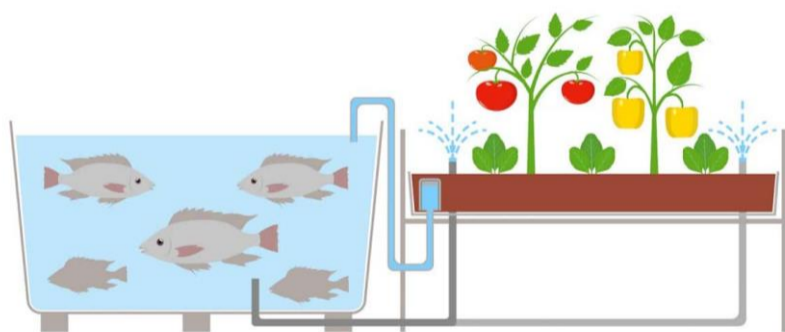


OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE INSTALACIONES DE ACUAPONÍA

¿Qué es la acuaponía?

La acuaponía es un sistema sostenible de producción alimentaria que integra la acuicultura y la hidroponía. Los desechos generados por los peces se transforman en nutrientes por bacterias nitrificantes, que son aprovechados por las plantas. Este ciclo cerrado optimiza recursos, mejora la eficiencia y reduce el impacto ambiental.



Objeto del estudio

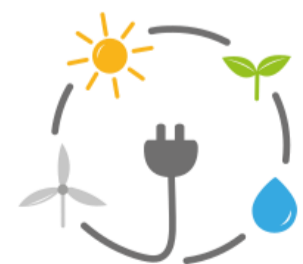
El objeto de este proyecto final de grado es optimizar una instalación de acuaponía en Cabo Verde. Se ha llevado a cabo el proceso completo de revisión, estudio, análisis energético y económico y optimización de una instalación de energía renovable que alimenta a un sistema acuapónico.

Conclusiones

La solución obtenida, cumple todos los requisitos económicos, condicionantes de espacio y necesidades energéticas para la instalación. De igual manera, ciertas posibilidades muy similares igualmente cumplirían con estas demandas, para ello se elaboró la función *COSTES*, en base a lo obtenido con ella la elección de la configuración es lo más precisa posible para nuestro caso de estudio.



**GRADO EN INGENIERÍA EN
ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
AUTOR: JOEL LÓPEZ SUÁREZ
TUTORES: LUIS MAZORRA AGUIAR
Y EDUARDO VEGA FUENTES**



JUNIO DE 2024