



Maestría en Gestión e Innovación Tecnológica

Título

**Diseño de un prototipo invernadero, destinado
a la agricultura en zonas urbanas**

Autor

Maribel Faviola Rodríguez Castillo

Contribuyente

Fernando Osvaldo González

María Leticia Ramírez Castillo

Enero-Abril 2016

Diseño de un prototipo invernadero, destinado a la agricultura en zonas Urbanas.

Maestría en Gestión e Innovación Tecnológica.

Autores: Maribel Faviola Rodríguez Castillo; Fernando Osvaldo González; Ma. Leticia Ramírez Castillo
 favistec@hotmail.com; f-or-oz@hotmail.com; letyram@unam.mx

Tercer carril del Ejido Serrano S/N San Mateo Cuanalá, Juan C. Bonilla, Puebla, México

Introducción

En México, actualmente se presenta de manera recurrente diferentes cambios climáticos que trae como consecuencias que los productos hortícolas se encarezcan sin contar que se utilizan productos químicos que son perjudiciales para la salud. En las zonas urbanas se tienen inconveniente a la hora de buscar un lugar apropiado para instalar un huerto familiar, ya que no se cuenta con suficientes espacios para poder cultivar sus propios alimentos.

Métodos:

Fig. 1 Análisis Invernadero

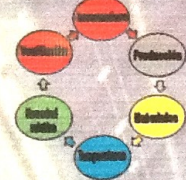


Fig. 2 Vigilancia Tecnológica



Fig. 3 Jardín Vertical

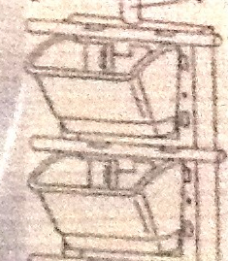
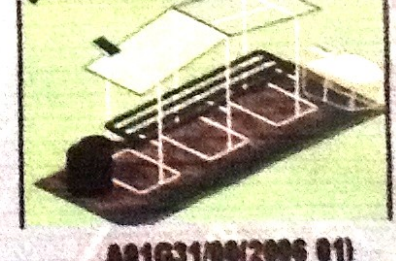


Fig. 4 Sistema de Producción de Hortalizas



AA1631/08/2006 01)

Objetivos:

Objetivo general: Proponer un sistema para la agricultura, mediante la aplicación de un equipo invernadero, utilizando energía fotovoltaica.

Objetivos Específicos:

- Diseñar un prototipo de invernadero, destinado a la agricultura en zonas urbanas.
- Construir el prototipo de invernadero con base en los planos de diseño.
- Validar el prototipo de invernadero con un cultivo de prueba.

Resultados:



Conclusiones:

Se muestra públicamente el comportamiento de la energía solar en diferentes meses del año, lo que se observó, se aprovechó considerando la energía fotovoltaica que ayuda al sistema de agua del principio invernadero. El objetivo de este proyecto se cumplió, ya que el prototipo es ideal en zonas urbanas, no ocupa mucho espacio, se adapta a cualquier espacio, como escuelas, patios, terrazas del hogar, al mismo tiempo se utilizan productos saludables. Además que se está considerando que se pueda, manejarlo, durable y está al alcance de todos, sería de gran utilidad en los hogares.

Referencias:

- [1] Servicio Meteorológico Nacional, (2012) Reporte del clima en México. Recuperado el día 10 de octubre 2015 de <http://smn.cimex.gob.mx/cimexologia/analisis/Reporte/Anual2012.pdf>
- [2] Comisión nacional del agua, Reporte Anual (2013) Reporte del clima en México, recuperado el 8 de diciembre de 2015 de <http://comna.cimex.gob.mx/portalweb/analisis/Reporte/Anual2013.pdf>
- [3] Comisión nacional del agua, Reporte Anual (2014) Reporte del clima en México recuperado 8 de diciembre 2015 de <http://comna.cimex.gob.mx/cimexologia/analisis/Reporte/Anual2014.pdf>

Gráficas Universidad Politécnica de Puebla





"Este material se distribuye bajo los términos de la Licencia 2.5. de Creative Commons (CC BY-NC-ND 2.5 MX)".

2016