



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACAN



TALLER DE INVESTIGACIÓN 1

2a Actividad Los Catálogos de Proyectos

EQUIPO SUDRAFRICA

INTEGRANTES:

- García Hernández Mariel Joanna
- Sanchez Urrutia Gabriel Omar
- Tecua Maldonado Roberto Carlos
- Osorio Osorio José Damián
- Pérez Sanchez Carlos Iván

PROFESOR:

José Enrique Salinas Carrillo



CONTENIDO

- Diseño de un sistema automatizado de aguas residuales
- Segunda vida para materiales en la construcción
- Generador energía eléctrica
- Reutilización de agua de lluvia
- Purificador de aguas residuales

Diseño de un sistema automatizado de aguas residuales

Nombre: García Hernández Mariel Joanna

Objetivo:

Construir un filtro de aguas residuales para que la misma agua que baje de los cerros o que la misma agua de desechos sea ocupada por las necesidades de la población que decida involucrar este proyecto. Así dando un segundo uso al agua.

Justificación:

Gestionar y reutiliza el agua cual máximo sea posible sin crear daños a la salud de la población. Creando un hábito de reutilización de agua como la concientización de escases del agua.

¿En que zonas se puede implementar este proyecto?

- Zonas rurales
- Zonas urbanas
- Empresas (grandes, medianas, chicas y microempresas)
- Fabricas
- Bodegas



Segunda vida para materiales en la construcción

Nombre: Sanchez Urrutia Gabriel Omar

Objetivo:

Implementación en la construcción de hacer uso de materias o materiales reciclables sea el ejemplo de botellas de Pet así como en el proceso de construcción reutilizar tambos para acarreo.

Justificación:

La obligación de reducir la basura creada por la sociedad, tomando esto se analizo que el pet plástico es de las principales basuras creadas que se le pueden dar un segundo uso, donde se implementaran técnicas o acciones para unir la basura pet a la construcción, asiendo que el medio ambiente mejore.

Además de concientizar a la sociedad que se puede reutilizar el pet en la construcción, así como en la vida cotidiana.



Generar energía eléctrica

Nombre: Tecua Maldonado Roberto Carlos

Objetivo:

Hacer uso de agua pluvial para la generación de energía eléctrica que pueda abastecer las necesidades de una residencia, captando y almacenando energía.

Justificación:

La sustitución de fuentes de energía por energía generada por agua representa un beneficio económico y principalmente al medio ambiente, reduciendo energía contaminante.



Reutilización de agua de lluvia

Nombre: Osorio Osorio José Damián

Objetivo:

Creación de canaletas para la recolección de agua en residencias, que se buscara almacenar en tinaco o tambos dependiendo del hogar, para ser reutilizada para descargas sanitarias e inclusive en el riego de jardines.

Justificación:

Las aguas sanitarias no son comúnmente tomadas en cuenta para dar un segundo uso, con esta idea se pretende disminuir el consumo de agua potable, haciendo una disminución considerable en la descarga en sanitarios ya que se utilizará el agua de lluvia, donde se tendrá consecuencias positivas para el uso adecuado de agua potable como un mejor rendimiento de ella.





Purificador de aguas residuales

Nombre: Pérez Sanchez Carlos Iván

Objetivo:

Creación de un prototipo de sistema para el tratamiento de aguas residuales y de lluvia, donde se busca darle un primer uso e incluso un segundo para las necesidades de una sociedad.

Justificación:

Captación y reusó del máximo posible de agua residual y lluvia, para no hacer mal uso del agua potable, como la reducción de la misma sin tener escases.

