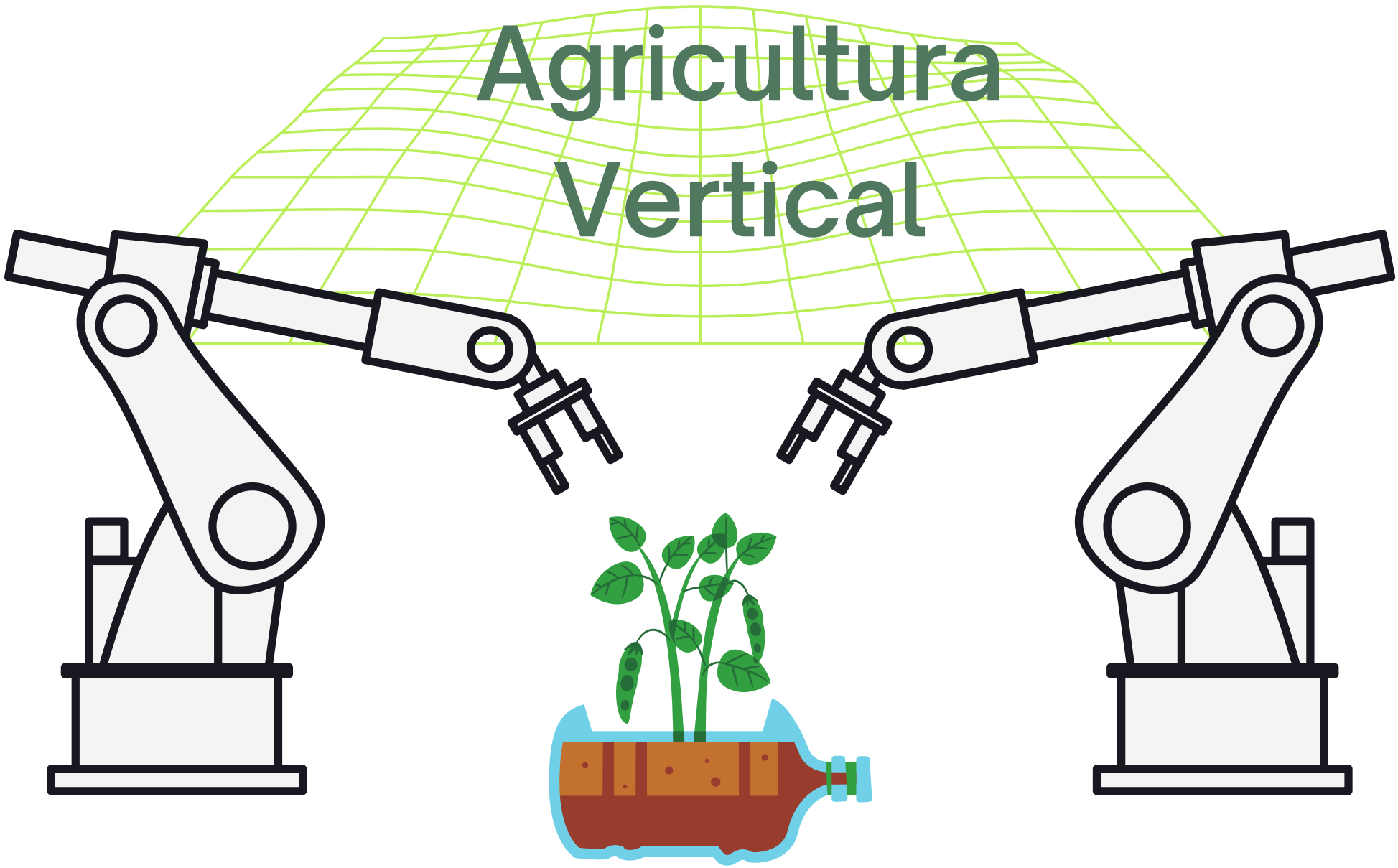
GTL Project

GreenTecLab

Agricultura Vertical

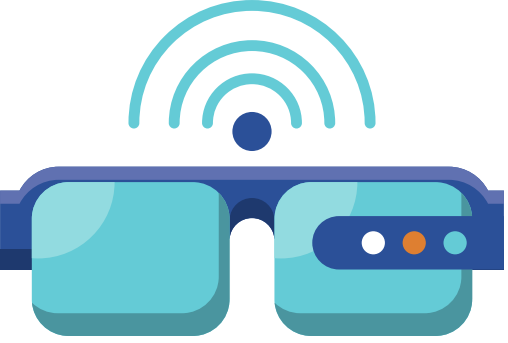


¿QUE ES?

La agricultura vertical es la práctica de cultivar plantas en capas apiladas verticalmente. Las granjas verticales intentan producir alimentos en entornos desafiantes, como cuando la tierra cultivable es escasa o no está disponible. Ayudando a cultivar diferentes tipos de frutas y verduras mediante el uso de diseños tipo rascacielos y métodos de agricultura de precisión.

¿CÓMO?

La mayoría de las granjas verticales usan estructuras cerradas similares a los invernaderos que se apilan verticalmente, ya sea directamente uno encima del otro o escalonados para una mejor exposición a la luz natural. La agricultura vertical generalmente usa una combinación de luz natural y luz artificial. La iluminación artificial a menudo se basa en LED y puede ser producida por una fuente de energía renovable, como la energía solar o las turbinas eólicas..

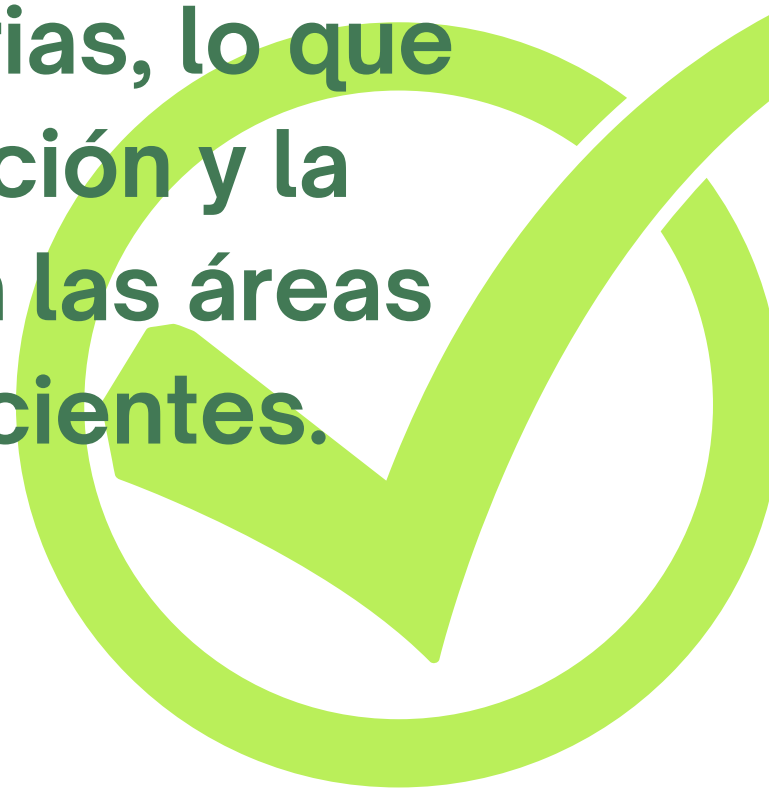


En contra...

Los críticos de la agricultura vertical afirman que la mayoría de los diseños no proporcionan de manera eficiente la luz artificial necesaria para mantener el diseño verde. Muchas granjas verticales tienen facturas de electricidad elevadas para producir buenos rendimientos. Además, se cuestiona la necesidad de la agricultura vertical, ya que los críticos argumentan que el problema no es la falta de tierra cultivable sino el uso ineficiente de la misma.

A favor...

Los partidarios de la agricultura vertical elogian el impacto que puede tener ahora y en el futuro para aumentar la seguridad alimentaria y tener un impacto positivo en la salud humana. Reduce la cantidad de tierras de cultivo necesarias, lo que disminuye la deforestación y la contaminación, y ayuda a las áreas urbanas a ser autosuficientes.



Veles Farming

En GTL, Veles Farming está desarrollando granjas verticales con energía solar que son administradas por IA. Sus productos son verduras de hoja verde, microverduras, hierbas, frutos rojos y flores comestibles.

Veles Farming

En etapas posteriores, quieren invertir en investigación y desarrollo de la tercera fase de la agricultura vertical que permitiría cultivar cereales. Esto cambiaría las reglas del juego para la agricultura porque los cereales tienen el mayor consumo de agua y suelo.

Visite la web de Veles Farming para descubrir más

GreenTecLab

https://www.velesfarming.com/