

MANUAL DE USUARIO

CALCULADORA HUELLA DE
CARBONO

AUTORES

Diana Pinzón

Miguel Castañeda

Felipe Castañeda

Freddy Mora

Edwin Velandia

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 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.

FUNCIONES BÁSICAS

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



Autenticación del Usuario Administrador: La aplicación contará con una pantalla en la cual se validarán los permisos de acceso del usuario administrador, para que de esta forma pueda acceder al formulario de administración de puntajes.



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.



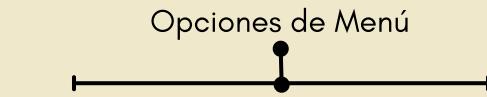
Cálculo de la huella de carbono: A partir de la información ingresada por el usuario, la aplicación realizará el cálculo de la huella de carbono de acuerdo a las ponderaciones definidas para cada pregunta.



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:



The screenshot shows the homepage of a carbon footprint calculator. At the top, there is a green header bar with the text "CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO". Below the header is a navigation menu with links: "Inicio", "Menú", "Tips", "Calcular Huella CO2", and "Administrador". The main content area features a photograph of a dense forest with sunlight filtering through the trees. Overlaid on the image is the text "Huella de Carbono" and "Cuidando el medio ambiente".

INTERFACES

Pantalla de Menú:

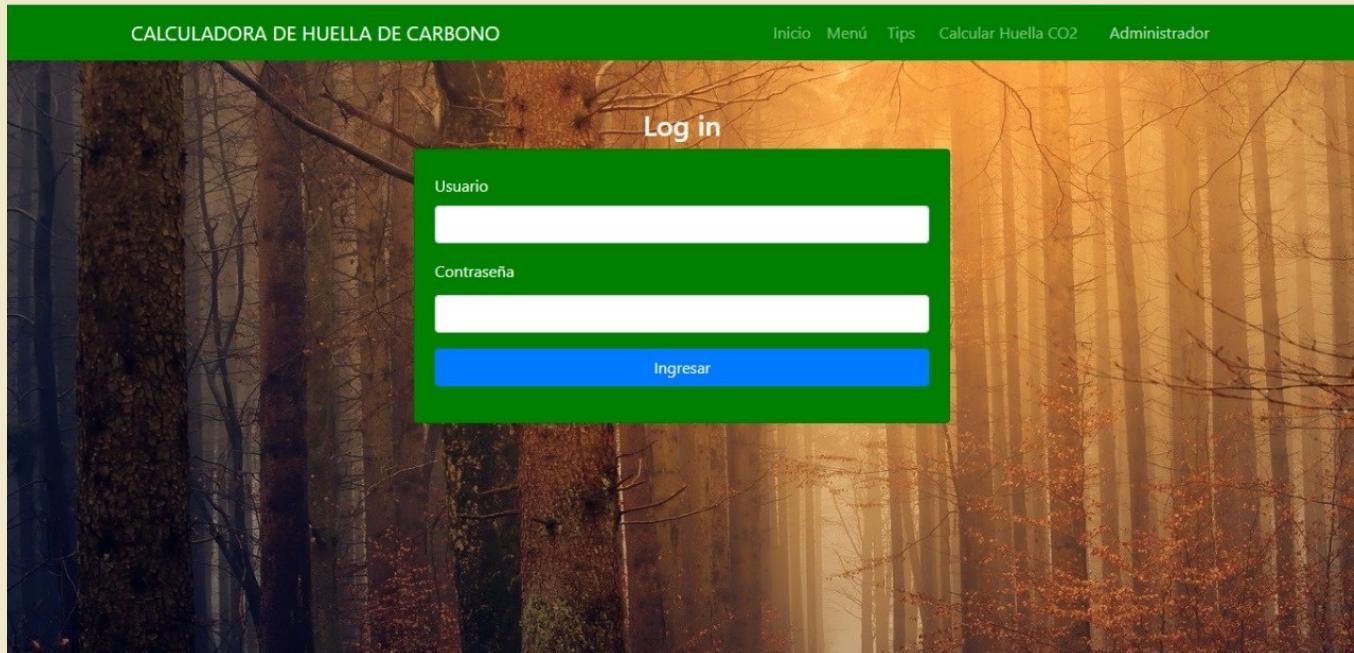
Esta pantalla se presenta cuando el usuario hace clic en la opción **Menú**. Esta pantalla presenta otra forma de acceder a las pantallas de tips y del cálculo de la huella de carbono. Para acceder a la pantalla de tips se debe hacer clic en el botón **Leer más** y para acceder a la calculadora se debe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



INTERFACES

Pantalla de Autenticación:

Esta pantalla se presenta cuando el usuario hace clic en la opción **Administrador**. Está compuesta por los campos **Usuario** y **Contraseña**. Una vez al usuario ingresa los datos de autenticación, debe hacer clic en el botón **Ingresar**. Si los datos ingresados son correctos se presentará en pantalla el formulario de actualización de puntajes sobre las preguntas.



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, en la parte superior, el contexto general de lo que es la huella de Carbono y en la parte inferior el listado de tips.

The screenshot shows a web application for calculating carbon footprints. At the top, there's a green header bar with the text "CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO". Below the header, the main content area has a background image of a forest. In the center, there's a white callout box with the title "¿Qué es la Huella de Carbono ?". Inside the box, there's a paragraph of text defining what a carbon footprint is, followed by a smaller image of a large, healthy tree. The navigation menu at the top right includes links for "Inicio", "Menú", "Tips", "Calcular Huella CO2", and "Administrador".

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 **Calcular Huella** para que se ejecute el proceso de calculo de la huella de carbono. Posterior a esto se presenta en pantalla el resultado del cálculo.

The screenshot shows a web-based carbon footprint calculator titled "CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO". The page has a header with links for Inicio, Menú, Tips, Calcular Huella CO2, and Administrador. The main content area is titled "CALCULO DE HUELLA DE CARBONO" and contains several input fields and questions. The background of the form is a photograph of a forest.

CALCULO DE HUELLA DE CARBONO

Ingrese su nombre

* Vivienda

1. Cuántas personas viven en su núcleo familiar

2. Cuántos vatios consumen en su hogar

3. Indique la cantidad de metros de gas consumidos

* Transporte

1. Posees Vehículo propio SI NO

2. Cantidad de galones al mes

Calcular Huellas