



ECO- POLÍMEROS

¡No lo tires, reinventa!

SOBRE NOSOTROS

ECO-POLÍMEROS inició como un proyecto universitario de acción social para recolectar y reciclar residuos plásticos de desecho. Más adelante, decidimos mejorar nuestras técnicas de procesamiento para fabricar filamentos plásticos con nanopartículas, los cuales, mediante impresión 3D los transformamos en mobiliario, equipamiento, ropa y una gran variedad de productos que pueden reemplazar objetos de uso cotidiano cuya fabricación y consumo implica una nueva fuente de contaminación y de acumulación de residuos plásticos.

CONTACTO

TELÉFONO:
55-1491-13-87

SITIO WEB:
<https://ecopolimeros.wixsite.com/eco-site>

CORREO ELECTRÓNICO:
eco_polimeros@oulook.com

REDES SOCIALES

Facebook:
Eco Polimeros

Instagram:
ecopolimeros

MIEMBROS DEL EQUIPO:

Dra. Myriam Paredes Olguín

Profesora de Tiempo Completo
Ingeniería en Nanotecnología - UPVM
Email: myriam.paredes@upvm.edu.mx
Celular: 55 1491 1387

Christian Giovanni Garza Zamora

Estudiante Ingeniería en Nanotecnología - UPVM
Email: kriztiangarza@hotmail.com
Celular: 55 6426 2898

Kevin Rodrigo Espinosa Mirón

Estudiante Ingeniería en Nanotecnología - UPVM
Email: nivek_2612@hotmail.com
Celular: 56 1634 8080

NUESTRA INNOVACIÓN

La variedad de artículos plásticos que se pueden fabricar a partir de los propios desechos recolectados en cualquier casa o empresa permite que el cliente obtenga productos plásticos nuevos a partir de materias primas que ya le perteneces y pagando por ello sólo la mano de obra necesaria para crearlos. Podemos diseñar y modificar los materiales para satisfacer las necesidades del usuario y agregando micro y nanopartículas cerámicas adecuadas para cada necesidad. Tenemos una gran escalabilidad por lo económico del proceso.

SOLUCIÓN QUE OFRECEMOS

Si hay algo que abunda actualmente son residuos plásticos y en ECO-POLÍMEROS lo sabemos. Por ello sometemos estos materiales a un proceso de limpieza y desinfección mediante radiación IR y UV. Con este material creamos hilo para impresora 3D el cual utilizamos para crear piezas plásticas con los diseños a medida del cliente.

SECTORES BENEFICIADOS

Hogar, Pequeñas y Medianas Empresas, Corporaciones, Población Rural, Microempresa, Población Urbana, Sector Público Local, Niños y Jóvenes, Sector Público Nacional.



¿SABÍAS QUE?

Desde enero del 2020 la nueva Ley de Residuos Sólidos Mexicana prohíbe producir y comercializar bolsas plásticas, así como distribuir plásticos de un solo uso ya que pueden tardar de 100 a 500 años en degradarse.

No obstante, la emergencia sanitaria del Covid-19 hizo urgente el regreso de estos materiales debido a que son inocuos, impiden fugas de alimentos y bebidas, y son adecuados para fabricar y contener insumos de desecho clínico.

Es por eso que ECO-POLÍMEROS ofrece una opción para reutilizar los propios desechos plásticos de tu casa o industria.

CONTACTO

TELÉFONO:
55-1491-13-87

SITIO WEB:
<https://ecopolimeros.wixsite.com/ecosite>

CORREO ELECTRÓNICO:
eco_polimeros@outlook.com

REDES SOCIALES

Facebook:
Eco Polimeros

Instagram:
ecopolimeros

CLIENTES POTENCIALES

Recientemente la Agencia Idea Shakers que tiene a cargo la publicidad del Grupo Salinas, está interesado en apoyar su campaña anual de regalos para niños de escasos recursos no comprando, sino fabricando, una gran variedad de juguetes mediante impresión 3D utilizando como materia prima todo el plástico que recuperan en sus diferentes corporativos. El grupo de ECO-POLÍMEROS ha sido invitado a generar estos objetos plásticos para impulsar esta campaña de mercadotecnia y de apoyo social.

Aunado a eso, queremos ayudar a procesar los residuos plásticos de casas, escuelas y empresas fabricando nuevas piezas útiles hechas con el mismo plástico que ellos recuperaron.

MODELO DE NEGOCIO:

ECO-POLÍMEROS pretende instalarse en pequeños locales identificándose visualmente con colores llamativos y ejemplos de piezas recicladas que el cliente también podría solicitar que se le fabriquen para lo cual es conveniente que lleve sus propias tapas o envases plásticos y en pocos minutos podrá regresar a casa con un artículo atractivo que solucione alguna necesidad cotidiana sin necesidad de invertir en una pieza nueva y pagando sólo el costo de la mano de obra, o la adición de nanopartículas especializadas si es que desea que tenga propiedades aromáticas, de refuerzo mecánico o incluso auto sanitizantes.

También queremos ofrecer nuestro servicio a empresas donde iremos a recolectar sus materiales plásticos y, bajo diseño, fabricaremos las piezas que requieran que pueden ser desde souvenirs institucionales, hasta muebles o contenedores.

DETALLES DE LA IMPLEMENTACIÓN

El proyecto de negocio de BIO-POLÍMEROS ya ha producido artículos a pequeña escala. Para ello hemos utilizado materias primas plásticas que nosotros mismos hemos recuperado después de su vida útil y hemos obtenido materiales con buena apariencia y resistencia mediante la técnica de prensado en caliente y conformado mediante equipos CNC. También hemos ya hecho muestras de plásticos a los cuales se les han dispersado micro y nanopartículas de óxidos metálicos para modificar sus propiedades mecánicas y antibacteriales.

Se pretende llegar al cliente por realizando visitas institucionales que brinden una mayor confianza y seguridad en los clientes. También se están usando los medios de comunicación más importantes en el Internet tales como páginas web, redes sociales y canales informativos. Para dar a conocer nuestra propuesta para recuperar plásticos de desecho.

PROYECCIÓN TEMPORAL DEL PROYECTO

Requerimos un espacio físico para poder almacenar los desechos plásticos que vamos a procesar, por ello nos demoraría unos 6 meses encontrar un local e instalar nuestros equipos para poder procesar mayores cantidades de plástico provenientes de nuestros clientes. La campaña de marketing esperamos sea efectiva en 1 año.



NUESTRA VISIÓN

En ECO-POLÍMEROS somos versátiles e innovadores y podemos adaptar nuestros productos a las necesidades de todo tipo de sectores e industrias contribuyendo a la preservación del medio ambiente, a la reducción de emisiones de CO₂, economizando energía y recursos de tu casa o empresa.

En ECO-POLÍMEROS implementamos las 5R's del éxito en la innovación en materiales: "Reducir, Reusar, Reciclar, Rediseñar y Repensar"

Además, tenemos el compromiso de generar productos con mejores tecnologías, eficientes y amigables con el medio ambiente disponiéndolos de manera inteligente al final de su vida útil.

CONTACTO

TELÉFONO:
55-1491-13-87

SITIO WEB:
<https://ecopolimeros.wixsite.com/eco-site>

CORREO ELECTRÓNICO:
eco_polimeros@oulook.com

REDES SOCIALES

Facebook:
Eco Polimeros

Instagram:
ecopolimeros

IMPLEMENTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

En ECO-POLÍMEROS trabajamos personal preparado en el área de Ciencia e Ingeniería de Materiales y aplicamos conocimientos de Ingeniería en Nanotecnología para procesar las materias primas plásticas recicladas mediante la adición de micro y nanopartículas específicas para:

- Mejorar las propiedades antibacteriales de los plásticos.
- Aumentar su resistencia al desgaste mecánico por uso continuo.
- Modificar su capacidad de disipación térmica.
- Evitar su degradación debido a la radiación UV.

¿QUÉ PODEMOS FABRICAR?

Algunos de los productos que se podemos crear son: caretas, lentes de seguridad, recubrimientos tipo resina, mobiliario, placas, tubos y un sinnúmero de productos más apoyando de manera innovadora en una gran variedad de sectores.

Al utilizar nuestros productos estarías ahorrando hasta un 60% del costo original del insumo ya que en ECO-POLÍMEROS trabajamos con la materia prima que tú mismo reciclaste y bajo el diseño que tú nos indiques. ¡Imagina poder fabricar tus propios recipientes, embalajes o insumos de protección personal con los residuos plásticos que vas acumulando todos los días! Con ECO-POLÍMERO puedes economizar y ayudar al planeta transformando tu basura plástica en objetos útiles y hechos con materiales de alta calidad.

IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL DE NUESTRA INICIATIVA

- **Reciclaje:** Reutilizamos y/o reincorporamos residuos plásticos al proceso de fabricación de nuevos productos y/o servicios.
- **Concientización:** Enfatizamos la riqueza inherente y el valor económico de la basura plástica.
- **Social:** Generamos empleos.
- **Ante el Covid-19** evitando la propagación del virus, contagios masivos y disminución potencial de exposición de una persona ante el virus.
- **Al medio ambiente** preservando los recursos naturales, reduciendo las emisiones de CO₂ y disminuyendo significativamente los residuos sólidos arrojados al suelo, ríos y mares.
- **A particulares y empresas** representando un ahorro significativo de dinero ya que reutilizarían sus propios desechos plásticos para generar nuevos insumos de uso cotidiano con propiedades antibacteriales y de aislamiento físico mejoradas.

¿CUÁNTO HEMOS INVERTIDO?

Máquina de Prensado en Caliente \$800 USD, Equipo de Seguridad \$60 USD, Mano de Obra \$150 USD, Transporte Materiales \$1500 USD, Reactivos Químicos \$200 USD.

PRESUPUESTO REQUERIDO

Molino Triturador De Plástico 5hp \$1454 USD, Extrusor de filamento 3D \$773 USD, Impresora 3D Aneta8 Alta Precisión \$196 USD, Reactivos químicos \$500 USD, Consumibles \$454 USD, Renta local \$273 USD, Transporte para recolección \$500 USD.