

MANUAL DE USUARIO

CALCULADORA HUELLA DE
CARBONO

Versión 1.1

AUTORES

Diana Pinzón

Edwin Velandia

Felipe Castañeda

Freddy Mora

Miguel Castañeda

ÍNDICE

I. CONTEXTO GENERAL

<i>Introducción</i>	4
<i>Objetivo</i>	5
<i>Glosario</i>	5

II. SOBRE EL SOFTWARE

<i>Requisitos previos</i>	6
<i>Reglas del negocio</i>	7
<i>Funciones básicas</i>	8
<i>Interfaces</i>	9 -14

INTRODUCCIÓN

A lo largo de los últimos años, se ha hecho evidente a mayor escala, los efectos de todas las acciones irresponsables que hemos ejecutado los seres humanos, consecuencia de la explotación desconsiderada e inconsciente de los recursos con los que cuenta nuestro planeta, lo cual ha ocasionado devastadores impactos en la calidad de vida de las diferentes especies.

Teniendo en cuenta lo anterior, es necesario generar conciencia de que cada una de las decisiones que tomamos debe ser evaluada de forma responsable, con el propósito de disminuir el impacto negativo en el medio ambiente. De esta forma nace la aplicación Calculadora de Huella de Carbono la cual provee el valor del impacto en términos de la huella de carbono, según los datos facilitados por el usuario.

OBJETIVO

Proveer la información necesaria para el uso y correcto funcionamiento de la aplicación Calculadora Huella de Carbono.

GLOSARIO



El dióxido de carbono: es un compuesto de carbono y oxígeno que existe como gas incoloro en condiciones de temperatura y presión estándar. Está íntimamente relacionado con el efecto invernadero.



La Huella de Carbono: (HdC), definida en forma muy general, representa la cantidad de gases efecto invernadero (GEI) emitidos a la atmósfera derivados de las actividades de producción o consumo de bienes y servicios.

REQUISITOS PREVIOS

El software web Huella de carbono, se define como una aplicación independiente que no tiene interacción con otras aplicaciones existentes o que se requieran desarrollar en el futuro.

Adicionalmente, teniendo en cuenta que el principal objetivo de la aplicación es culturizar sobre los impactos negativos que dejan en el medio ambiente cada una de las acciones que ejecutamos. El software Web Huella de Carbono está diseñado de forma que pueda ser usado por cualquier persona sin contar con un perfil académico, económico o social en particular.

El uso y funcionamiento del software huella de carbono se desarrolla tomando como base el hecho de que en general, las personas cuentan con acceso a dispositivos electrónicos y posibilidad de conexión a internet.

REGLAS DEL NEGOCIO

La aplicación "Calculadora de huella de carbono" esta diseñada como una aplicación de uso abierto, lo que implica que cualquier usuario que desea acceder a la misma, podrá manipularla sin necesidad de estar registrado o contar con datos de acceso.

FUNCIONES BÁSICAS

En seguida se listan las funcionalidades básicas con las que contará la aplicación Calculadora de Huella de carbono:



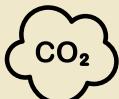
Administración de puntajes por preguntas: Una vez autenticado el usuario administrador se presentará en pantalla el formulario con el listado de preguntas existentes, en el cual se podrá editar el puntaje de cada una de las preguntas, para ser empleado posteriormente en el cálculo de la huella de carbono.



Contextualización sobre el tema: La aplicación cuenta con una interfaz en la que presenta la información general sobre el concepto de la huella de carbono y algunos tips que contribuyen a disminuir el impacto de esta en el medio ambiente.



Cálculo de la huella de carbono: A partir de la información ingresada por el usuario, la aplicación realizará el cálculo de la huella de carbono de acuerdo a las ponderaciones definidas para cada pregunta.

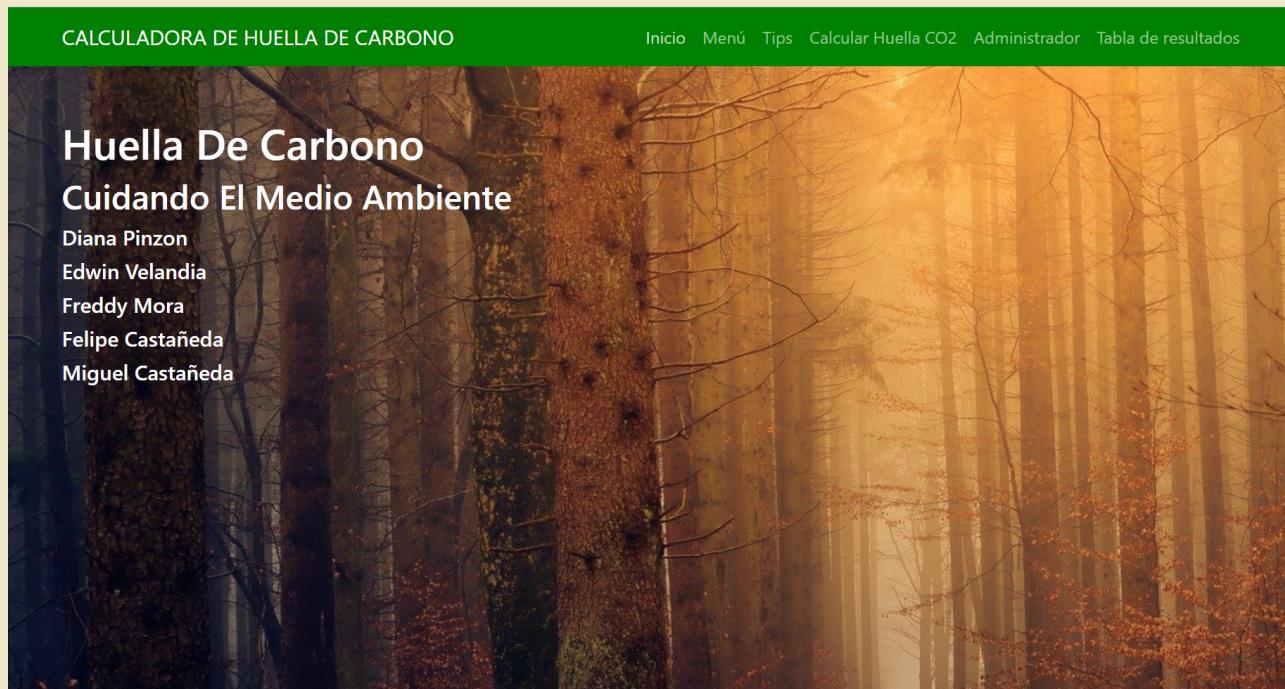


Presentación de resultados: Una vez el usuario ha ingresado la información correspondiente en cada una de las preguntas y se han ejecutado los cálculos correspondientes, se presentarán en pantalla los resultados obtenidos.

INTERFACES

Pantalla de Inicio:

Opciones de Menú



The screenshot shows the homepage of a carbon footprint calculator. At the top, there's a green header bar with the text "CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO". Below the header, the main title "Huella De Carbono" is displayed in large white font, followed by the subtitle "Cuidando El Medio Ambiente". A list of names follows: Diana Pinzon, Edwin Velandia, Freddy Mora, Felipe Castañeda, and Miguel Castañeda. The background of the page is a photograph of a dense forest with sunlight filtering through the trees.

CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO

Huella De Carbono
Cuidando El Medio Ambiente

Diana Pinzon
Edwin Velandia
Freddy Mora
Felipe Castañeda
Miguel Castañeda

Inicio Menú Tips Calcular Huella CO2 Administrador Tabla de resultados

INTERFACES

Pantalla de Menú:

Esta pantalla se presenta cuando el usuario hace clic en la opción **Menú**. Esta pantalla presenta otra forma de acceder a las pantallas de tips y del cálculo de la huella de carbono. Para acceder a la pantalla de tips se debe hacer clic en el botón **Leer más** y para acceder a la calculadora se debe hacer clic en el botón **Calcular**.



INTERFACES

Pantalla de Contexto y Tips:

Esta pantalla se presenta cuando el usuario hace clic en la opción **Tips**. No contiene campos para el ingreso o edición de información. En esta interfaz se presentan dos secciones. A la izquierda el contexto general de lo que es la huella de Carbono y a la derecha un acordeón con el listado de tips; en caso de querer ver el contenido de algún numeral en particular, se debe hacer clic en la flecha ubicada al lado derecho de cada ítem.

CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO

Inicio Menú Tips Calcular Huella CO2 Administrador Tabla de resultados

¿Qué es la Huella de Carbono?

La huella de carbono es un indicador que representa la cantidad total de Gases de Efecto Invernadero (GEI) que emite directa o indirectamente un individuo, una organización, la realización de un evento o la fabricación de un producto. Su unidad es la masa (kilogramos o toneladas) de Dióxido de Carbono equivalente (CO₂-e)



Tips de Cuidado Ambiental

- 1. Utiliza menos la secadora de ropa
- 2. Desconecta el cargador de tu celular
- 3. Mantén limpio tu refrigerador
- 4. Saca la bicicleta
- 5. Utiliza bolsas de tela cuando hagas el súper
- 6. Regresa al termo
- 7. Reduce la ingesta de carnes
- 8. Mantén tu automóvil en buen estado
- 9. Adopta plantas endémicas

INTERFACES

Pantalla de Cálculo:

En esta pantalla se presenta el formulario de preguntas. El usuario ingresa las respuestas y al momento de terminar de contestar las preguntas debe hacer clic en el botón **Agregar** para que se ejecute el proceso de cálculo de la huella de carbono. Posterior a esto se presenta en pantalla el resultado del cálculo.

The screenshot shows the 'CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO' interface. At the top, there's a navigation bar with links: Inicio, Menú, Tips, Calcular Huella CO2, Administrador, and Tabla de resultados. The main title is 'CALCULO HUELLA DE CARBONO'. Below it, the section 'INGRESO' is displayed over a background image of a forest. The form contains several input fields and questions:

- Vivienda:
 - ¿Cuántas personas viven en su núcleo familiar?
0
 - ¿Cuántos vatios consumen en su hogar?
0
 - ¿Indique la cantidad de metros de gas consumidos?
0
- Transporte:
 - ¿Vehículo propio?
 - SI
 - NO
 - ¿Cantidad de galones al mes?
SI NO TIENE VEHICULO MARQUE 0

At the bottom are two buttons: 'Agregar' (in green) and 'Actualizar' (in yellow).



INTERFACES

Pantalla de Cálculo - Modificar el Registro:

En caso de querer modificar el último registro ingresado se debe hacer clic en el botón **Actualizar**, de forma que se recargue la pantalla den modo edición, una vez se han actualizado los datos, se hace clic nuevamente en el botón Actualizar, en pantalla se presentará el mensaje de confirmación correspondiente.

CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO

Inicio Menú Tips Calcular Huella CO₂ Administrador Tabla de resultados

CALCULO HUELLA DE CARBONO

INGRESO

Vivienda

¿Cuántas personas viven en su núcleo familiar?

Transporte

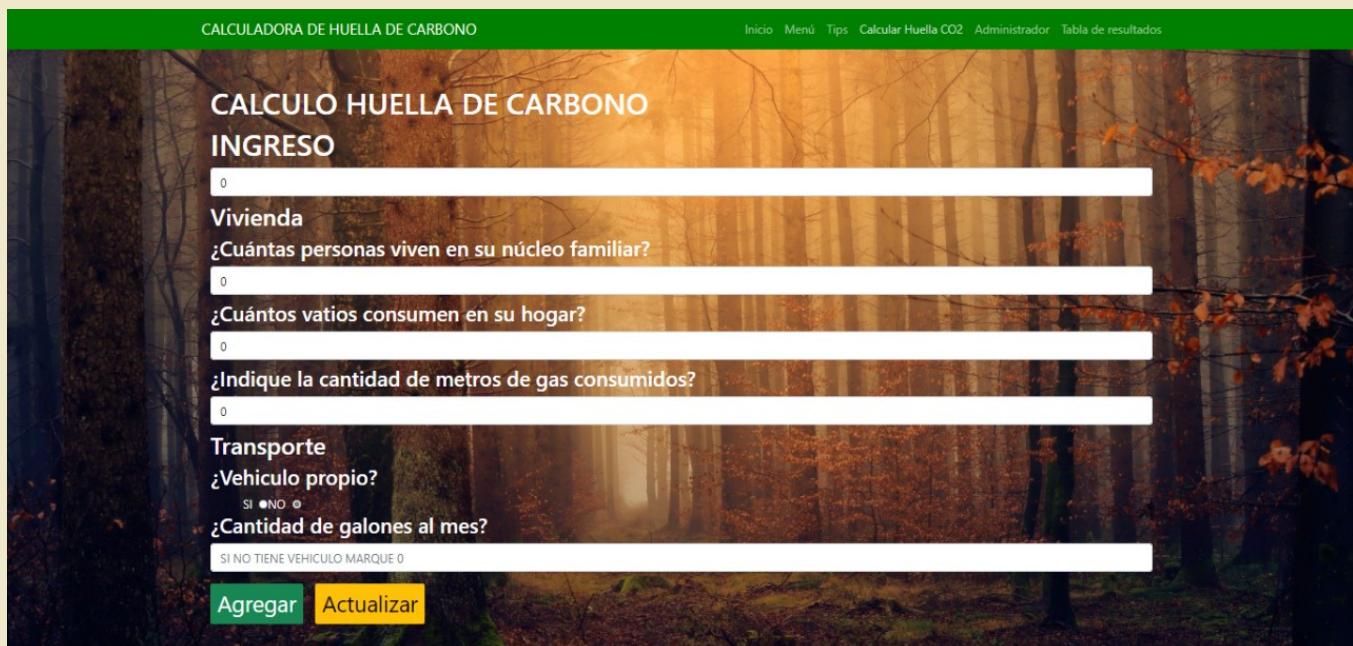
¿Vehículo propio?

SI NO

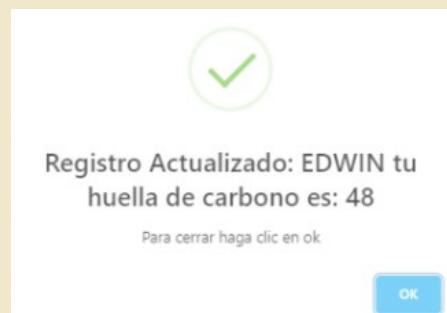
¿Cantidad de galones al mes?

SI NO TIENE VEHICULO MARQUE 0

Agregar Actualizar



The screenshot shows the 'CALCULO HUELLA DE CARBONO' (Carbon Footprint Calculation) application. At the top, there's a navigation bar with links to 'Inicio', 'Menú', 'Tips', 'Calcular Huella CO₂', 'Administrador', and 'Tabla de resultados'. Below the title, it says 'CALCULO HUELLA DE CARBONO' and 'INGRESO'. The 'Vivienda' section contains a question '¿Cuántas personas viven en su núcleo familiar?' with an input field containing '0'. The 'Transporte' section contains a question '¿Vehículo propio?' with two radio buttons ('SI' and 'NO'), where 'SI' is selected. Below that is a question '¿Cantidad de galones al mes?' with an input field containing '0'. At the bottom, there are two buttons: 'Agregar' (Add) and 'Actualizar' (Update). The background of the form is a photograph of a forest.



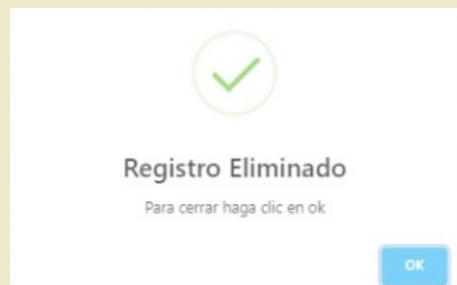
INTERFACES

Pantalla Tabla de resultados:

En esta pantalla se podrá consultar el listado de los resultados generados desde la pantalla **Calcular Huella CO2**. En caso de querer eliminar algún registro de los existentes se debe hacer clic en el botón **Eliminar** asociado al renglón correspondiente. Cuando la acción se ha ejecutado, se presenta en pantalla el mensaje de confirmación correspondiente.

The screenshot shows a web application titled "CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO". At the top right, there is a navigation bar with links: Inicio, Menú, Tips, Calcular Huella CO2, Administrador, and Tabla de resultados. The main content area has a background image of a forest. It displays a table titled "RESULTADOS HUELLAS DE CARBONO" with the following data:

NOMBRE	VALOR HUELLA	ACCION
EDWIN	18	Eliminar
EDWIN	21	Eliminar
EDWIN	48	Eliminar
EDWIN	48	Eliminar
JAVIER	27	Eliminar



CONTROL DE CAMBIOS

F E C H A	C A M B I O	V E R S I Ó N	A U T O R
22 /09/2021	Creación Documento	1.0	Diana Pinzón
10/10/2021	<p>Se adicionan las siguientes secciones del documento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Creación índice.• Reglas del Negocio• Control de cambios.	1.1	Equipo de Desarrollo