



CILIUS

Desarrollo sostenible

TRL 8

Patente de invención No.
NC2022/0006747
Colombia

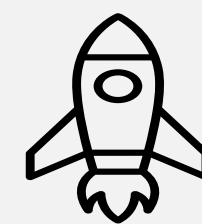
Paneles de cultivos automatizados para producción de alimentos saludables de manera sostenible, escalable y adaptable a los diferentes entornos urbanos, sin sol, ni tierra ni pesticidas.



Automatizados, modulares, ensamblables y escalables.



Producción sin uso de sol ni tierra ni pesticidas



Emulan la estructura de un panal de abejas



Dispositivo de iluminación LED que se acciona de manera automática

Producción de alimentos saludables

Cerca del 70% de la población mundial vivirá en áreas urbanas para 2050, esto sumado al cambio climático, escasez de tierras fértiles y condiciones climáticas inusuales, suponen un aumento de la producción de alimentos en un 70% entre 2005 y 2050, es por esto que la seguridad alimentaria de una población mundial en aumento de plantea como uno de los grandes retos de este siglo.

Sector de aplicación



GRANDES SUPERFICIES



CENTROS EDUCATIVOS E INVESTIGATIVOS



HORECAS (Hoteles, Restaurantes y Cafeterías)

Beneficios:



Económicos: Producción local que reduce el costo de acceso al dispositivo.



Técnicos: Alto grado de modularidad que permite ensamblar los paneles de cultivo de una manera tanto vertical como horizontal.



Ambientales: Ahorro de agua durante la producción de los alimentos al utilizar estas técnicas de cultivo, alimentos 0Km, así llamados debido a que se producen localmente, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero.

Titulares: DANIEL JARAMILLO PABÓN, ANDRÉS RENDÓN ARANGO Y DAVID ERASO ERASO

Contáctanos

diana.forero@tecnova.org
+57 3185867189
www.tecnnova.org