacitada (sin brazos) pueda hacer uso de una computadora por medio de movimientos de cabeza y mejilla. Consta de dos partes: La del control, compuesta de una gorra hecha de trovicell y en ella está fijada un arduino Mega, un transmisor de RF, dos sensores infrarrojo, una batería y un panel solar; y el receptor, está compuesto de un arduino Leonardo y un receptor de RF.



### CONTACTO

Juan Antonio Ruiz Pérez

Omar de Jesús López Hernández

Wilber Donay Pérez Ruíz

**Ing. Rodolfo Jiménez Cancino**

### CORREO

Wilberth.w23@gmail.com

**kimasue.cancino@gmail.com**

### TELEFONO

919 136 7046

919 120 1920

919 103 6223

**961 1090 662**

# HYDROQUIM “GENERADOR DE HIDRÓGENO ACOPLADO A UNA CELDA SOLAR” PLANTEL 10 SIMOJOVEL

## DESCRIPCIÓN

El objetivo de este prototipo es producir Hidrógeno a partir de la electrólisis del agua acoplado a una celda solar. Consta de una celda solar de 12V el cual a partir de la radiación captada la convierte en energía eléctrica cc. y alimenta a nuestro generador de hidrogeno que consta de un cátodo y un ánodo el cual pasa los electrones a las placas de acero inoxidable la cual rompen los enlaces del agua a través de la corriente eléctrica y un catalizador disuelto como electrolitos que se llama Hidróxido de sodio, finalmente en un lado del generador obtenemos el hidrogeno en forma de gas que es nuestro producto de la reacción.



## CONTACTO

Jesús Antonio Náfate Jiménez

## TELEFONO

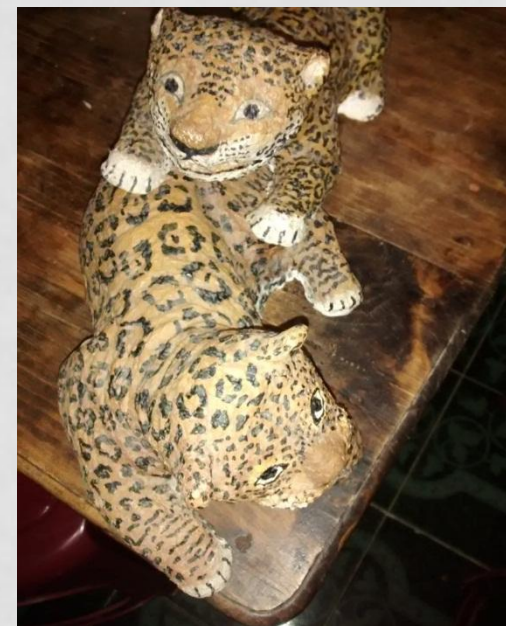
961 111 52 95

# RECIART

## PLANTEL 21 BOCHIL

### DESCRIPCIÓN

Este proyecto utiliza los desperdicios de papel que se genera dentro de la escuela, casas, oficinas y calles; dándoles un uso alternativo para diseñar esculturas del contexto chiapaneco. Enseña a la comunidad estudiantil una forma ecológica de conservar nuestro medio ambiente,



#### CONTACTO

Julio César Cámara Vázquez

#### CORREO

juliocesarcamara1@hotmail.com

#### TELEFONO

9681124806

# CALENTADOR ECOLÓGICO DE ACEITE

## PLANTEL 21 BOCHIL

### DESCRIPCIÓN

Reutiliza los lubricantes utilizados en motores de combustión interna y de otros componentes de vehículos y maquinarias pesadas, obteniendo un combustible económico para calentadores domésticos e industrial. El calentador prototipo consta de un quemador especial, depósito de Combustible y una chimenea-trampa.



### CONTACTO

Mario Díaz Díaz

Verónica Núñez Teratol

Abner Alfredo Pérez González

ASESOR: Manuel de Jesús Ruíz Palacios

### CORREO

[mauelcecyt@htomail.com](mailto:mauelcecyt@htomail.com)

### TELEFONO

9191288564

# PROCESAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN DE LA «MALANGA» EN UNA PULPA ENCHILADA PLANTEL 36 CARMEN ZACATAL

## DESCRIPCIÓN

Aprovechar y transformar la Malanga en una Pulpa Enchilada, producto innovador atractivo y nutritivo para el consumidor, aplicando las buenas prácticas de manufactura, higiene y sanidad en alimentos.



### CONTACTO

Alex Fernando López Rojas

Carolina Gutiérrez Hernández

Adi Yaneth Portillo Díaz

Ing. Patricia Pimentel Zarate

### CORREO

pimentel2382@hotmail.com

### TELEFONO

9191093558

9191452232

9191347458

9686705003

# IMPERBIOPED

## PLANTEL 03 VILLA COMALTITLÁN

### DESCRIPCIÓN

Barniz a base de residuos de unicel y acetona, que con un cambio en la composición de la mezcla, puede utilizarse como impermeabilizante, si se añade un toque de color, funciona además como pintura lavable.



### CONTACTO

Erik Iván Antonio García (Asesor)

gelarik\_11@hotmail.com

### TELEFONO

6562548424

Dolores Yasbeck Reyes Castillo

lolis\_yasbeck@hotmail.com

9181057355

Bradley Fransua Mérida Ventura

manluci@hotmail.com

9186460157

Julio César Blanco González

mueble\_zero@hotmail.com

9641066646

# DESHIDRATADOR HIBRIDO: SOLAR, ELECTRICIDAD, BIO-GAS Y GAS BUTANO PLANTEL 12 EL PORVENIR

## DESCRIPCIÓN

Prototipo que sirve para deshidratar frutas y verduras; se compone de base de madera rectangular cubierta con una película de aluminio, protección de cristal en ambas caras, una bandeja de secado donde se deposita el producto a deshidratar. Tiene 4 opciones de funcionamiento: solar, eléctrico, bio-gas y gas butano.



## CONTACTO

Francisco Santiago Luna García

Adriana Lisbeth López García

Ángela González Mauricio

Ing. José Luis Carrillo Juárez

## TELEFONO

carrillojuarez@hotmail.com

(045) 968 10 31 904

# BLOCK ECOLÓGICO A BASE DE CAUCHO

## PLANTEL 11 OXCHUC

### DESCRIPCIÓN

Block fabricado mediante una mezcla de cemento, arena, agua y caucho en moldes metálicos, donde sufren un proceso de vibración para compactar el material.



CONTACTO	TELEFONO
Roberto Gómez López	9671156963
Yolanda encinos López	9671156963
Lorena Gómez Gómez	9671156963
Lic. Wilder jesús Chávez gómez	9671156963

# HARINA Y EXTRACTO DE CHILCA COMO REPELENTE ORGÁNICO

## PLANTEL 27 HUIXTAN

### DESCRIPCIÓN

Se produce harina y extracto de chilca para controlar el gorgojo del maíz e insectos en hortalizas de manera orgánica.



### PARTICIPANTE

Máximo Álvarez Santiz

Olga Patricia Arias Pérez

Luis Alfredo Pale Vázquez

ASESOR

ING. Juan Antonio Gumeta Gutiérrez

Jagg666\_@hotmail.com

9651032028

# ELABORACIÓN DE EMBUTIDO (CHORIZO) DE CHAPAY PLANTEL 37 SANTA ELENA

## DESCRIPCIÓN

Elaboración de Chorizo a base Chapay (inflorescencias inmaduras de las palmas de Chapay(a)) con una mezcla de especias finamente picadas y amasadas, embutido en las tripas del cerdo.



## CONTACTO

Teófilo Cruz Méndez

Yolanda Pérez Guzmán

Sergio Pérez Cruz  
osjt02@hotmail.com  
9612472503

# SENSOR DE OSCURIDAD PARA REGULACIÓN DE LA ILUMINACIÓN

## PLANTEL 38 MESBILJÁ

### DESCRIPCIÓN

Prototipo que usa la fotorresistencia para elaborar un sensor de oscuridad que sirve para la regulación de iluminación principalmente en interiores; con la finalidad de reducir costos de consumo de electricidad



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Emilio Gómez Méndez

David Rodríguez Díaz

Rosendo Sántiz Méndez

Ing. Julio Alberto Solís Copoya

970416@gmail.com

shadow\_darklight@hotmail.com

9611363327

# FUNGICIDA Y FERTILIZANTE SULFOCALCIO

## PLANTEL 08 LA TRINITARIA

### DESCRIPCIÓN

A través de la elaboración del fertilizante se mezcla agua, cal y azufre para obtener el fungicida-sulfocacio. El sulfocalcio es un preparado muy útil en la prevención y control de enfermedades causadas por hongos en las plantas como mildiú, cenicilla y botritis.



### CONTACTO

Luis Alberto Pérez Hernández

Hugo Esteban Pérez Pérez

Patricia Carolina Pérez Espinosa

Lic. Juan Manuel Ruiz Gómez

### CORREO

alberto-ph@hotmail.com

hugoepp@hotmail.com

patito-9909@hotmail.com

tigre942@hotmail.com

### TELEFONO

9631369858

9631231920

9631120902

9631425320

# SISTEMA DE CULTIVO ACUAPÓNICO CON MATERIALES RECICLADOS

## PLANTEL 15 CHICOMUSELO

### DESCRIPCIÓN

Modelo de sistema de producción acuapónico a pequeña escala con materiales reciclados para el cultivo de peces y hortalizas como cilantro, lechugas y rábanos.

Sistema de autoconsumo en casa que produce alimentos sin productos químicos.



### PARTICIPANTES

Yaquelin Xiomara Gordillo Laynez

Yesenia Gonzales Rodríguez

Uriber Antonio Pérez alas

ASESOR

Ing. Julián Marín Estrada

el.apio@gmail.com

9611285101

# ESTACAS ENRAIZADAS: UNA ALTERNATIVA GENÉTICA PARA EL CONTROL DE ROYA DEL CAFÉ

## PLANTEL 17 BELLA VISTA

### DESCRIPCIÓN

Propone una alternativa de control de roya del café por medio del uso de plantas de café resistentes a la enfermedad, obtenidas por el método de estacas enraizadas: se seleccionan plantas madre (plantas no infectadas), se podan los tallos y se agobian para crear hijuelos que se convierten en estacas procesadas que se asperjan con oxiclورو disuelto en agua para prevenir el ataque de hongos.



### CONTACTO

Moisés Vicente Morales Díaz

Nehemías Alejandro Morales García

Jania de Jesús Velázquez Roblero

ASESOR: Ramón Méndez Moreno

### CORREO

[cougar\\_inner@live.com.mx](mailto:cougar_inner@live.com.mx)

[alejandro\\_hg97@hotmail.com](mailto:alejandro_hg97@hotmail.com)

[cougar\\_inner@live.com.mx](mailto:cougar_inner@live.com.mx)

[ramemo\\_74@hotmail.com](mailto:ramemo_74@hotmail.com)

### TELEFONO

9631349994

9632366990

9631447513

936 10 2 83 43

# JABÓN SUAVECITO

## PLANTEL 17 BELLA VISTA

### DESCRIPCIÓN

Jabones elaborados a base de plantas como el árbol de cera y el árbol de Sak chan, que producen espuma naturalmente y se procesan sin conservadores, alcoholes ni perfumes.



### PARTICIPANTES

Celia Chareni Espinosa Arrazola

Dina Antonieta Velázquez Pérez

Leonardo González Morales

#### ASESORES

- Ing. Antonio Díaz Velázquez  
9636356133
- Ing. Ramón Méndez Moreno  
ramemo\_74@hotmail.com  
936 10 2 83 43

# ELABORACIÓN DE TORTILLAS DE RABANO

## PLANTEL 30 VEINTE DE NOVIEMBRE

### DESCRIPCIÓN

Se producen tortillas de maíz adicionando rábanos para mejorar su valor nutricional y aumentar sus propiedades sensoriales.



### PARTICIPANTES

Erika Beatríz Hernández Chilel

Luis Gonzalo Hernández Méndez

Derli Alexander Torres Jíménez

CONTACTO: [biogab\\_2777@hotmail.com](mailto:biogab_2777@hotmail.com)  
[cecyt3020@gmail.com](mailto:cecyt3020@gmail.com)

# POSTRES A BASE DE HARINA DE LENTEJA

## PLANTEL 30 VEINTE DE NOVIEMBRE

### DESCRIPCIÓN

Proporcionar a la población una alternativa sana y nutritiva de alimentos, con la implementación de productos (galletas y mazapanes) elaborados a base de la harina de leguminosas, en este caso de lenteja.



### CONTACTO

Adelayda López Jiménez

Arbey Jiménez López

Eugenio Santis Méndez

Ing. Yoni Erubey Roblero Hernández

9631205096

9632362640

9632366329

### CORREO

aydalopez@gmail.com

arby\_lopez@outlook.com

geniosantiz@hotmail.com

bkerubey@hotmail.com

# AGRICULTURA URBANA (REUTILIZACIÓN DE PLÁSTICOS) PLANTEL 43 LA LAGUNA

## DESCRIPCIÓN

Reutiliza botellas y bolsas de Pet con la finalidad de destinarlas para uso de macetas y sembrar hortalizas con el propósito de reducir la contaminación ambiental.



CONTACTO	CORREO	TELEFONO
Emma García Aguilar		919 142 2158
Javier Guzmán Pérez		919 141 9752
Edgar Jeremías Guzmán Pérez	edgarjermiasguzmanperez@outlook.com	
Ing. Alexander A. Espinoza López	retro_es@hotmail.com	919 141 7077

# FILTRO CASERO PARA TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES

## PLANTEL 19 PALENQUE

### DESCRIPCIÓN

Filtro que presenta una alternativa eficiente para tratar el agua residual con materiales reciclados, reduciendo así la cantidad de contaminantes que existen.



### CONTACTO

Sergio Paulo Hernández Díaz

Julissa Miguelina Méndez Hernández

Ángel Arturo Gonzáles Flores

Víctor Hugo Toledo Gutiérrez

### CORREO

Ph5nt3r\_85@hotmail.com

Escorpión\_happy@hotmail.com

aagflores@hotmail.com

### TELEFONO

9163481524

9161165735

9161026031

961 708 64 45

# PROTOTIPO TIMBRE BÁSICO PARA TOQUE DE ENTRADAS A CLASES ELABORADO CON MICROCONTROLADORES

## PLANTEL 19 PALENQUE

### DESCRIPCIÓN

Este prototipo tiene como finalidad realizar el toque de la sirena para la entrada a clases en el cual el tiempo en que se realiza cada toque se encuentra programado en un microcontrolador, La aplicación de este dispositivo tiene amplio mercado ya que se puede colocar en todas las escuelas donde se requiera de una sirena para la entrada-salida de clases.



### CONTACTO

Daniel Enrique Álvarez De La Cruz

Víctor Alfredo Díaz Vázquez

Fausto Alberto Colli Sánchez

ASESOR: Felipe Rivera Hernández

### CORREO

[oceansro1@hotmail.com](mailto:oceansro1@hotmail.com)

[príncipe\\_10azul@hotmail.com](mailto:príncipe_10azul@hotmail.com)

[faucolli@gmail.com](mailto:faucolli@gmail.com)

[flp.rivher@gmail.com](mailto:flp.rivher@gmail.com)

### TELEFONO

916 110 49 20

916 108 39 52

916 120 29 15

919 114 94 80

00502 4991 9375

# INICIADORES DE FUEGO

## PLANTEL 24 BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS

### DESCRIPCIÓN

El prototipo es una mezcla de aserrín y platos desechables que se depositan en tubos de diferentes medidas, compactándose para la obtención de un producto para emplearse como iniciadores de fuego en los campamentos, carnes asadas, fogatas, etc.



### CONTACTO

### CORREO

### TELEFONO

Grecia Yañez flores

grecia\_27\_26\_@hotmail.com

32602925

Heydi Yuridia Díaz Villegas

heydi\_2@hotmail.com

59986329

Yared Elvira Cifuentes Maciel

Viruchys\_01@hotmail.com

57684736

Ing. Juan Jesús Bravo Roblero

juanbravo@hotmail.com

9611398278

# BOMBA DE ARIETE

## PLANTEL 25 NUEVA PALESTINA

### DESCRIPCIÓN

Bomba hidráulica cíclica que utiliza la energía cinética de un golpe de ariete en un fluido para subir una parte del agua a un nivel superior. Aplicación que puede utilizarse para sistema de riego de hortalizas.



### PARTICIPANTES

Santiago Cruz Pérez

Mateo Arcos Luna

Nancy Arias Gómez

ASESOR

Ing. Rusber Adrián Pérez Montes de Oca

rusber35@hotmail.com

91913625990

# HIDROGEL

## PLANTEL 25 NUEVA PALESTINA

### DESCRIPCIÓN

La elaboración de este hidrogel es de forma casera compuesto por agua y polvo. Una vez elaborado el hidrogel se ocupará para mejorar las propiedades físicas del suelo y aumentar la tasa de crecimiento de plántulas dentro de la actividad de reforestación .



### PARTICIPANTES

Erick Manuel Arcos Jiménez

María Victoria Cruz Sánchez

Roger Ruiz Cruz

ASESOR

Ing. Mario Eduardo Trinidad Cordero

Ing.m.cordero@hotmail.com

9611527438

# SNACK SALUDABLE

## PLANTEL 28 JERUSALÉN

### DESCRIPCIÓN

Utilización de las semillas de girasol y calabaza para la creación de diferentes formas de botanas; por ejemplo enchilados, sal y limón y caramelizadas.



CONTACTO	CORREO
Anita Dayla Arcos Díaz	
Yelica Esmeralda Arcos Arcos	<a href="mailto:geli.arcos20@gmail.com">geli.arcos20@gmail.com</a>
Ángela Sánchez Gutiérrez	<a href="mailto:angy.hermosa.asg@gmail.com">angy.hermosa.asg@gmail.com</a>
Ing. Williams Giovanni Pérez Rodríguez	<a href="mailto:williams_perez87@hotmail.com">williams_perez87@hotmail.com</a>

# EMBUTIDO DE MOJARRA TILAPIA (OREOCHROIS NILOTICUS) PLANTEL 28 JERUALÉN

## DESCRIPCIÓN

Embutido tipo chorizo mexicano, a partir de la Mojarra Tilapia que posee las características organolépticas deseables por el consumidor, además de un alto contenido de proteínas.



### CONTACTO

Cindy Tamara Cruz Arcos

Lizet López Avendaño

Isabel López Torres

Ing. Nora Isela Hernández Utrilla

### CORREO

cindy\_1998@hotmail.com

chava\_1998@hotmail.com

nora.utrilla@gmail.com

### TELEFONO

9612540955

# SUERO HIDRATANTE

## PLANTEL 39 TÚMBALA

### DESCRIPCIÓN

Suero hidratante elaborado con recursos naturales y minerales, como el limón, el azúcar, la sal y el bicarbonato, y usando como diluyente el agua.



### PARTICIPANTES

Silvia Méndez Cruz

Magali Llanet Moreno López

Frank Italo Montejo Días

ASESOR

- LE. Miguel Valdemar Nigera Suárez  
niges\_90@hotmail.com

9191190848