

Brief de un cultivo vertical

Descripción general

El proyecto consiste en la creación de un cultivo vertical, que tiene como objetivo lograr tener una pequeña réplica de este de manera casera, optimizando espacio y agua. Esto con el fin de estimular el autoconsumo de manera sencilla, ya que cualquier persona puede recrearlo sin dificultades. El usuario puede tener cultivos que no necesiten la mayor del tiempo luz natural y puedan estar en un ambiente encerrado, pueden tener las plantas que deseen, dependiendo del tamaño que tenga dicho diseño. Por otro lado, ayuda dando ambientación a lugares cerrados, fomentando una mejor salud mental al usuario con la ayuda de algo tan sencillo.

La estructura cuenta con una alta practicidad, vela por el desarrollo sostenible y la salud mental, ya que al estar en un espacio encerrado puede generar una mejor satisfacción en su espacio al usuario.

Objetivos

- Diseñar un cultivo vertical práctico que pueda ser replicado por cualquier persona.
- Fomentar el autoconsumo de una manera fácil.
- Ayudar a la salud mental del usuario al ambientar su espacio encerrado con ayuda de un cultivo vertical.

Público objetivo

Demográficos	Trabajadores, personas con vivienda propia, con estudios superiores o bachilleres
Psicográficos	Viven en ambientes cerrados, buscan tener pequeños cultivos sin la necesidad de mucho espacio, nuevas formas de cuidar la salud mental.

Expectativas	Un ejemplo son las plantas que muchos trabajadores llevan a sus oficinas, pero una versión mejorada porque pueden agregar muchas más plantas en menos espacio. O personas que desean sembrar pequeños cultivos, pero sin la necesidad de mucho espacio y tiempo.
--------------	--

Presupuesto

Cantidad	Material	Proveedor	Costo total
1	Metro de PVC de 1 ½ pulgadas	Vidrí	\$2.00
3	Codos de PVC 1 ½ pulgadas	Vidrí	\$1.20
3	Tapón hembra PVC sin rosca de 1 ½ pulgadas	Vidrí	\$0.90
3	Placas de madera MDF de 6 milímetros	Ramarti	\$12.00
3	Soportes de PLA	Elaboración propia	\$0.00
3	Plantas	Freund	\$4.70
1	Pintura en <i>spray</i>	Dollar City	\$1.45

Total: \$22.25

Entregables

Los siguientes entregables tienen la finalidad de ser útiles para que cualquier persona, que contenga los recursos necesarios, pueda replicar el proyecto.

Archivos editables: pieza 3D, formato. stl, hecho en Inventor; código de impresión 3D, formato. gcode, generados en Ultimaker Cura; corte láser, formato .ai, hecho en Adobe Illustrator.

Brief: este archivo contiene la información donde se ven los requerimientos, objetivos y expectativas del proyecto.

Prototipo final: se entregará el cultivo vertical con tres piezas 3D, hechas de PLA con las siguientes dimensiones: 7.26 cm (largo) x 3.5 cm (ancho) x 2.1 cm (alto). El cultivo general tiene las siguientes medidas: 38 cm de alto x 26 cm de ancho x 7.26 cm de largo.