



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACÁN

CATÁLOGO DE PROYECTOS

TANZANIA

INTEGRANTES:

Espinoza Sanchez Alma Daniela

Reyes Mendoza Francisco

Garduño Bazan Ulises

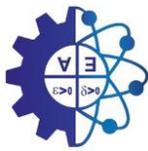
Pérez Lemus Octavio Josadac.



GRUPO: D

INDICE

Portada.....	1
Indice.....	2
Escuela sustentable	3
Plastico para la elaboración de un impermeabilizante	4
Tratamiento de aguas residuales en casa.....	5
Programación, planeación y control de una obra.....	6
Sustentabilidad en el aspecto hidráulico del Centro Escolar Presidente Venustiano Carranza. (Proyecto seleccionado).....	7



ESCUELA SUSTENTABLE

Autor: Daniel Alexis Antonio Barragán.

Planeación:

Este proyecto está dirigido a las instituciones públicas y privadas de la región de Tehuacán, para poder generar energía eléctrica por medio de Paneles Fotovoltaicos esta energía, es indispensable en las actividades cotidianas de las personas. Los paneles solares se componen de células fotovoltaicas, que convierten la luz solar en electricidad de corriente continua durante todo el día. La energía solar no necesita además ningún otro tipo de carburante o energía alternativa para funcionar, es totalmente autónoma. Para la realización de este proyecto es necesario utilizar a una institución como una escuela demo para realizar estudios y ver la rentabilidad de los paneles.

Justificación:

- Crea un compromiso real con el medio ambiente y la sociedad, al tiempo que disminuyes tus gastos al generar energía limpia.



- Dar a conocer a los estudiantes que existen varias alternativas de energías no contaminantes y sustentables.
- Concientizar a los alumnos sobre el cuidado del medio ambiente.
- Mitigar los costos de consumo de luz.

PLASTICO RECICLADO PARA LA ELABORACION DE UN IMPERMEABILIZANTE

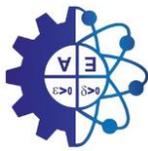
Generador: Lozano Ginez Hugo Francisco

Idea:

Es eliminar los plásticos que día a día los humanos utilizamos y tiramos, este es un proyecto para el área de la ingeniería civil ya que este impermeabilizante se generara con puro material reciclado.

Objetivo:

Poder utilizar todos los plásticos que la gente día a día va desechando para que de esa manera podamos generar un impermeabilizante con todas las botellas y bolsas de plástico y de esa manera poder ayudar a nuestro planeta para eliminar la contaminación. Este impermeabilizante va tener un costo menor en



el mercado y tratar que sea mejor que los otros, a si de esa manera ayudar a las personas de escasos recursos para que puedan impermeabilizar sus viviendas. Este producto dejara buenos beneficios para las constructoras ya que al estar haciendo las obras podrán dejar impermeabilizado todo el lugar para dar un mejor trabajo.

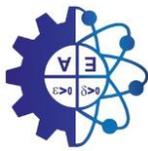
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CASA.

Objetivo:

El objetivo del tratamiento es producir agua limpia (o efluente tratado) o reutilizable en el ambiente y un residuo sólido o fango (también llamado biosólido o lodo) convenientes para su disposición o reúso. Es muy común llamarlo depuración de aguas residuales para distinguirlo del tratamiento de aguas potables.

Justificación :

Las aguas residuales, por lo regular, tienen composiciones altamente complejas y normalmente se necesita modificar su composición para ajustarlas a un uso en particular. En consecuencia, se requiere una



variedad de procesos de tratamiento para separar los diversos contaminantes que con seguridad se encontrarán. Actualmente se desperdicia mucha agua por lo que este proyecto ayudaría al ciclo del agua.

Sugiere: Enrique Martínez Rosete

PROGRAMACIÓN, PLANEACIÓN Y CONTROL DE UNA OBRA

Autor: Daniela Gallardo Álvarez

Planeación:

El siguiente proyecto tiene el propósito de establecer la importancia y las ventajas que tiene una planeación, y sobre todo una



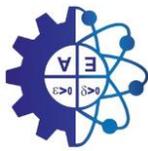
programación a corto plazo de un proyecto de construcción. Esto se logra aplicando una planeación y una programación a corto plazo a un proyecto real, en donde no hubo planeación ni control de la obra. En base a esto se hacen dos análisis, uno de lo que hubiera sucedido de hacerse con planeación, y otro de lo que realmente ocurrió, y se hace la comparación. Al hacer esta comparación, se logra el objetivo de establecer la importancia de la planeación y programación a corto plazo de un proyecto.

Justificación:

Hablamos que de esta planeación, se comienzan a considerar las recomendaciones dirigidas al ingeniero civil y a los constructores en general, en la que se reitera la importancia que tiene que elaborar una buena gerencia de proyectos, y dentro de esta, las ventajas que tiene elaborar una programación a corto plazo

SUSTENTABILIDAD EN EL ASPECTO HIDRÁULICO DEL CENTRO ESCOLAR PRESIDENTE VENUSTIANO CARRANZA





SUSTENTABILIDAD EN EL ASPECTO HIDRÁULICO DEL CENTRO ESCOLAR PRESIDENTE VENUSTIANO CARRANZA

Objetivo general:

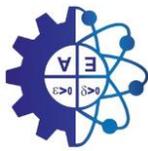
Hacer una escuela pública sustentable en el aspecto hidráulico para el consumo humano y riego de huerta mediante agua de lluvia captada y filtrada para concientizar el cuidado de agua dentro de la institución.

Significado de sustentable:

Indica algo que se puede soportar por sí mismo con razones suficientes que evitan su extinción.

Objetivos Específicos:

- Reutilización de agua de lluvia para consumo humano y riego de huerta escolar.
 - Optimizar el recurso de agua de lluvia para su mayor aprovechamiento.
 - Captar el agua para que no se desaproveche el recurso.
 - Filtrar el agua de lluvia para el consumo humano.
 - Limpiar el recaudamiento del agua para su distribución.
- Agua para consumo humano para la institución aproximadamente 5670 lt.
- Huerta funcional de vegetales regada a partir de este sistema.



- Análisis comparativo de diseños con modelos actuales para demostrar sustentabilidad.