INFORME FINAL DE GESTIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO No. SA-CPS-111 DE 2022.

OBJETO CONTRATO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR DIAGNOSTICO, ANALISIS Y DISEÑO DE LA CALCULADORA DE LA HUELLA DE CARBONO DEPARTAMENTAL.

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO: 27 DE ENERO DE 2022

PERIODO REPORTADO: 1 DE FEBRERO AL 15 DE DICIEMBRE DE 2022

SUPERVISOR: ANDREA MEDINA VELASQUEZ

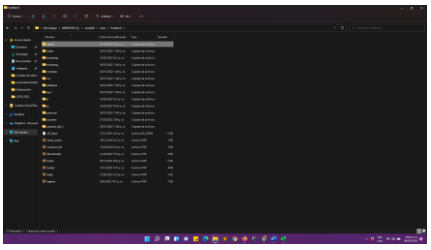
IDENTIFICACIÓN CONTRATISTA

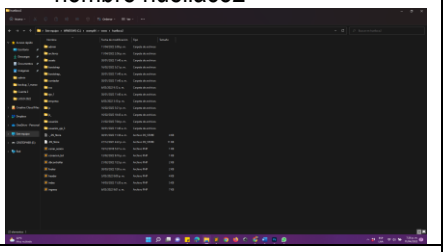
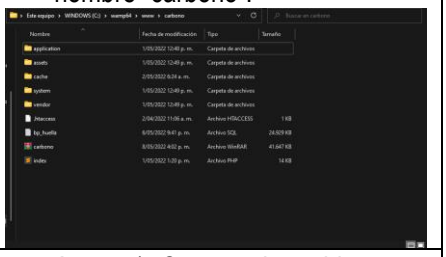
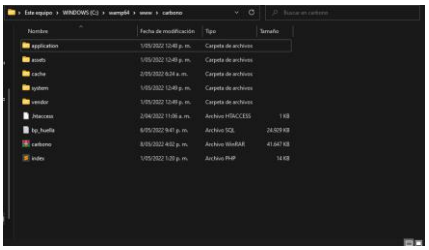
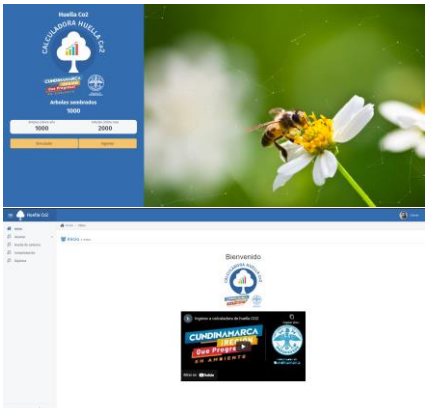
NOMBRE: WILMAR FABIAN AREVALO

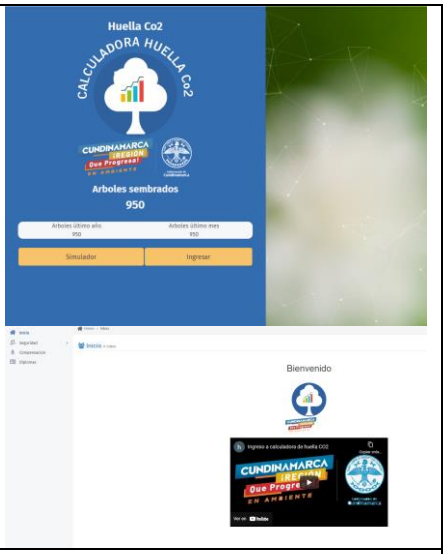
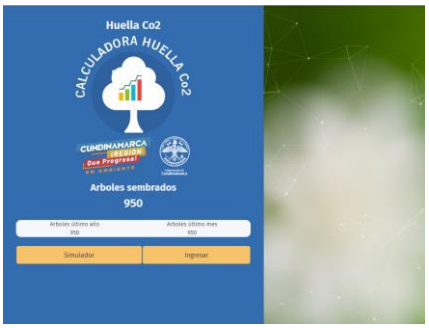
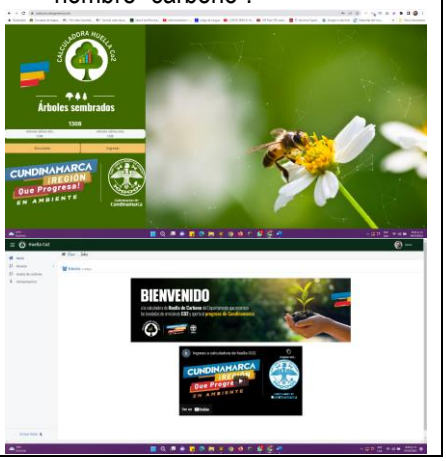
IDENTIFICACIÓN: 80467865

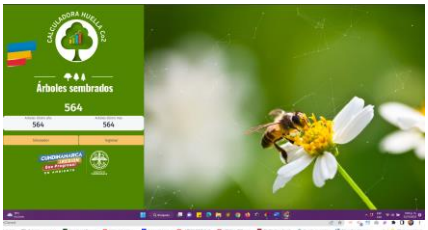
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME: 15 DE DICIEMBRE DE 2022

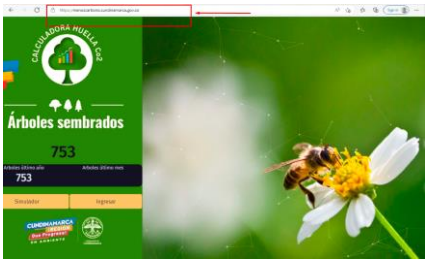
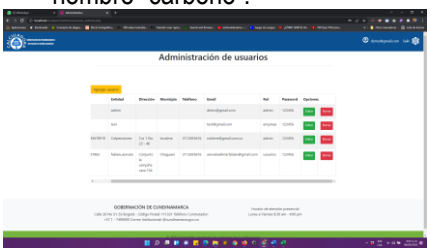
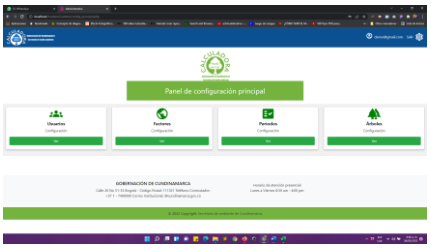
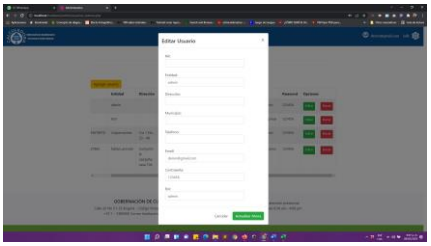
ACTIVIDADES REALIZADAS:

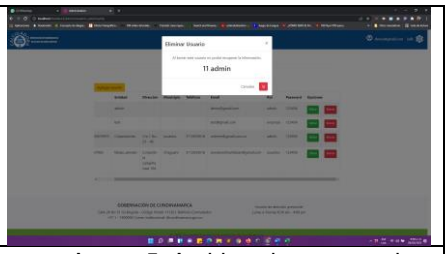
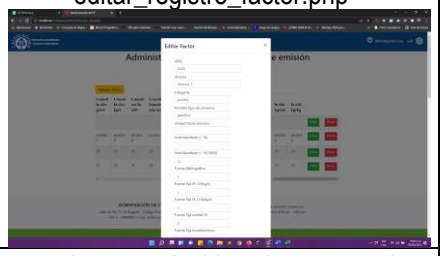
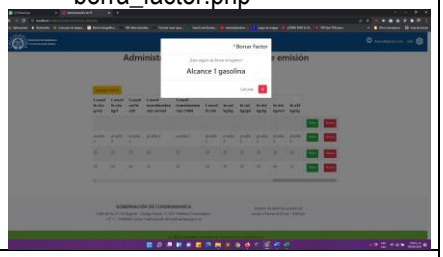
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS	ACTIVIDADES REALIZADAS	EVIDENCIAS
1. Personalizar las interfaces gráficas formularios realizados, con la información institucional, logotipos o banners suministrados por la secretaria de ambiente.	**Febrero** • Me encuentro personalizando los formularios donde se captura información, para más adelante poder solicitar a la secretaria de ambiente los logotipos o banners institucionales a utilizar en la calculadora, por el momento los colores que tiene son los manejados por el sitio web de la gobernación de Cundinamarca. Todos los archivos que hasta el momento hacen parte de la calculadora son los	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

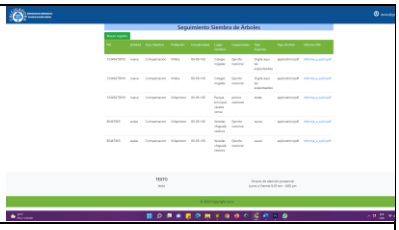
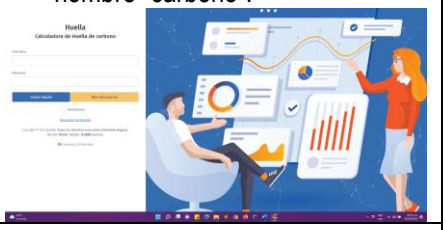
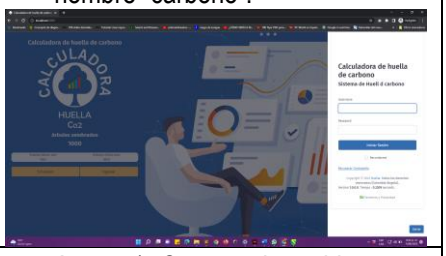
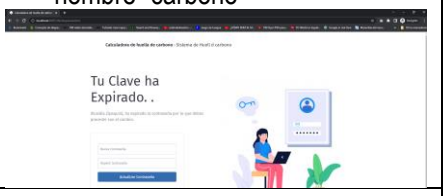
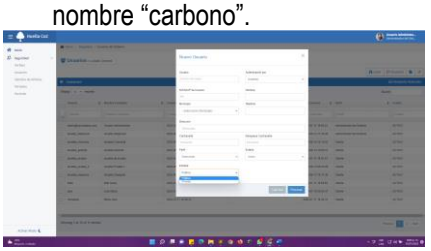
	que se encuentran en la carpeta (archivos.php, css,htm, js,sql)	
	Marzo • Aún me encuentro personalizando la interfaz gráfica donde se mostrarán los banners personalizados con los logotipos, por el momento se está fortaleciendo la funcionalidad en los diferentes formularios.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre huellaco2 
	Abril • Aún me encuentro personalizando la interfaz gráfica donde se mostrarán los banners personalizados con los logotipos, por el momento se está fortaleciendo la funcionalidad en los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Mayo • Me encuentro realizando y diseñando esta sección. por el momento tiene gráficos e imágenes de prueba en formato .png. Estos archivos tipo imagen se encuentran en el directorio principal de la carpeta de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Junio • Agregué los logotipos correspondientes a la gobernación y secretaria de ambiente a la interface gráfica de la calculadora. Estos archivos tipo imagen se encuentran en el directorio principal de la carpeta assets/images/ de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Julio • Agregué los logotipos correspondientes a la gobernación y	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.

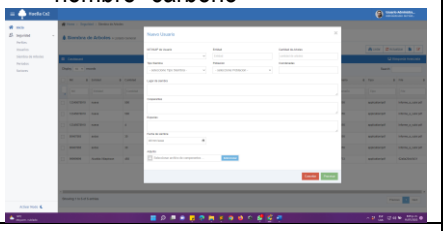
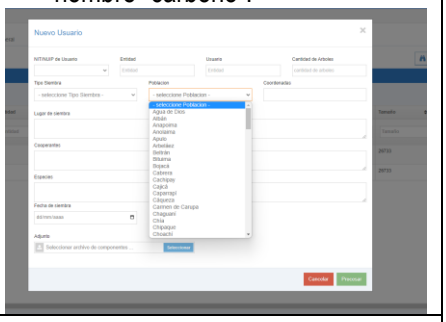
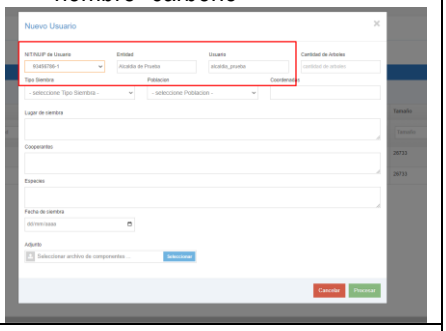
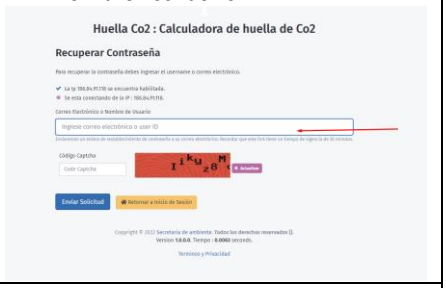
	secretaria de ambiente a la interface gráfica de la calculadora. Estos archivos tipo imagen se encuentran en el directorio principal de la carpeta assets/images/ de la calculadora de huella de carbono. Están pendientes observaciones que realizará la oficina de prensa de la gobernación en cuanto a colores institucionales.	
	Agosto • Agregué los logotipos correspondientes a la gobernación y secretaria de ambiente a la interface gráfica de la calculadora. Estos archivos tipo imagen se encuentran en el directorio principal de la carpeta assets/images/ de la calculadora de huella de carbono. Están pendientes observaciones que realizará la oficina de prensa de la gobernación en cuanto a colores institucionales.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Septiembre • Agregué los colores y logotipos institucionales asignados por Sec Tics – Prensa. Estas imágenes se encuentran alojadas en la carpeta principal de trabajo assets/images.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

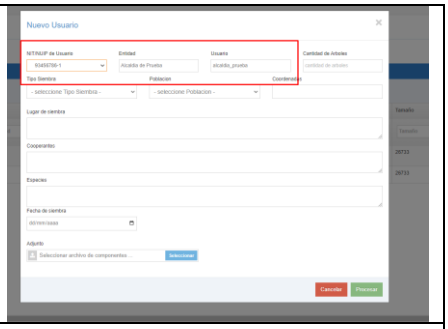
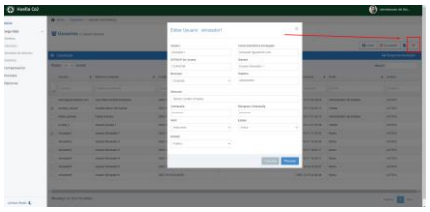
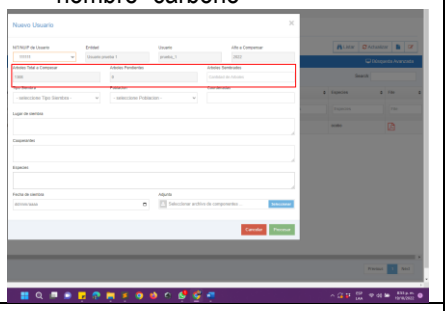
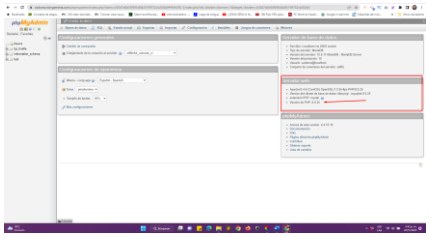
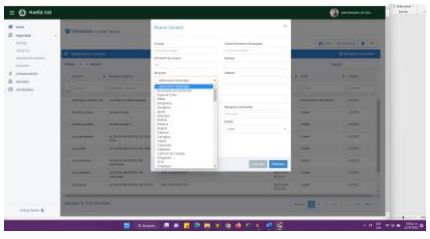
		
	Octubre • Agregué y modifiqué colores y tamaños en los diferentes logotipos asignados a las interfaces gráficas del aplicativo. También asigné logotipos institucionales al manual de usuario cliente. Estas imágenes se encuentran alojadas en la carpeta principal de trabajo assets/images.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.    
	Noviembre • Cargué los diferentes archivos tipo imagen con logotipos institucionales de la gobernación en el servidor asignado por la gobernación de Cundinamarca ip:172.20.5.201:8082. Aún me encuentro en el proceso de configuración final de todo el aplicativo en el nuevo servidor. Estas imágenes	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

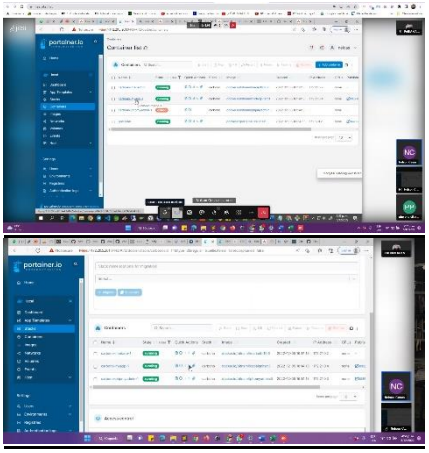
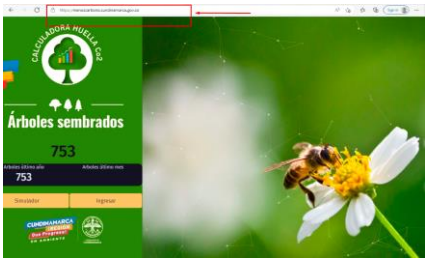
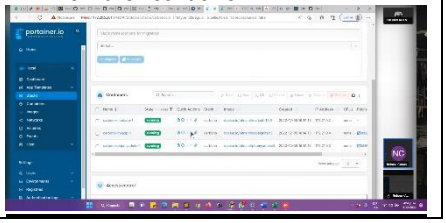
	se encuentran alojadas en la carpeta principal de trabajo assets/images.	
	Diciembre • Configuré y adapté los archivos tipo imagen dentro del servidor asignado por la gobernación de Cundinamarca, bajo el dominio: https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co. Estas imágenes se encuentran alojadas en la carpeta principal de trabajo assets/images.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
2. Agregar a los diferentes formularios donde se capturen datos, botones para insertar, eliminar o actualizar la información almacenada en la base de datos.	**Febrero** • Agregué funciones a los archivos con extensión .php que permiten la edición, actualización y borrado de un registro en los formularios: usuario, factor. El archivo editar usuario permite capturar la información que se va a actualizar.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.  
	• Diseñé y programé archivo que permite recibir los valores a editar y realiza el cambio en la base de datos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	• Diseñé y programé archivo borra_usuario que permite eliminar el registro almacenado de la base de datos, este borrado se hace teniendo en cuenta el id de cada registro.	• Anexo 4. Archivo php con nombre “borra_usuario.php”

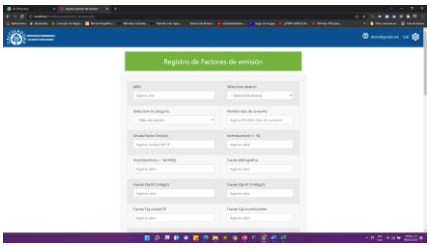
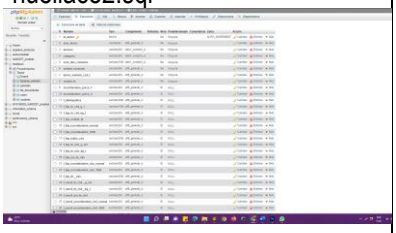
		
	● Diseñé y programé archivo editar factor permite capturar la información que se va a actualizar.	● Anexo 5. Archivo php con nombre "editar_factor.php" 
	● Diseñé y programé archivo Archivo que permite recibir los valores a editar y realiza el cambio en la base de datos.	● Anexo 6. Archivo php con nombre "editar_registro_factor.php" 
	● Diseñe y programé archivo borra_factor permite eliminar el registro almacenado de la base de datos, este borrado se hace teniendo en cuenta el id de cada registro.	● Anexo 7. Archivo php con nombre "borra_factor.php" 
	Marzo ● Diseñe formulario nuevo para capturar la cantidad de árboles sembrados y enlace para subir documento pdf como soporte.	● Anexo 2. Archivo php con nombre "frm_arboles_compensar.php" 
	● Diseñé y programé archivo que permite mostrar los registros ingresados en el formulario de siembra de árboles.	● Anexo 3. Archivo php con nombre "listar_siembra_arboles.php"

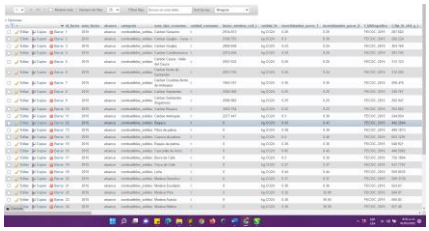
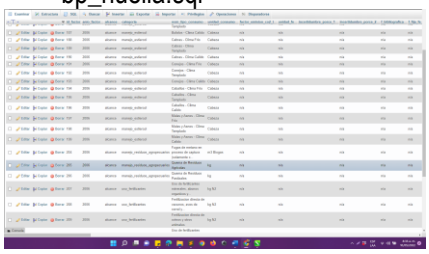
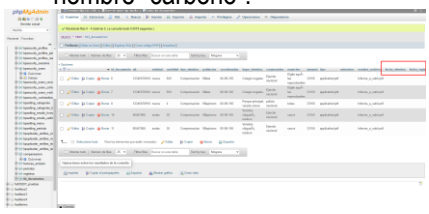
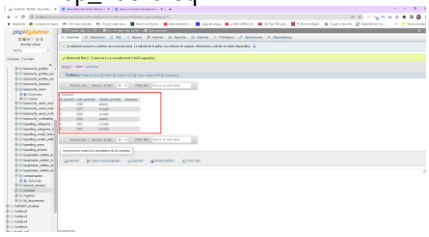
		
	Abril • Se reajustó y optimizó todo el proyecto a modelo MVC de tal manera que los formularios y funcionamiento sea escalable y de fácil mantenimiento. Toda la carpeta contiene los archivos php, js, css, html para su funcionamiento y operación.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Diseñé y programé archivos para la seguridad de la aplicación y el registro de información como los perfiles de usuarios.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	Mayo • Se ajustó el formulario de ingreso en la parte lateral para poder mostrar los valores de la siembra de árboles en la pantalla principal, estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Diseñé y programé formulario e interfaz para que el usuario pueda cambiar la sesión una vez se registre el usuario, estos archivos php, css y js se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	Junio • Programé y ajusté el formulario de registro de usuarios y siembra de árboles, agregando campos para distinguir el tipo de entidad. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

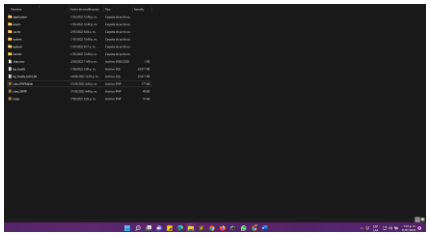
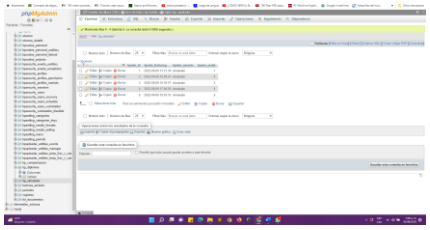
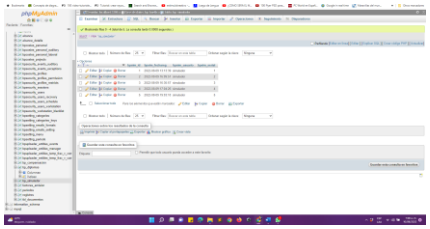
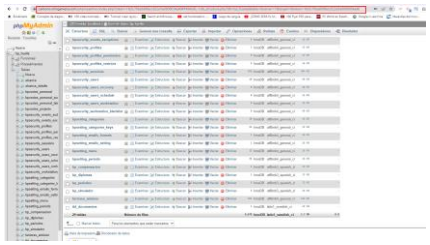
	• Diseñé y programé formulario e interfaz para que el usuario pueda cambiar la sesión una vez se registre el usuario, estos archivos php, css y js se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	Julio • Agregué y programé en el formulario de registro de siembra de árboles, los 116 municipios de Cundinamarca en el campo municipio ya que no se encontraban listados. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Programé en el formulario siembra de árboles, una función para que al digitar el número de nit, se autollene los campos: entidad y usuario. estos archivos php, css y js se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	Agosto • Agregué y modifiqué los formularios de usuarios para la recuperación de la contraseña mediante el correo electrónico del usuario registrado. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Modifiqué el formulario para la creación, actualización de los factores de emisión facilitando su diligenciamiento para el almacenamiento de la información agregando listas de selección para el diligenciamiento de algunos campos. estos archivos php, css y js se encuentran dentro de la carpeta	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”

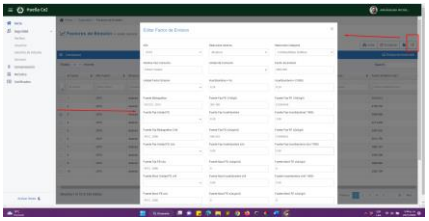
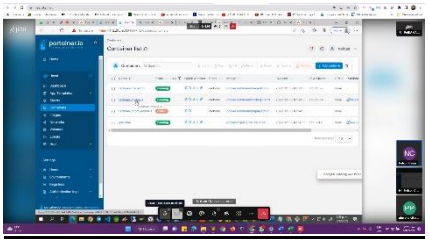
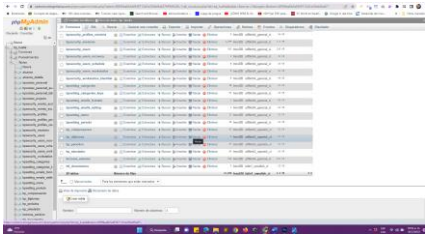
	principal de la calculadora de huella de carbono.	
	Septiembre • Agregué y modifiqué el formulario de edición de usuarios para que se pueda actualizar la información de manera más rápida , seleccionando el usuario y dando clic en el icono de edición. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Modifiqué el formulario para la siembra de árboles o compensación, de tal manera que muestra cuantos árboles debe sembrar y cuantos le faltan. estos archivos php, css y js se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	Octubre • Actualicé y modifiqué a la versión de PHP 8, todo el aplicativo incluyendo interfaces, métodos y funciones para mejorar compatibilidad con una versión que tenga soporte reciente en este lenguaje de programación. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Modifiqué en el formulario siembra de árboles dentro de las opciones de selección de municipio, una para agregar un usuario funcionario de la Secretaria del ambiente, esto con el fín de que se puedan registrar siembra de árboles diferentes a las compensaciones, en este caso sembratones. estos archivos php, css	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 

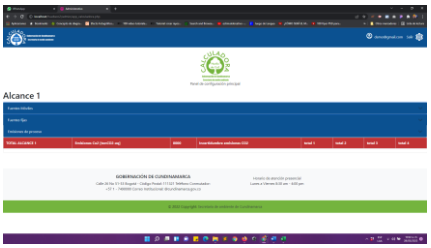
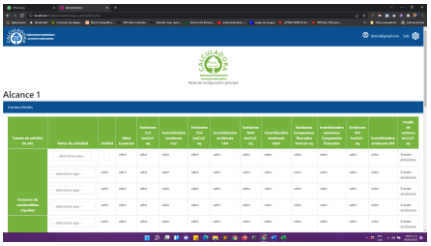
	y js se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	
	Noviembre • Apoyé en la configuración de servidor de la gobernación de Cundinamarca en compañía del ingeniero Nelson Casas de la secretaria de TICS, subí una copia del aplicativo de la huella de carbono. Aún faltan archivos por ajustar para que se muestren de manera óptima. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Apoyé la configuración en los servicios del servidor de la gobernación de Cundinamarca en compañía del ingeniero Nelson Casas de la secretaria de TICS para poder subir el aplicativo de la calculadora de huella de carbono. Aún faltan archivos por ajustar para su óptimo funcionamiento debido a que se debe dialogar con la Ingeniera Andrea Medina para el nuevo nombre del dominio y así solicitarlo a secretaria de TICS. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	Diciembre • Apoyé y finalicé la configuración del aplicativo huella de carbono en el servidor de la gobernación bajo el dominio: https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Apoyé en la configuración en los servicios para contenerizar la aplicación en el servidor de la gobernación de Cundinamarca: https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co Servicios como la administración de la base de datos, la carpeta raíz del aplicativo quedaron	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 

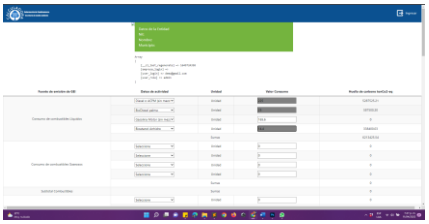
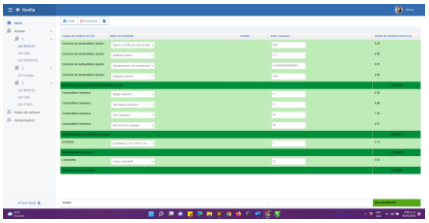
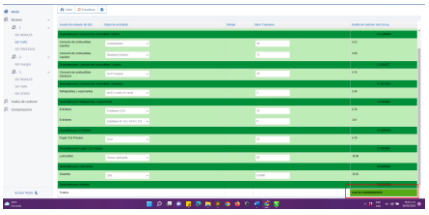
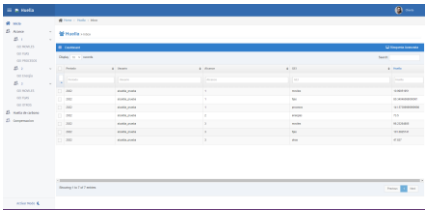
	activos para su funcionamiento en el servidor.	
3.Insertar y/o modificar a la base de datos los diferentes factores de emisión encontrados en la calculadora realizada por CAEM.	**Febrero** • Realicé ajustes en la captura de la información para el almacenamiento de los diferentes valores de los factores de emisión en el formulario frm_factores.php	• Anexo 8. Archivo php con nombre "frm_factores.php" 
	• Programé y ajusté el archivo factores_lista que muestra todos los factores que se han ingresado a la base de datos , los factores que se ingresaron son los que se encontraban en el archivo de la calculadora de caem.	• Anexo 9. Archivo php con nombre "factores_lista.php" 
	Marzo • Realicé revisión de valores y ajustes que ya se encuentran almacenados en la base de datos de todos los factores de emisión que fueron tomados del archivo Excel de ecaem.	• Anexo 4. Archivo php con nombre "factores_lista.php" 
	• Ajuste en tabla de la base de datos donde se almacenaron los valores de los diferentes factores de emisión, cambiando el tipo de campo. Este se realizó en el archivo .sql	• Anexo 5. Archivo SQL con nombre "huellaco2.sql" 

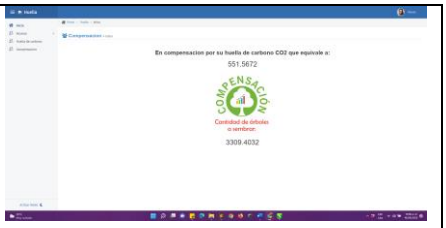
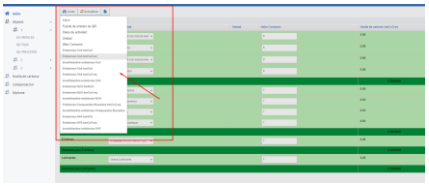
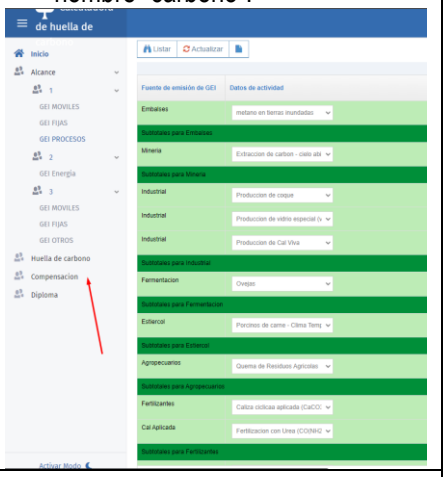
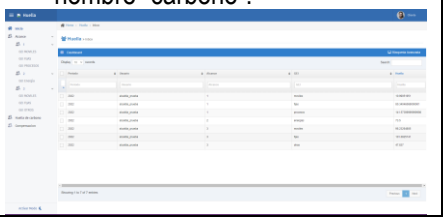
	Abril • Se realizaron cambios en los valores almacenados en la bd de acuerdo a la información encontrada y verificada nuevamente del archivo Excel de caem.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Ajuste en tabla de la base de datos factores de emisión, se modificaron y estandarizaron los nombres de las categorías para su consulta en la calculadora. Este se realizó en el archivo .sql	• Anexo 2. Archivo SQL con nombre “bp_huella.sql” 
	Mayo • Registré y configuré nuevos campos en la base de datos a la tabla tbl_documentos para el almacenamiento de los registros de la sembratón y subida de archivos pdf.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Agregué y configuré a la base de datos la tabla de periodos para poder limitar o restringir más adelante el cargue de información por los usuarios registrados.	• Anexo 2. Archivo SQL con nombre “bp_huella.sql” 

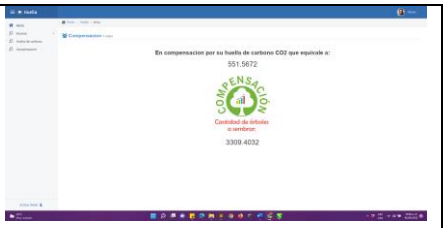
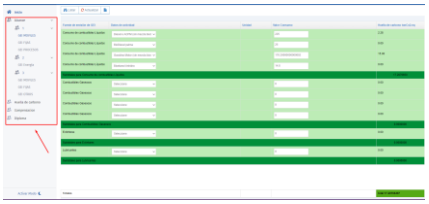
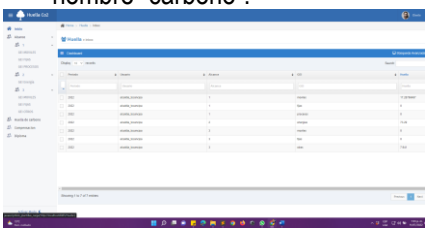
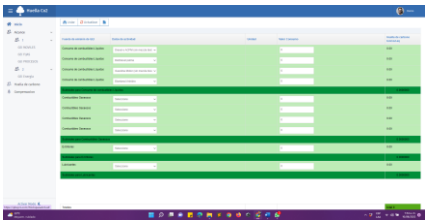
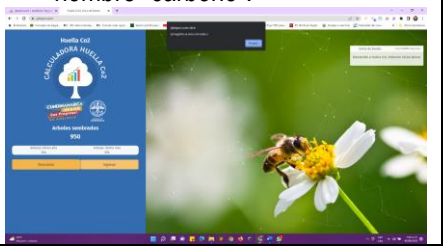
	Junio • Realicé las actividades de esta obligación ya fueron culminadas y registradas en el informe de actividades no 4.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Julio • Diseñe tres tablas más para la base de datos: bp_diplomas – Donde se almacenan los diplomas generados para la compensación (tipo reporte), bp_compensacion - .donde se almacena la información de la cantidad de arboles y huella de carbono (tipo reporte), bp_simulador – donde se almacenan las simulaciones que hacen los usuarios de la huella de carbono. • Estos archivos php, css y js se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Agosto • Actualicé la base de datos eliminando todos los registros del mes anterior que se hicieron como prueba en el simulador con el fin de depurar la base de datos para su entrega final. Este archivo sql se encuentra dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Septiembre • Actualicé la base de datos eliminando registros antiguos de prueba del simulador, para subirlo en el servidor temporal privado (https://carbono.stiingenieria.com/). De esta manera se pondrá en funcionamiento la calculadora para que las entidades puedan realizar el cargue de la información lo más pronto posible. En el momento que la calculadora se migre a los servidores de la	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

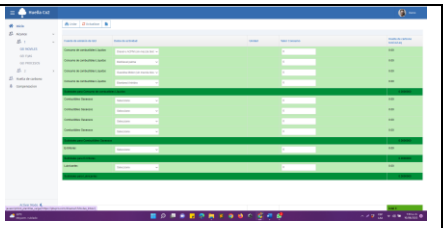
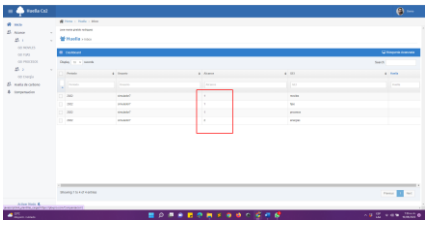
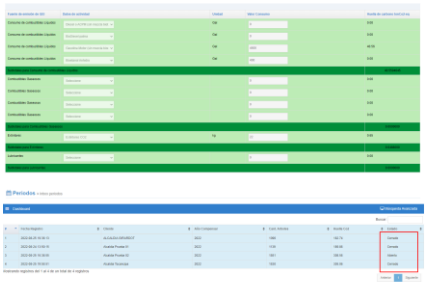
	gobernación de Cundinamarca con el previo aval por parte de la secretaría de TICS, se subirá el backup de la base de datos con la información que las entidades han diligenciado. Este archivo sql se encuentra dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	
	Octubre • Ingresé los valores antiguos de los factores de emisión, quedo a la espera de los nuevos factores de emisión que se van actualizar o si se modificarán desde el formulario dispuesto para eso. Este archivo sql se encuentra dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Noviembre • Apoyé en la configuración y restauración de la base de datos y procedimientos para el aplicativo de la calculadora de huella de carbono en el servidor asignado por la gobernación. Este archivo sql se encuentra dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Diciembre • Apoyé en la restauración de la base de datos con toda la información suministrada y cargada por las alcaldías del periodo de compensación 2021. Esta base de datos queda actualizada hasta el 15 de diciembre ya que se realiza desde el servidor privado: https://carbono.stiingenieria.com/ es de aclarar que las alcaldías cargaran la información en esta dirección hasta el 30 de diciembre. Luego se realizará un nuevo backup para subirlo al servidor de la gobernación y que a partir del año 2023 todas las entidades públicas y/o privadas realizarán el cargue de la	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

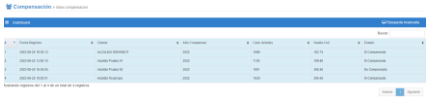
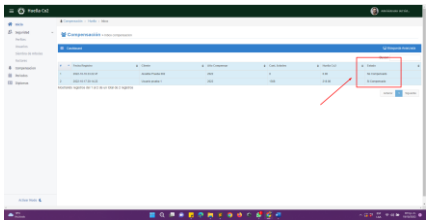
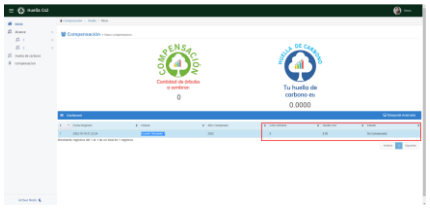
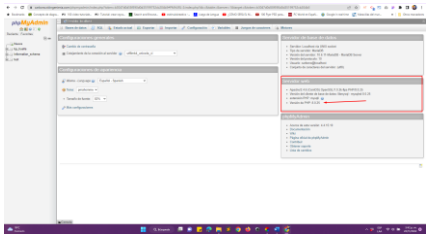
	información en el nuevo Dominio: https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co • Este archivo sql se encuentra dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	
4. Diseñar y programar la interfaz gráfica (incertidumbre) para el perfil entidad, donde el usuario pueda digitar la información para hallar su huella de carbono con todas las fuentes de emisión factores de emisión con sus respectivos alcances, teniendo en cuenta el análisis y necesidades realizado al archivo Excel realizado por caem.	**Febrero** • Me encuentro desarrollando esta sección, donde el usuario diligenciara la cantidad de consumo correspondiente para cada actividad. Este apartado estará clasificado por alcances y pestañas.	• Anexo 10. Archivo php con nombre "app_calculadora.php"  
	• Asistí a reunión realizada el día miércoles 23 de febrero, se evidencia que no hay claridad nuevamente en cuanto a cuál calculadora se tomará como referencia para el nuevo desarrollo. Ya que se había dialogado el año anterior que se realizaría con el modelo de la calculadora de caem pero en esta reunión existen algunas dudas que se llevarán con la ingeniera Andrea Medina.	• Anexo 11. Documento PDF con nombre "Anexo 11 Acta_no_1_meta_324"

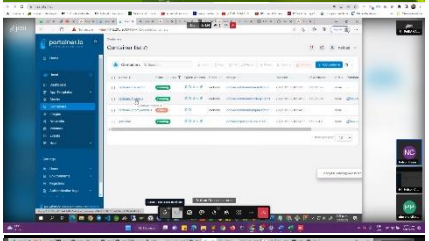
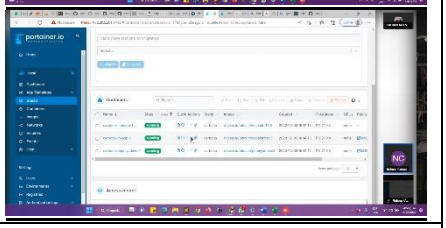
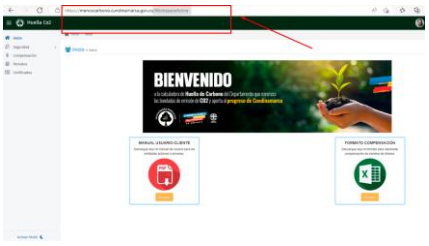
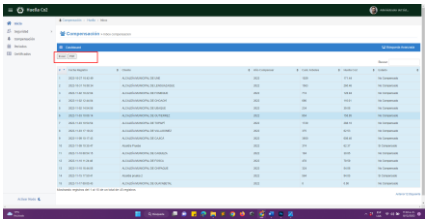
	Marzo • Me encuentro desarrollando esta sección, aún faltan por ajustar algunas validaciones teniendo en cuenta las fórmulas del archivo ecaem y modificar la interface para que el usuario únicamente pueda ver las filas principales.	• Anexo 6. Archivo php con nombre “app_calculadora.php” 
	Abril • Diseñé y programé los diferentes módulos para la captura de la información donde el usuario digitará los valores de consumo. Esta sección se encuentra ya programada, se deben hacer varias pruebas de verificación de los cálculos antes de sacar el aplicativo a producción. Dentro de la carpeta se encuentran archivos js que se encargan de hacer los cálculos matemáticos precisos con decimales de 6 a 10 dígitos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Diseñé, programé y organicé los tres alcances de la calculadora de huella de carbono, ya realizan los cálculos y totaliza los valores por alcance y los muestra en el apartado huella carbono, estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Diseñé y programé el módulo para calcular la huella de carbono y la compensación en cantidad de árboles a sembrar por la entidad que digita la información. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

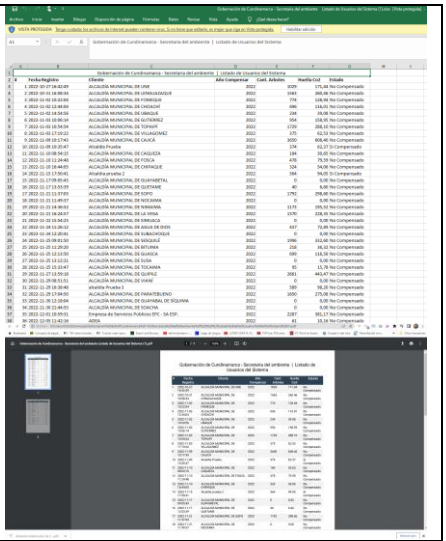
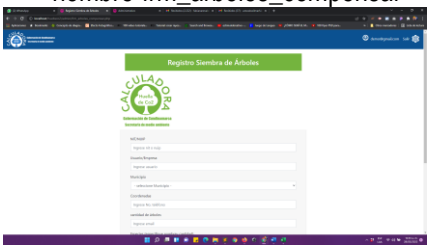
		
	Mayo • Programé algunos ajustes para que se pudieran ocultar varias columnas en cada uno de los alcances de la calculadora, esto con el fín de facilitar el cargue de la información por parte del usuario. Dentro de la carpeta se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Programé y reajusté los tres alcances de la calculadora de huella de carbono, donde muestra los valores con decimales en la sección huella de carbono para que el usuario pueda visualizar esta información, estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Programé y ajusté la sección del totalizador del cálculo de la huella de carbono donde se evidencia el total por alcance. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

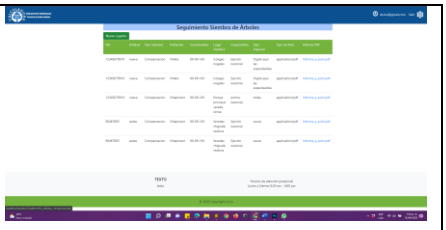
		
	Junio • Programé y diseñé todas las interfaces necesarias para que las entidades públicas o privadas puedan seleccionar las actividades para poder calcular la huella de Co2, a la vez el usuario allí puede diligenciar los campos de valor de consumo. Dentro de la carpeta se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Programé y diseñé las interfaces y apartados para que el usuario una vez diligencie los valores de las actividades, pueda conocer cual es el valor total de la huella de co2 y la compensación que se debe realizar en siembra de árboles. Dentro de la carpeta principal se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos. •	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Julio • Modifiqué los alcances que se muestran en la calculadora, a un total de 2, de igual manera se verificó y ajustó que no duplique la carga de algunos campos dos veces por usuario. Dentro de la carpeta se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Programé y diseñé el módulo de simulación para que cualquier usuario pueda realizar el ejercicio de práctica de calcular la huella de carbono, la interface que muestra es idéntica a la de un usuario registrado con la diferencia que no alterará los valores de cálculo de los otros perfiles. Dentro de la carpeta principal se encuentran	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

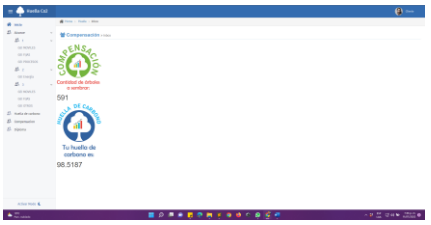
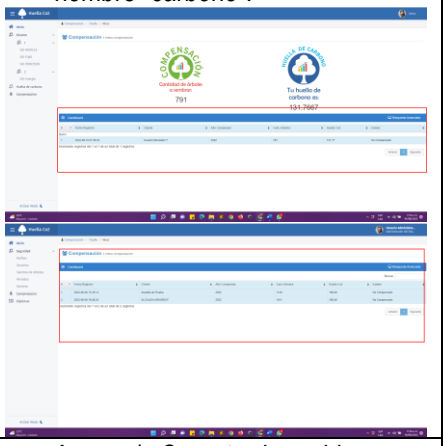
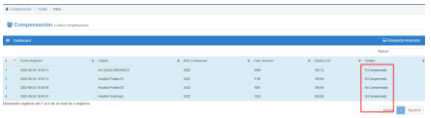
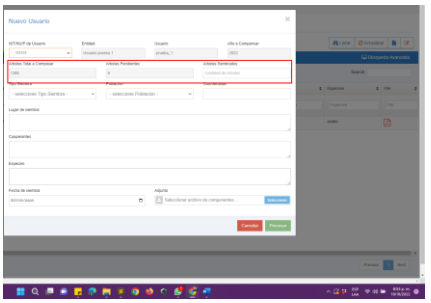
	archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	
	• Ajusté cambios en el módulo de reporte de huella de carbono para que únicamente calculara los alcances 1 y 2 y no alterara el total de la huella de carbono. Dentro de la carpeta principal se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	Agosto • Actualicé y modifiqué el cálculo que se estaba realizando en el alcance 2 del factor de emisión de la energía, sugerencia que se había realizado por parte de la secretaria del ambiente. Dentro de la carpeta se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.
	• Programé y modifiqué el módulo de periodos para que la entidad no pueda diligenciar o modificar más el reporte de la huella de co2 una vez se le haya generado el certificad. Dentro de la carpeta principal se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.  

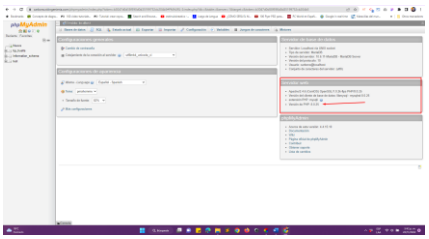
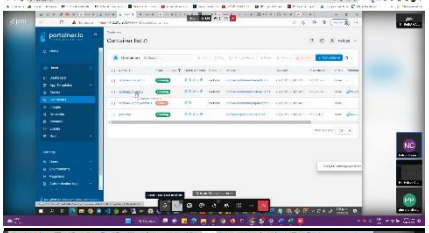
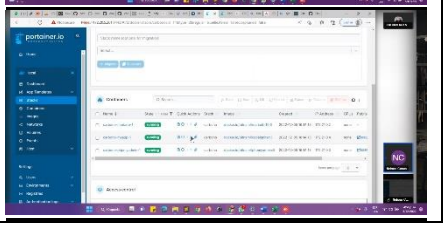
	• Ajusté cambios en el módulo de compensación para que las entidades puedan reportar siembra de árboles de manera segmentada hasta cumplir con la cuota de compensación total. Dentro de la carpeta principal se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
	Septiembre • Actualicé y validé el formulario para que no muestre si la compensación fue realizada con el campo “Si Compensado” No Compensado. Esta información se toma de los datos cargados desde el formulario de incertidumbre. Dentro de la carpeta se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Actualicé y validé la información almacenada del formulario de incertidumbre para que muestre la información de la entidad: la cantidad de árboles que ha sembrado y su estado si ya está compensado totalmente, de esta manera se podrá generar un certificado, de lo contrario el aplicativo no lo dejará.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Octubre • Actualicé y modifiqué a la versión de PHP 8, todo el aplicativo incluyendo interfaces, métodos y funciones para mejorar compatibilidad con una versión que tenga soporte reciente en este lenguaje de programación. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Noviembre • Apoyé la configuración en los servicios del servidor de la gobernación de Cundinamarca en compañía del ingeniero Nelson Casas de la secretaria de TICS para poder subir el aplicativo de la calculadora de huella	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.

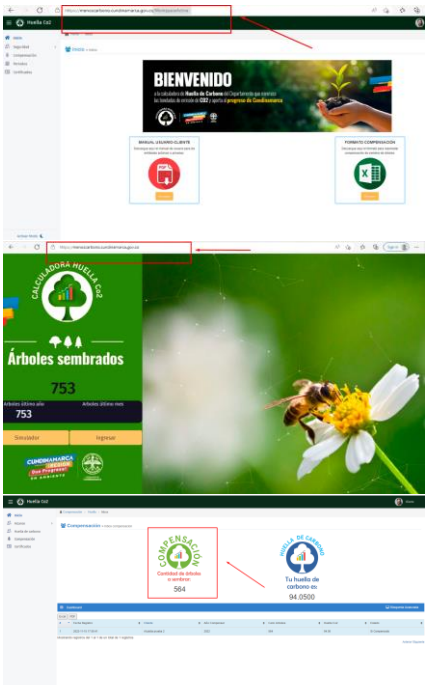
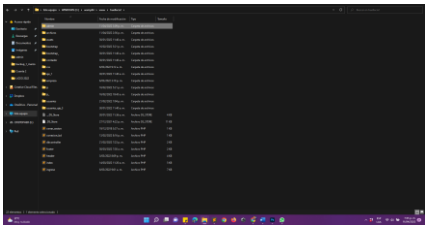
	de carbono. Aún faltan archivos por ajustar para su óptimo funcionamiento debido a que se debe dialogar con la Ingeniera Andrea Medina para el nuevo nombre del dominio y así solicitarlo a secretaria de TICS. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	  
	Diciembre • Apoyé y finalicé la configuración del aplicativo huella de la calculadora de huella de carbono en el servidor de la gobernación de Cundinamarca https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co . El módulo se encuentra activo y funcional para que las entidades puedan hacer el cargue de la información. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Agregué las funciones de exportar informes en los formatos Excel y PDF en el módulo de compensación, lo que permite exportar los datos reportados de las entidades a un formato editable para el uso que se estime conveniente. Estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

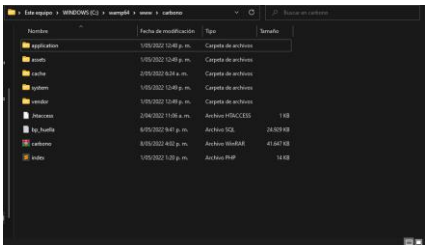
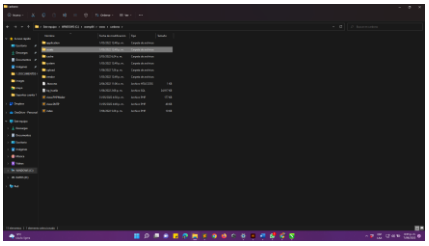
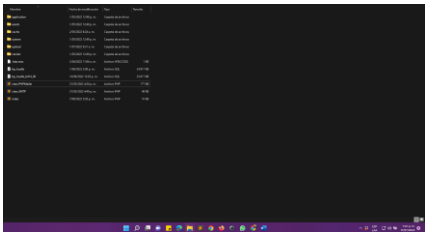
		
5. Programar dentro de la interfaz gráfica, la cantidad de árboles a compensar teniendo en cuenta la cantidad de emisiones de CO2.	**Febrero** • Me encuentro diseñando el formulario donde se ingresarán los datos de la siembra de árboles, estos datos están aún por definirse, el funcionamiento de este depende también del archivo principal de la calculadora y de la reunión que está pendiente con la Ingeniera Andrea.	• Anexo 12. Archivo php con nombre"frm_arboles_compensar"  
	Marzo • Diseñé y programé el formulario que captura la información para llevar el conteo de árboles sembrados en los diferentes municipios y a la vez se puede seleccionar si es sembratón o es compensación de acuerdo a la huella de carbono.	• Anexo 2. Archivo php con nombre"frm_arboles_compensar.php" 

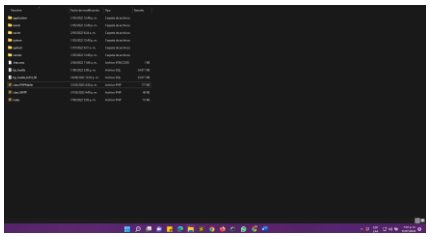
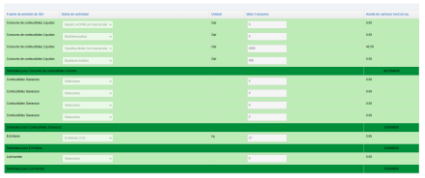
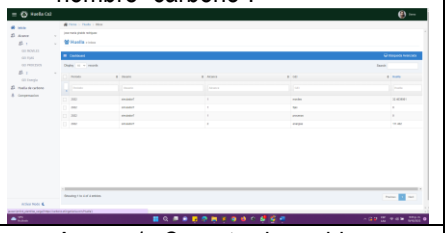
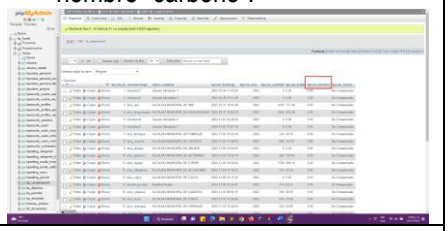
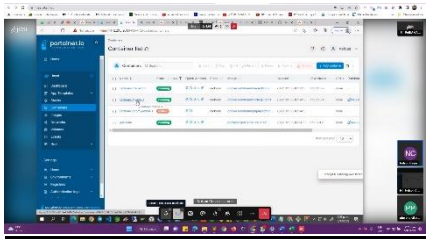
		
	Abril • Diseñé y programé el módulo dentro de la carpeta principal donde se almacenan los archivos js y php que calculan la cantidad de árboles a sembrar teniendo en cuenta el total de la huella de carbono de la entidad. Esta operación se realiza multiplicando por 6 el total de la huella Co2. Se realizarán pruebas antes de sacar a producción la aplicación. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Mayo • Programé y ajusté este módulo dentro de la carpeta principal donde se almacenan los archivos js y php que calculan la cantidad de árboles a sembrar teniendo en cuenta el total de la huella de carbono de la entidad. Esta operación se realiza multiplicando por 6 el total de la huella Co2. Se realizarán pruebas antes de sacar a producción la aplicación. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

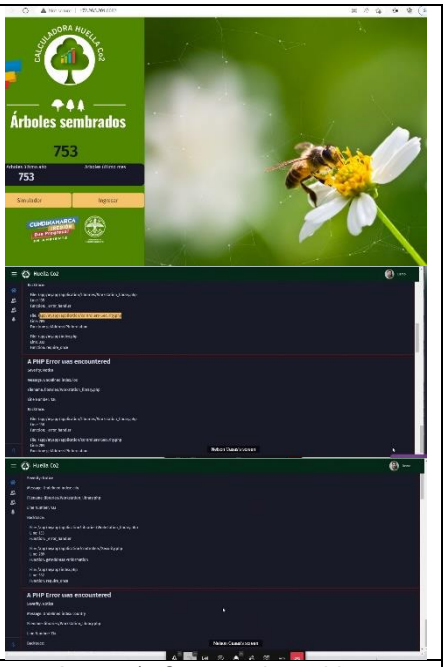
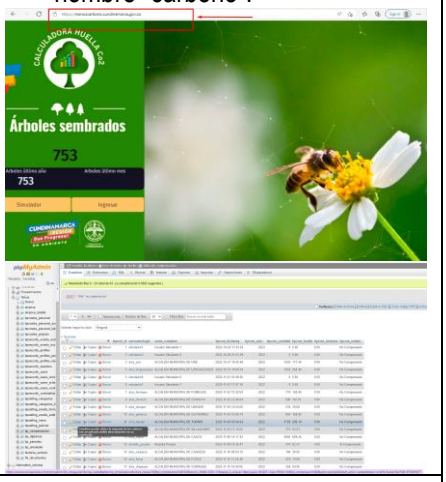
	Junio • Programé este módulo donde el usuario puede evidenciar la cantidad de arboles que debe compensar teniendo en cuenta la totalidad de la huella de carbono. Dentro de la carpeta principal se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Julio • Programé y ajusté el módulo para que mostrará el total de la huella de carbono, total de compensación y su estado compensado/no compensado. Este reporte lo muestra para los tres tipos de usuario donde se puede evidenciar el año en el que registró la huella y la información de la entidad o usuario. Para el usuario administrador puede evidenciar todas las huellas que se han generado.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Agosto • Programé y ajusté el módulo para que las entidades puedan reportar siembra de árboles de manera segmentada hasta cumplir con la cuota de compensación total. Dentro de la carpeta principal se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Septiembre • Programé y validé el formulario de siembra de árboles para que vaya restando la cantidad de árboles totales que debe sembrar la entidad, de esta manera se tendrá un dato real de la cantidad de árboles que falta por compensar. Dentro de la carpeta principal se encuentran archivos js, php que se encargan de hacer los cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

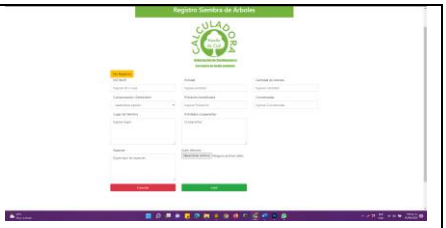
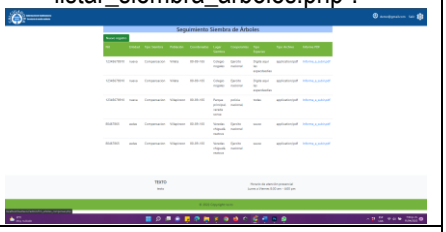
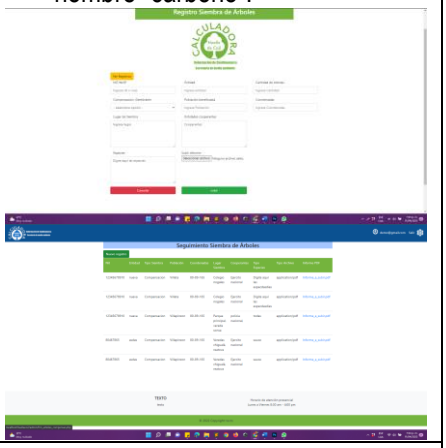
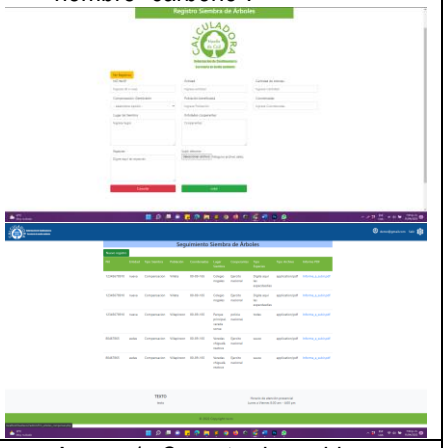
	Octubre • Actualicé y modifiqué a la versión de PHP 8, todo el aplicativo incluyendo interfaces, métodos y funciones para mejorar compatibilidad con una versión que tenga soporte reciente en este lenguaje de programación. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Noviembre • Apoyé la configuración en los servicios del servidor de la gobernación de Cundinamarca en compañía del ingeniero Nelson Casas de la secretaria de TICS para poder subir el aplicativo de la calculadora de huella de carbono. Aún faltan archivos por ajustar para su óptimo funcionamiento debido a que se debe dialogar con la Ingeniera Andrea Medina para el nuevo nombre del dominio y así solicitarlo a secretaria de TICS. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.   

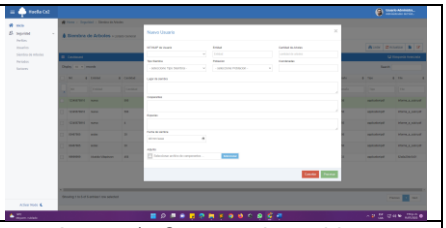
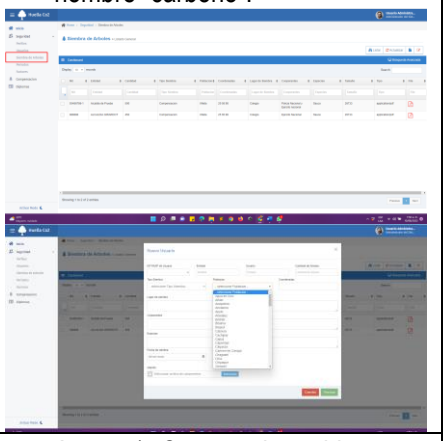
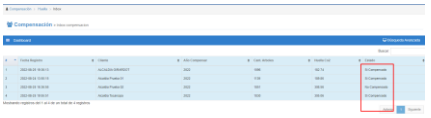
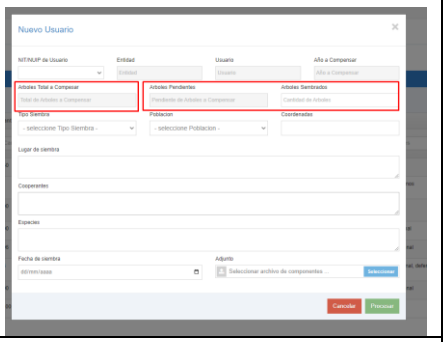
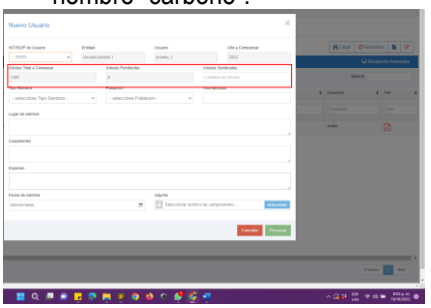
	Diciembre • Apoyé y finalicé la configuración del aplicativo de la calculadora de huella de carbono en el servidor de la gobernación de Cundinamarca: https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co. La información se encuentra funcionando en el módulo compensación. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
6. Diseñar y programar la interfaz gráfica para el perfil entidad (biomasa) donde se evidencie el total de biomasa y se muestren los datos registrados por la entidad, teniendo en cuenta el análisis y necesidades realizado al archivo Excel realizado por CAEM.	**Febrero** • Me encuentro diseñando y programando la interfaz gráfica para el perfil biomasa ya que este depende del archivo principal de la calculadora de huella de carbono que aún se encuentra en desarrollo y de los ajustes que se realizarán teniendo en cuenta la reunión pendiente con la Ingeniera Andrea Medina.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.
	Marzo • Me encuentro diseñando y programando la interfaz gráfica para el perfil biomasa ya que este depende del archivo principal de la calculadora de huella de carbono que aún se encuentra ajustando y validando algunos cálculos matemáticos.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre huellaco2 

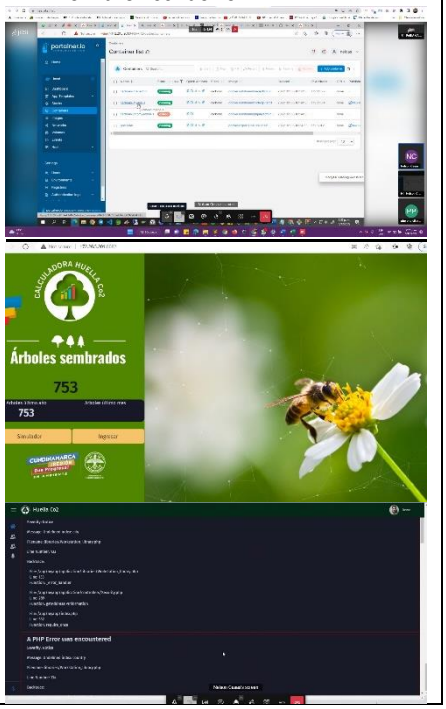
	Abril • Me encuentro diseñando y programando la interfaz gráfica para el perfil biomasa, ya que este se determina una vez la calculadora principal esté realizando perfectamente los cálculos matemáticos. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Mayo • Me encuentro programando esta sección ya que faltan por hacer prueba de escritorio con el módulo de incertidumbre, una vez se encuentre haciendo los cálculos correctamente, se procederá a terminar con la programación de este módulo de biomasa. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Junio • Me encuentro programando este módulo por el momento se están haciendo pruebas con el perfil incertidumbre, una vez terminado se procede a terminar con esta sección. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

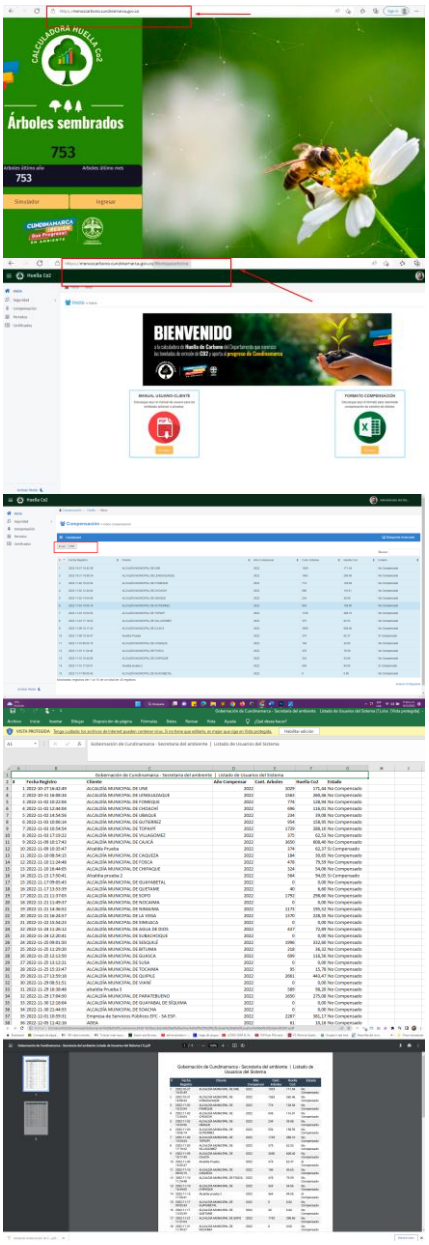
	Julio • Me encuentro programando este módulo por el momento se están haciendo pruebas con el perfil incertidumbre, una vez terminado se procede a terminar con esta sección. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Agosto • Programé y modifiqué esta sección para que se evidenciara el total de biomasa en el total del alcance 1. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Septiembre • Programé y actualicé el reporte para que muestre los totales por los alcances 1 y 2. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Octubre • Me encuentro esperando observaciones respecto a este reporte para realizar los ajustes pertinentes. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Noviembre • Apoyé la configuración en los servicios del servidor de la gobernación de Cundinamarca en compañía del ingeniero Nelson Casas de la secretaria de TICS para poder subir el aplicativo de la calculadora de huella de carbono. Aún faltan archivos por ajustar para su óptimo funcionamiento debido a que se debe dialogar con la Ingeniera Andrea Medina para el nuevo nombre del dominio y así	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

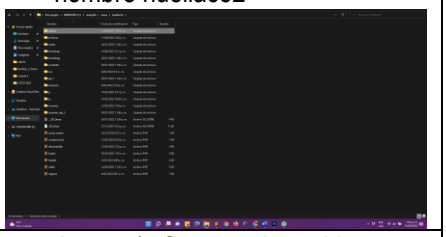
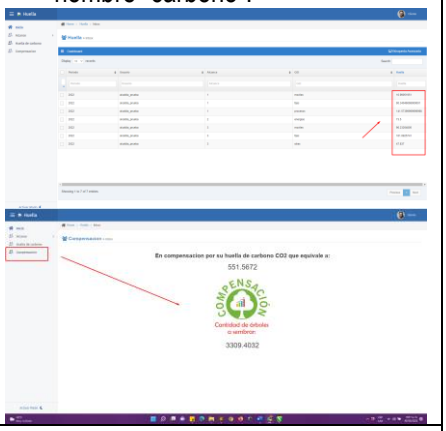
	solicitarlo a secretaria de TICS. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	
	Diciembre • Apoyé y finalicé la configuración del aplicativo calculadora de huella de carbono en el servidor de la gobernación de Cundinamarca https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co . La información se encuentra disponible en el cálculo que se realiza en el alcance GEI móviles. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
7. Diseñar y programar el módulo con la interfaz gráfica para capturar la cantidad de árboles sembrados, teniendo en cuenta el lugar de siembra, tipo de árboles.	**Febrero** • Me encuentro desarrollando este formulario ya que según la reunión del día miércoles 23 de febrero, es necesario que se programe una nueva reunión donde se trate este tema junto con el modelo de la calculadora que se deberá realizar.	• Anexo 11. Documento PDF con nombre “Anexo 10 Acta_no_1_meta_324”.
	Marzo • Diseñé y programé en un solo formulario, la captura de la información para llevar el seguimiento de árboles, donde se puede digitar: datos de la entidad, cantidad de árboles, tipo de siembra, población beneficiada,	• Anexo 2. Archivo php con nombre “frm_arboles_compensar.php”.

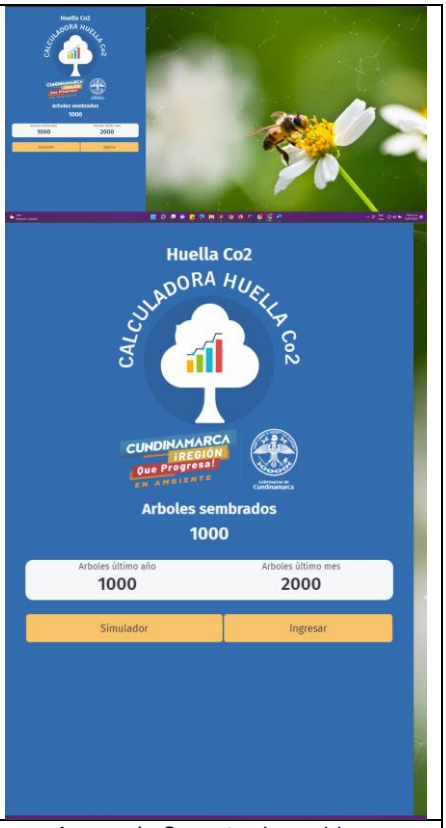
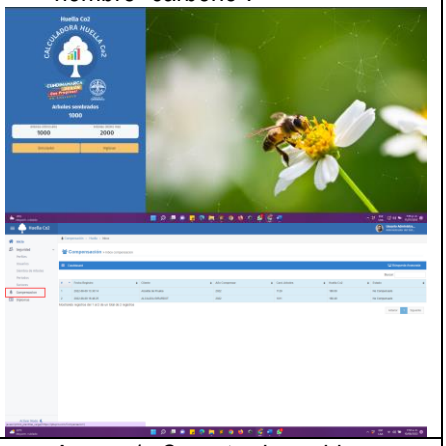
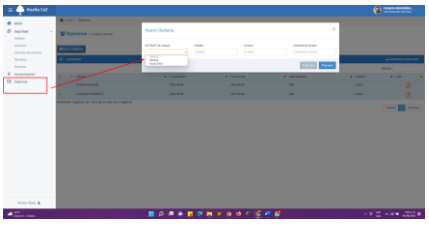
	coordenadas, lugar de siembra, entidades cooperantes, especies y espacio para subir archivo pdf.	 • Anexo 3. Archivo php con nombre “ listar_siembra_arboles.php”. 
	Abril • Diseñé y programé en un solo formulario para la captura de la información referente a la siembra de árboles, este formulario se ajustará al nuevo modelo para optimizar su funcionamiento y reporte de los datos almacenados. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Mayo • Diseñé y programé el formulario para la captura de la siembra de árboles, ya sea por sembratón o compensación, se hicieron ajustes en los campos fecha para los reportes. Esta sección aún falta por hacer pruebas de escritorio. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Junio • Diseñé y programé mejorando el formulario anterior de la siembra de árboles, agregando un campo para poder diferenciar el tipo de entidad y la fecha de siembra. Estos archivos js,	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.

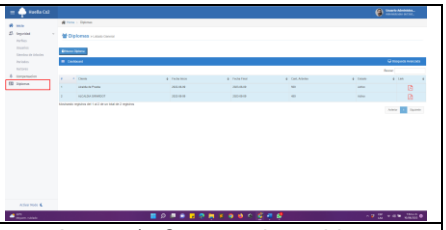
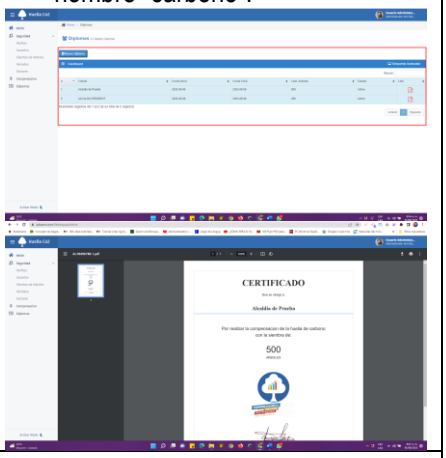
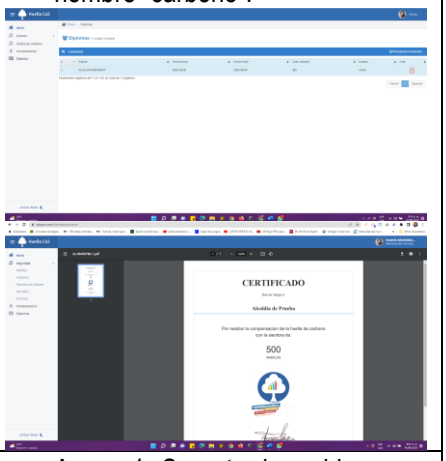
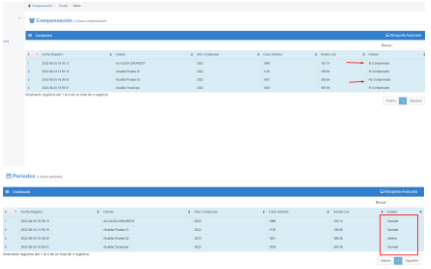
	php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	
	Julio • Diseñé y ajusté el formulario donde se programó para que al digitar el nit del usuario se autollenen los campos de información personal como usuario y entidad, de igual manera en el reporte del mismo formulario se puede visualizar el documento pdf que se sube como evidencia de la compensación o siembra de árboles por cada entidad. Estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Agosto • Programé y ajusté el módulo para que las entidades puedan reportar siembra de árboles de manera segmentada hasta cumplir con la cuota de compensación total. agregué campo arboles_total, arboles_sembrados, arboles_pendietes que falta por sembrar. Estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.  
	Septiembre • Programé y ajusté el módulo para que se evidencie restando de la cantidad de árboles a compensar, los árboles que vaya sembrando de manera temporal o segmentada. En el campo total muestra la cantidad de árboles que le faltan para cumplir con el total de la compensación a realizar. Estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

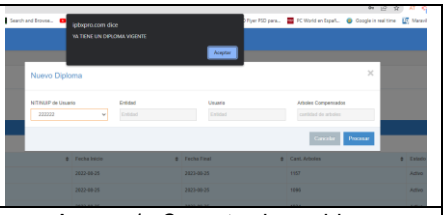
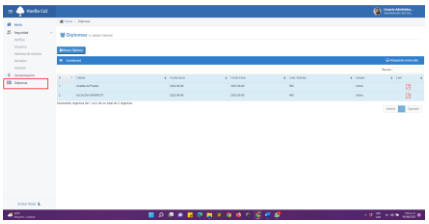
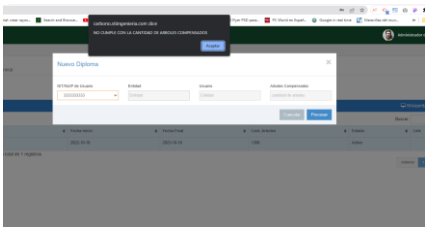
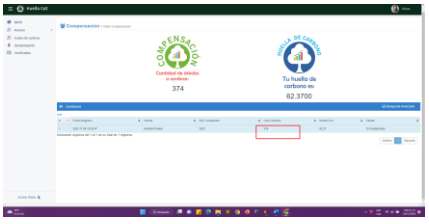
	Octubre • Programé y ajusté el módulo para que capture la cantidad de árboles sembrados provenientes de las compensaciones, Agregué a la interface principal una sección para que el usuario cliente pueda descargar el manual de usuario en formato pdf y el formulario para que las entidades reporten los datos necesarios de la siembra de árboles correspondiente a la compensación Estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Noviembre • Apoyé en la configuración de los archivos del aplicativo de la calculadora de huella de carbono con el nuevo servidor, aún me encuentro realizando ajustes en compañía del ingeniero a cargo de la administración del servidor: Ing. Nelson Casas ya que dependemos del nombre del dominio que se asignará para esta nueva calculadora. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

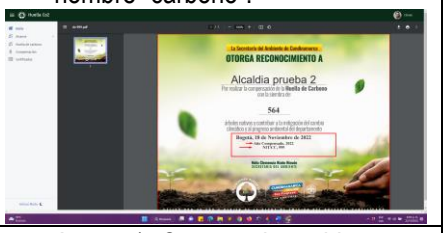
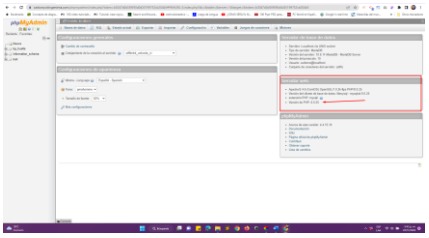
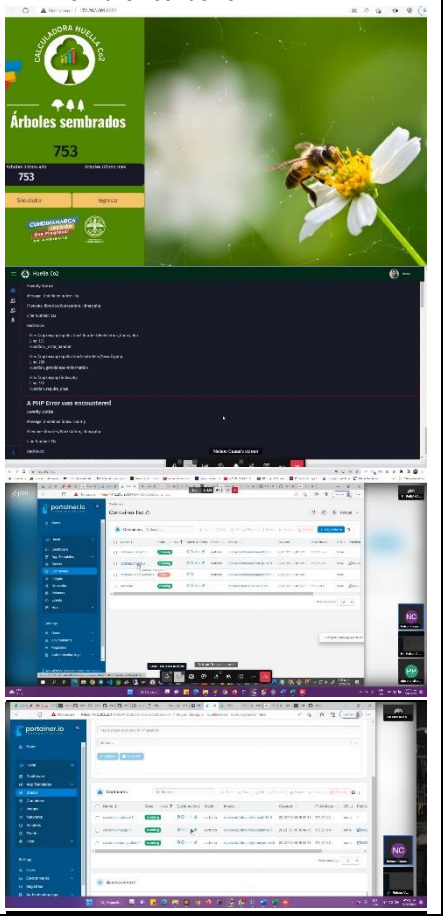
	Diciembre • Apoyé y finalicé la configuración del aplicativo calculadora de huella de carbono en el servidor de la gobernación de Cundinamarca https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co . El módulo se encuentra funcional para capturar la información referente a la siembra de árboles. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

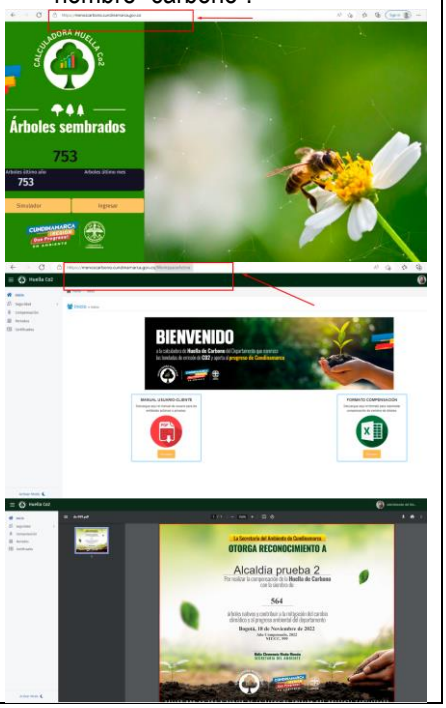
8. Diseñar y programar módulo de reportes donde se pueda evidenciar la cantidad de árboles compensados de las entidades públicas o privadas y se pueda generar certificado por parte de la Secretaría del Ambiente de Cundinamarca.	**Febrero** • Me encuentro desarrollando este módulo ya que para la generación de reportes se debe tener en cuenta que el archivo de la calculadora principal se encuentre terminado.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre huellaco2
	Marzo • Me encuentro desarrollando este módulo ya que para la generación de reportes se debe tener en cuenta que el archivo de la calculadora principal se encuentre terminado.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre huellaco2 
	Abril • Diseñé y programé el módulo donde se evidencia la cantidad de árboles a compensar teniendo en cuenta el cálculo matemático del total de la huella de carbono sumada de los tres alcances multiplicada por 6 según el requerimiento por la secretaria de ambiente. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Mayo • Me encuentro reajustando esta sección ya que como se cambió todo el proyecto a MVC aún no realiza la sumatoria correctamente. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.
	Junio • Programé la interface principal donde se evidencia la cantidad de árboles sembrados por: último año, mes y el total general de árboles sembrados. estos archivos js, php, css,html se	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.

	encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	
	Julio • Diseñé y ajuste el módulo donde se puede visualizar la compensación generada una vez se registra la siembra de árboles, estos valores se pueden ver en la pantalla principal y en el apartado compensación que es visible para los tres tipos de usuario, estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Diseñé y programé el módulo para generar los certificados de las entidades que reportan la compensación, una vez la secretaria genera la compensación diligenciando la información en el formulario siembra, se procede a generar el certificado por entidad, allí se diligencia el nit de la empresa y este autocompleta la información de la entidad, luego se digita la cantidad de árboles que compensó y finalmente con el botón	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

	procesar se genera el certificado en pdf. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	
	• Diseñé y programé dentro del módulo de certificado, el reporte donde se evidencia todas las certificaciones generadas para las entidades y el acceso al archivo en pdf (certificado) para poder descargarlo o visualizarlo.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Diseñé y programé dentro del módulo certificado para el usuario cliente, el reporte del certificado generado por la secretaria de ambiente para que este pueda ser consultado y/o descargado en formato pdf.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Agosto • Diseñé y ajuste el módulo donde se puede visualizar si la compensación ya fue realizada y si ya se le generó el certificado, estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

		
	• Modifiqué el módulo para generar los certificados ya que valida si la entidad realizó toda la compensación de siembra de árboles, entonces se podrá generar el certificado de lo contrario no lo podrá hacer. Una vez generado el certificado se cierra el periodo para que la entidad no pueda hacer más modificaciones. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Septiembre • Diseñé y validé el módulo para que con solo digitar el nit de la entidad, indique si se puede o no generar el certificado, ya que consulta si el estado de la siembra de árboles es Si Compensado. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Modifiqué y actualicé el módulo donde se generan los certificados, con los logotipo y formato enviado por prensa, allí se puede evidenciar el nombre de la entidad, árboles compensados y fecha. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Octubre • Diseñé y programé el módulo de reportes para evidenciar la cantidad de árboles compensados, me encuentro esperando nuevas observaciones para realizar los ajustes pertinentes. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

	• Modifiqué el módulo que genera el certificado de compensación, agregando el campo Nit y el año compensado al certificado emitido. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	• Actualicé y modifiqué a la versión de PHP 8, todo el aplicativo incluyendo interfaces, métodos y funciones para mejorar compatibilidad con una versión que tenga soporte reciente en este lenguaje de programación. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	Noviembre • Apoyé la configuración en los servicios del servidor de la gobernación de Cundinamarca en compañía del ingeniero Nelson Casas de la secretaria de TICS para poder subir el aplicativo de la calculadora de huella de carbono. Aún faltan archivos por ajustar para su óptimo funcionamiento debido a que se debe dialogar con la Ingeniera Andrea Medina para el nuevo nombre del dominio y así solicitarlo a secretaria de TICS. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

	Diciembre • Apoyé y finalicé la configuración del aplicativo huella de la calculadora de huella de carbono en el servidor de la gobernación de Cundinamarca https://menoscarbono.cundinamarca.gov.co . el módulo se encuentra funcional para generar los certificados de compensación. estos archivos php, js, html y css, se encuentran dentro de la carpeta principal de la calculadora de huella de carbono.	• Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

WILMAR FABIAN AREVALO
C.C. 80467865