

# El huerto vertical hidropónico que revoluciona la agricultura urbana

La ONU estima que en el año 2050 dos tercios de la población mundial vivirá en entornos urbanos. El crecimiento de las ciudades genera nuevas condiciones de vida y desafíos a la hora de obtener alimentos frescos y limpios con un bajo impacto ambiente. Pese a que existe un creciente interés por la agricultura urbana, la falta de espacio, conocimientos y tiempo dificulta su desarrollo.

Optimus Garden ha desarrollado un innovador sistema de cultivo vertical, OGBox (*patent pending*), que, gracias a su modularidad y bajo mantenimiento, permite cultivar vegetales, hierbas aromáticas y plantas decorativas, en cualquier tipo de espacio urbano, tanto exterior como interior.

Basados en la hidroponía (técnica de cultivo que sustituye el suelo por una solución de agua y nutrientes), nuestros huertos son limpios, de fácil conservación y ofrecen una decoración única.

¡No tiene tierra!

En agricultura urbana, donde una gran parte de la producción de vegetales se realiza en interior, se vuelve imprescindible el uso de la luz artificial. Pero estas luces a menudo tienden a ser demasiado costosas, complejas y aparatosas.

Es por ello que Optimus Garden desarrolla sus propios sistemas de iluminación artificial, consiguiendo mediante leds de bajo consumo un espectro de luz perfecto para el desarrollo de las plantas, al mismo tiempo que se cuida el diseño y calidad de la luz, la simplicidad y el consumo de energía.

Entre nuestros clientes se encuentran hoteles, restaurantes, cafeterías, empresas y colectivos, además de particulares, que disponen de su propia producción local, fresca y respetuosa con el medio ambiente todo el año. Así como de una pared verde, que no solo constituye un importante elemento ornamental, sino que genera una mayor sensación de bienestar.

El sector "HORECA" (Hoteles, Restaurantes, Cafeterías) representa en Europa un volumen de negocio de más de 1€Tn\* (8,1% de la economía). Europa tiene un total de más de 1,8 millones de empresas en el sector, con España en la segunda posición, con aproximadamente 287.000 empresas, por detrás de Italia y por delante de Francia, con 252.000 negocios.

\*1 millón de millones, según HOTREC Association

Optimus Garden ofrece planes de servicio y cambio de plantas, que complementan la oferta de hardware y consumibles.

## Beneficios:



**FÁCIL DE INSTALAR  
Y MANTENER**

Sin obras



**MODULAR**

Adaptable  
a cualquier espacio



**PRODUCTO FRESCO  
Y LOCAL**

Sin tierra: limpio, productivo  
y sostenible (hidroponía)



**PERSONALIZABLE**

Adapta los colores  
y acabados a tu negocio

**Damien Krack** llega a Madrid en 2008 para trabajar como **director de ingeniería** en el sector de las **energías renovables** (Solar, biomasa...). En nuestro país descubre los veranos calurosos y la dificultad de mantener un huerto prolífico en esas condiciones. A pesar de esta situación, una zona como Almería (en el sur de España), con menos precipitaciones, se ha convertido en el huerto de Europa, en parte gracias a la **hidroponía**. Esto le lleva a empezar a trabajar en los primeros prototipos de huerto con la idea de llevar este modo de cultivo a una escala individual y con un buen diseño.

En 2017, Damien y **Manu Cabrera, Ingeniero en Electrónica** y *Maker* en hidroponía, cruzan sus caminos en una aceleradora en la que ambos habían ingresado. De esta combinación de ideas surge **Optimus Garden** en junio de 2017.

Ambos comparten una visión común sobre cuál debe ser el modelo de cultivo urbano y sostenible para alimentar a las futuras ciudades. Ya **juntos, diseñan y fabrican en València el primer huerto vertical hidropónico modular** y empiezan su comercialización en mayo de 2018.

## Timeline:



## Equipo de dirección:

**Optimus Garden** está liderado por equipo de profesionales que comparten la pasión y el propósito de transformar la agricultura urbana. Contamos con una amplia experiencia en las áreas de Ingeniería, Agronomía y Electrónica (IoT). El equipo se completa con excelentes profesionales en áreas como el Marketing, la Comunicación y el Diseño.

- in Damien Krack**, CEO y cofundador
- in Manu Cabrera**, Operations Manager y cofundador
- in Aitor Camacho**, IT Manager y cofundador

## Algunos de nuestros clientes:



## Aceleradoras:



## Vídeo sobre Optimus Garden:

