

ESTUDIO DE LA HUELLA CARBONO EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE TAFIRA. PROPUESTAS DE MINIMIZACIÓN DE LA HUELLA.



Autor: Raúl Arroyo Hernández
Tutora: Jenifer Vaswani Reboso

Grado en Ingeniería en Organización Industrial
Curso: 2023-2024

Fecha: 07/2024

ULPGC • UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

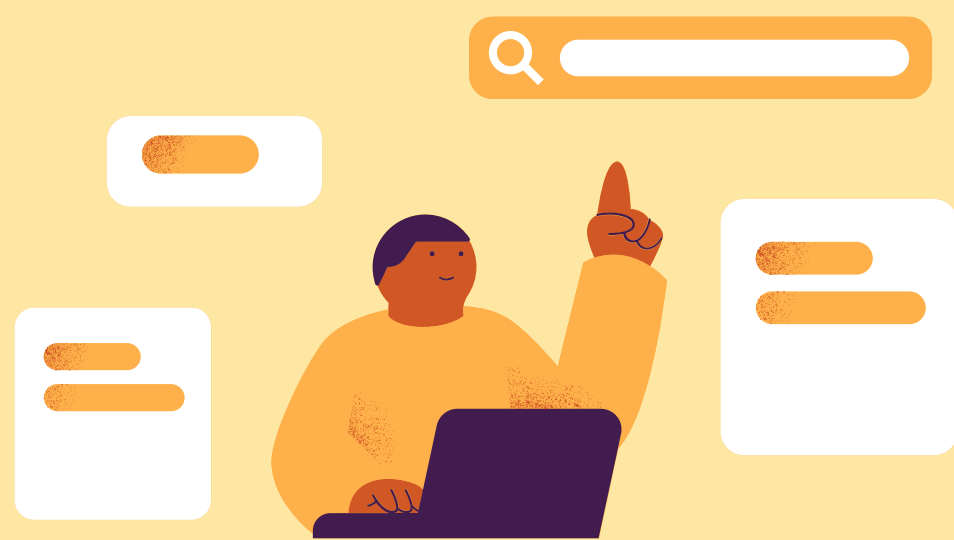
Objetivo

Este trabajo de fin de grado tiene como objetivo calcular y reducir la huella de carbono del campus de Tafira de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Enfocado en las emisiones de CO₂ equivalente, utiliza herramientas de cálculo reconocidas y se alinea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente el objetivo 13, que insta a reducir drásticamente las emisiones de gases de efecto invernadero según el Acuerdo de París. La iniciativa busca promover la sostenibilidad en la universidad y apoyar los esfuerzos globales contra el cambio climático.



Importancia calculo huella de carbono

El cálculo de la huella de carbono es vital para identificar y cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero de una organización. Esto facilita la implementación de estrategias de reducción y compensación, contribuyendo a la lucha contra el cambio climático y promoviendo prácticas sostenibles.



Soluciones

- 1. Energías Renovables
- 2. Eficiencia Energética
- 3. Movilidad Sostenible
- 4. Gestión de Residuos
- 5. Reforestación
- 6. Educación Ambiental



Resultados

- Electrógenos: 3.028,12 kg CO₂e
- Instalaciones deportivas: 23.221,44 kg CO₂e
- Calderas de agua caliente: 26.439,78 kg CO₂e
- Emisiones de vehículos: 15.291,34 kg CO₂e
- Total emisiones: 61.743,85 toneladas CO₂e
- Capacidad de absorción de carbono mediante reforestación: 13.577,83 toneladas CO₂e

