



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Proyecto “EcoHuella” Manual de usuario

Curso: *Programación III*

Docente: *Ing. Elard Ricardo Rodriguez Marca*

Integrantes:

*Cabrera Catari, Camila Fernanda (2021069824)
Málaga Espinoza, Ivan Francisco (2021071086)
Meza Noalcca, Jean Marco (2021071087)
Mamani Condori, Gilmer Donaldo (2012042779)*

**Tacna – Perú
2023**

Tabla de contenido

Indice.....	4
1. Introduccion.....	
.....4	
2. Requisitos del Sistema.....	
.....4	
3. Instalación.....	
.....5	
4. Interfaz de Usuario.....	
.....6	
5. Funcionalidades Principales:.....	
7	
6. Flujos de Trabajo.....	
.....7	
7. Términos y Definiciones.....	
.....7	

1. Introducción:

Bienvenido al Manual de Usuario de EcoHuella, un sistema integral diseñado para monitorear y gestionar la huella ecológica. Este manual proporciona información detallada sobre el uso y la funcionalidad de dos plataformas distintas: la versión en línea basada en JavaServer Pages (JSP) destinada a los usuarios finales y la versión de escritorio en Java Swing orientada a los administradores.

Acerca de EcoHuella:

EcoHuella es una aplicación que busca promover la conciencia ambiental al permitir a los usuarios evaluar y entender su impacto ecológico. Ofrece herramientas intuitivas y poderosas tanto para el usuario común como para los administradores, facilitando la toma de decisiones informadas sobre prácticas sostenibles.

2. Requisitos del Sistema:

- Sistema Operativo:

Puede ejecutarse en sistemas operativos Windows, macOS o Linux.

- Java Runtime Environment (JRE):

Debe tener instalada la versión adecuada de JRE en su máquina para ejecutar aplicaciones Java.

- Conexión a Internet:

Se recomienda una conexión a Internet para acceder a funciones que requieran actualizaciones o acceso a servicios en línea.

- Resolución de Pantalla:

Se recomienda una resolución de pantalla de al menos 1280x800 píxeles para una visualización cómoda.

- Espacio en Disco:

Asegúrese de tener suficiente espacio en disco para almacenar la aplicación y los datos locales.

- Memoria RAM:

Se recomienda una cantidad mínima de 4 GB de RAM para un rendimiento fluido.

3. Instalación:

Para acceder al sistema se debe ingresar a la url:

http://161.132.47.105:8080/ECOHUELLA/?fbclid=IwAR01KFhKdHIPWoyhkMFHvmPn398IzukCaJ62IdtfMiIMgIr2Rr_yFiE_9bs

4. Funcionalidades Principales:

Funcionalidades Principales de EcoHuella (Versión del Usuario - JSP):

La versión del usuario de EcoHuella basada en JSP proporciona una serie de funcionalidades diseñadas para ofrecer una experiencia amigable e informativa. A continuación, se detallan algunas de las características clave:

Registro y Autenticación:

Los usuarios pueden registrarse en la plataforma proporcionando información básica.

La autenticación segura garantiza que solo los usuarios registrados tengan acceso a las funcionalidades exclusivas.

Cálculo de Huella Ecológica:

Los usuarios pueden calcular su huella ecológica mediante un formulario interactivo.

La aplicación proporciona información detallada sobre cómo se calcula la huella ecológica y sugiere formas de reducirla.

Visualización de Resultados:

Después de calcular la huella ecológica, los usuarios pueden ver resultados claros y visuales de su impacto ambiental.

Se proporcionan gráficos y estadísticas para una comprensión más profunda.

Consejos y Recomendaciones:

EcoHuella ofrece consejos personalizados y recomendaciones para ayudar a los usuarios a reducir su impacto ambiental.

Estos consejos pueden incluir cambios en el estilo de vida, hábitos de consumo y prácticas sostenibles.

Información Educativa:

La plataforma proporciona información educativa sobre temas ambientales, cambio climático y prácticas sostenibles.

Los usuarios pueden aprender sobre acciones individuales y colectivas para proteger el medio ambiente.

Seguimiento de Progreso:

Los usuarios pueden realizar un seguimiento de su progreso a lo largo del tiempo al calcular la huella ecológica en diferentes momentos.

Esto ayuda a comprender cómo las decisiones diarias afectan el impacto ambiental a largo plazo.

Interfaz Intuitiva:

La interfaz de usuario está diseñada de manera intuitiva para garantizar una experiencia de usuario sin complicaciones.

La navegación es fácil, y las secciones clave son accesibles desde el menú principal.

Funcionalidades Principales de EcoHuella (Versión del Administrador - Java):

La versión del administrador de EcoHuella, desarrollada en Java, está diseñada para brindar a los administradores las herramientas necesarias para gestionar la plataforma y supervisar las actividades de los usuarios. Algunas funcionalidades clave incluyen:

Gestión de Usuarios:

Los administradores pueden ver, agregar, editar y eliminar cuentas de usuario.

La capacidad de restablecer contraseñas y gestionar permisos también está disponible.

Visualización de Estadísticas:

Los administradores pueden acceder a estadísticas detalladas sobre el uso de la plataforma.

Gráficos y informes ofrecen información valiosa sobre la participación de los usuarios y la eficacia de las iniciativas.

Gestión de Contenidos:

Se proporciona una interfaz para agregar, editar o eliminar contenido educativo y consejos sostenibles.

Los administradores pueden mantener la plataforma actualizada con información relevante.

Monitoreo de Actividades:

Se registra la actividad de los usuarios para realizar un seguimiento de las interacciones y calcular estadísticas.

Esto ayuda a comprender cómo los usuarios interactúan con la plataforma.

Administración de Gráficos e Informes:

Los administradores pueden generar informes personalizados sobre el uso de la aplicación y el impacto ambiental calculado por los usuarios.

Los gráficos ofrecen una representación visual de los datos.

Gestión de Roles y Permisos:

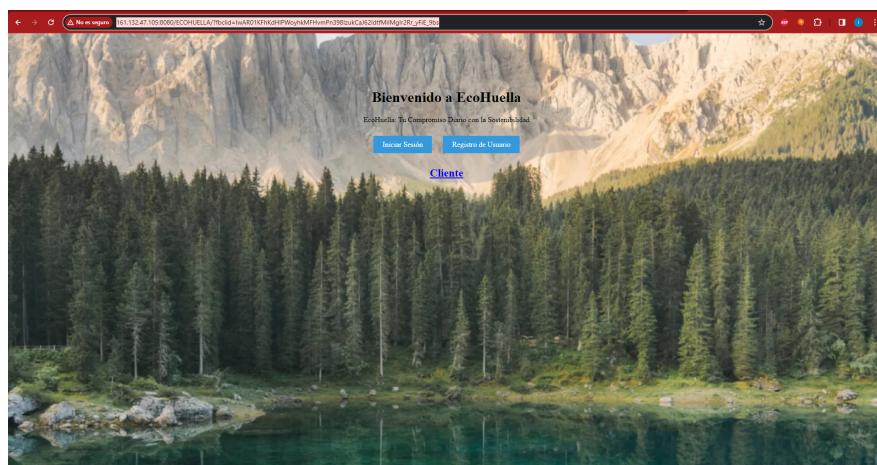
Los administradores pueden asignar roles y permisos a otros usuarios, incluidos los roles de moderador y analista.

Esto permite una distribución efectiva de responsabilidades.

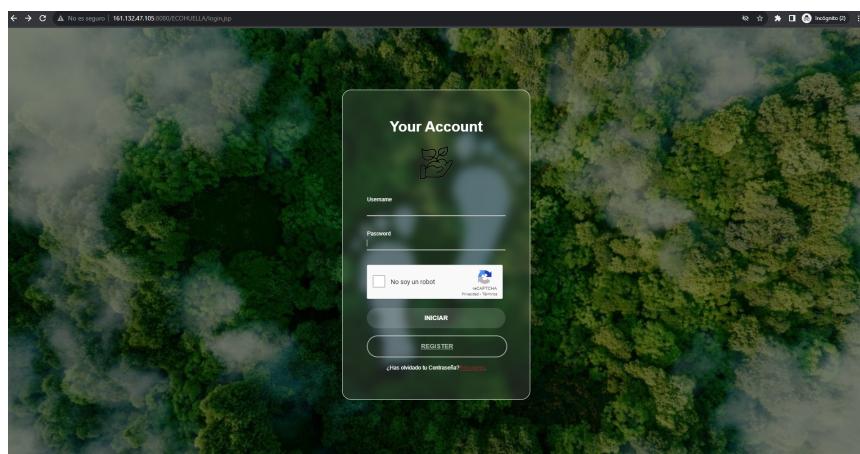
5. Flujos de Trabajo:

Web:

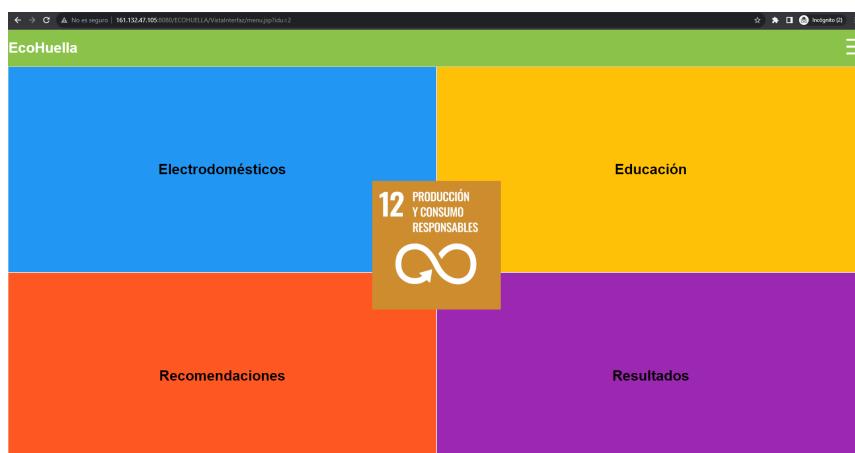
- index:



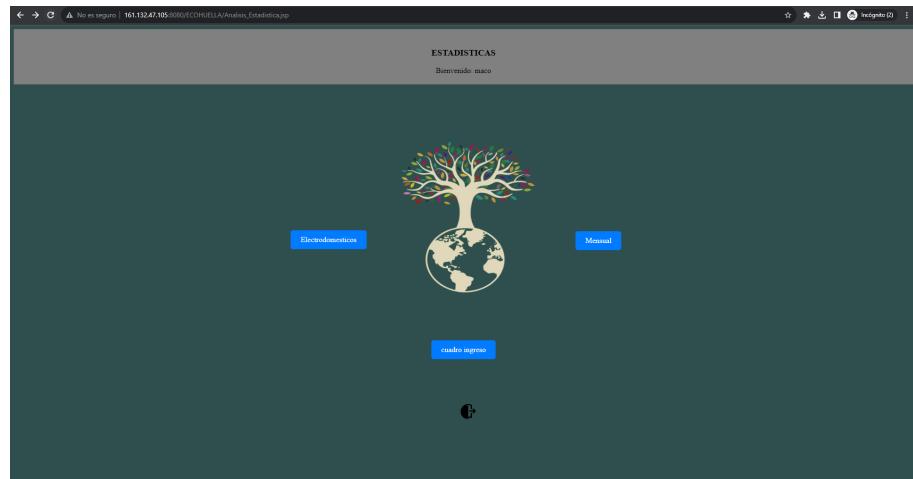
- Login:



- Menú principal:



- Interfaz administrador

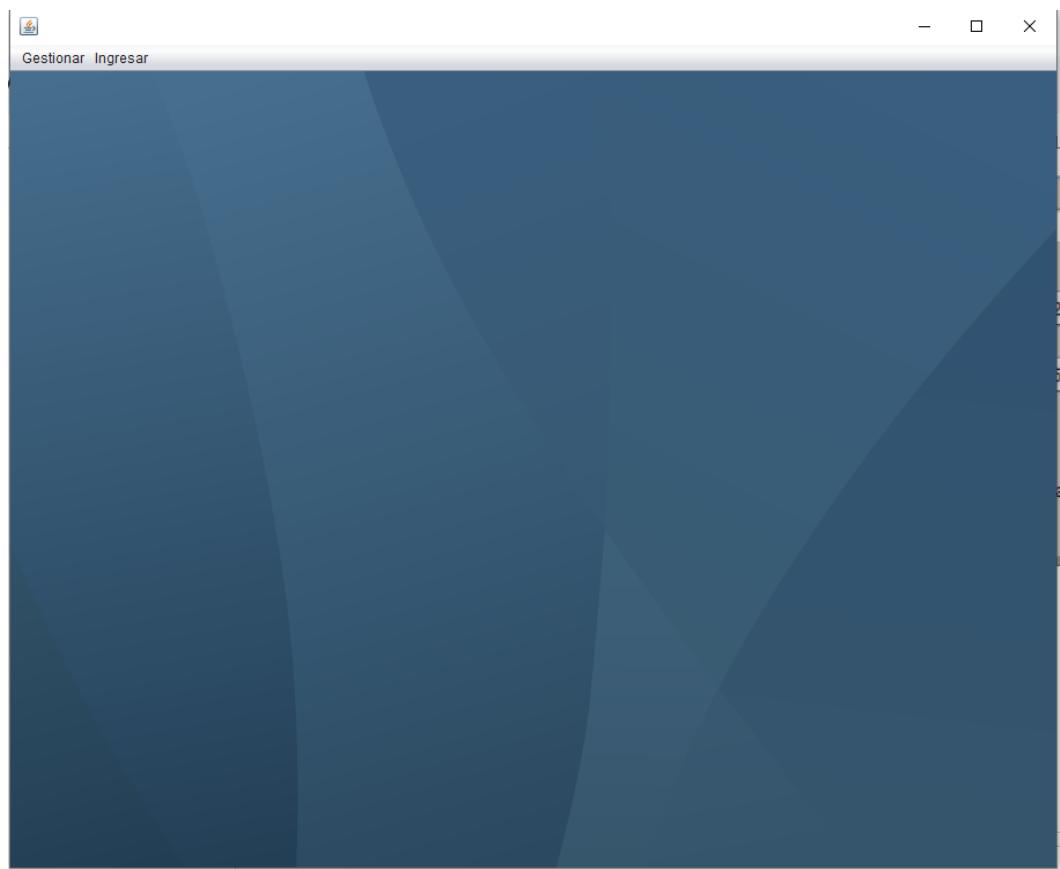


Escritorio:

- Login:



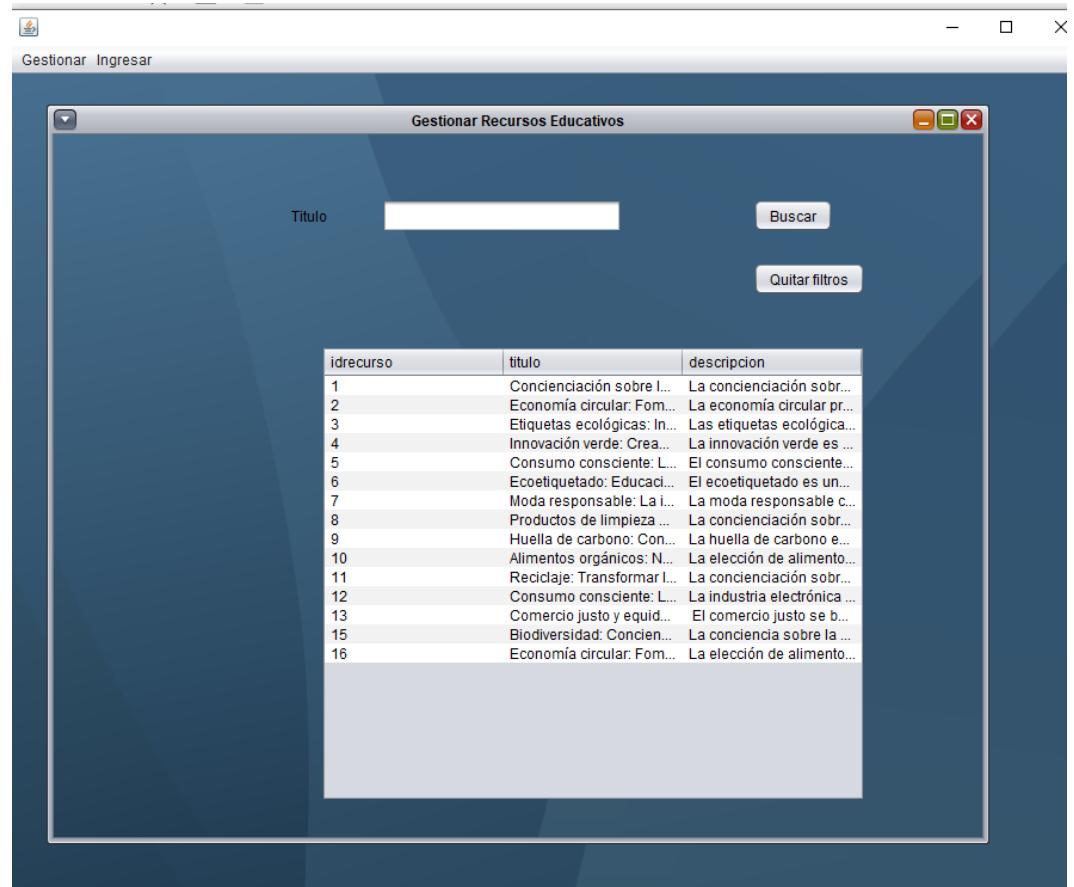
- Interfaz central:



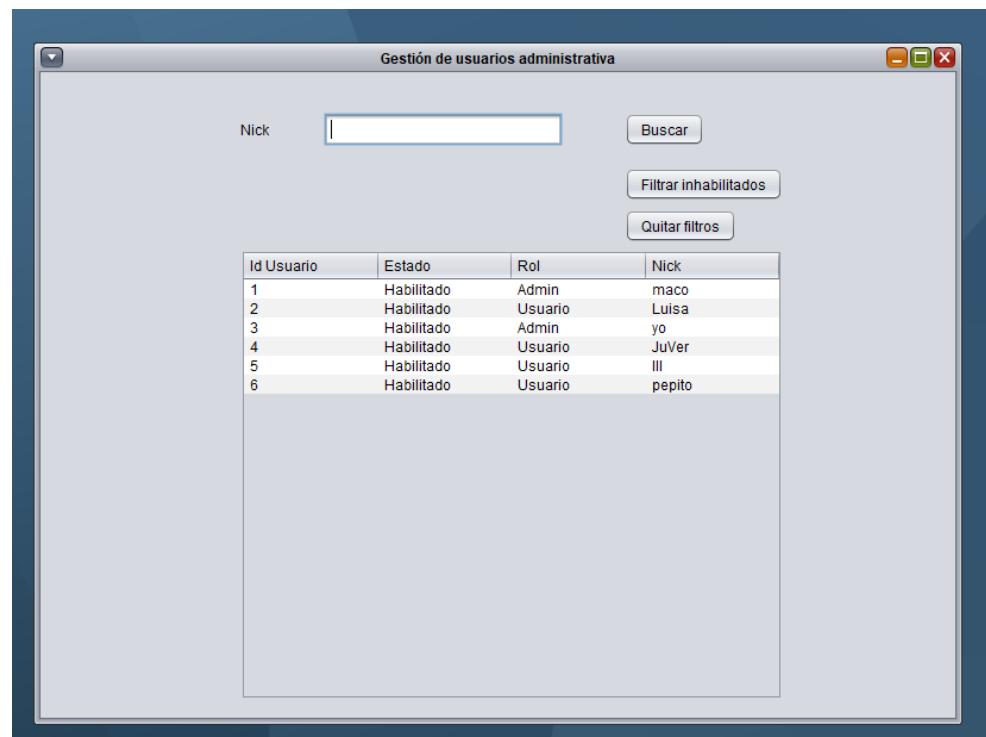
- SubMenu:



- Recursos Educativos:



- Gestión de usuario:



- Gestión de electrodomésticos

The screenshot shows a software application window titled "Gestionar Electrodomestico". At the top, there is a search bar with a placeholder "Nombre" and a "Buscar" button. Below the search bar is a "Quitar filtros" button. The main area contains a table with 19 rows of data, each representing a different household appliance. The columns are labeled: "idelectrodomesticos" (id), "nombreelectrodomestico" (name), "categoria" (category), "modelo" (model), "consumoenergetico" (energy consumption), and "imagen" (image URL). The data includes various models like licuadora, arrocera, batidora, plancha, etc., from brands like oster and kitchenaid.

idelectrodomesticos	nombreelectrodomestico	categoria	modelo	consumoenergetico	imagen
1	licuadora	electrodomestico	oster	2.0	https://promart...
2	arroceria	electrodomestico	oster	2.2	https://www.inc...
3	batidora	electrodomestico	kitchenad	2.0	https://www.ele...
4	plancha	electrodomestico	oster	2.3	https://electrolu...
5	arroceria	electrodomestico	kitchenad	2.1	https://osterpe...
6	arroceria	electrodomestico	kitchenad	2.0	https://osterpe...
7	arroceria	electrodomestico	kitchenad	2.0	https://osterpe...
8	arroceria	electrodomestico	oster	2.0	https://osterpe...
9	arroceria	electrodomestico	kitchenad	2.0	https://osterpe...
10	arroceria	electrodomestico	oster	2.0	https://osterpe...
11	arroceria	electrodomestico	kitchenad	2.0	https://osterpe...
19	arroceria	electrodomestico	oster	2.0	https://osterpe...

- Gestión de recomendaciones

Gestionar Ingresar

Recomendaciones

Codigo:

Recomendación:

Listar Guar... Editar Elimi... Imprimir

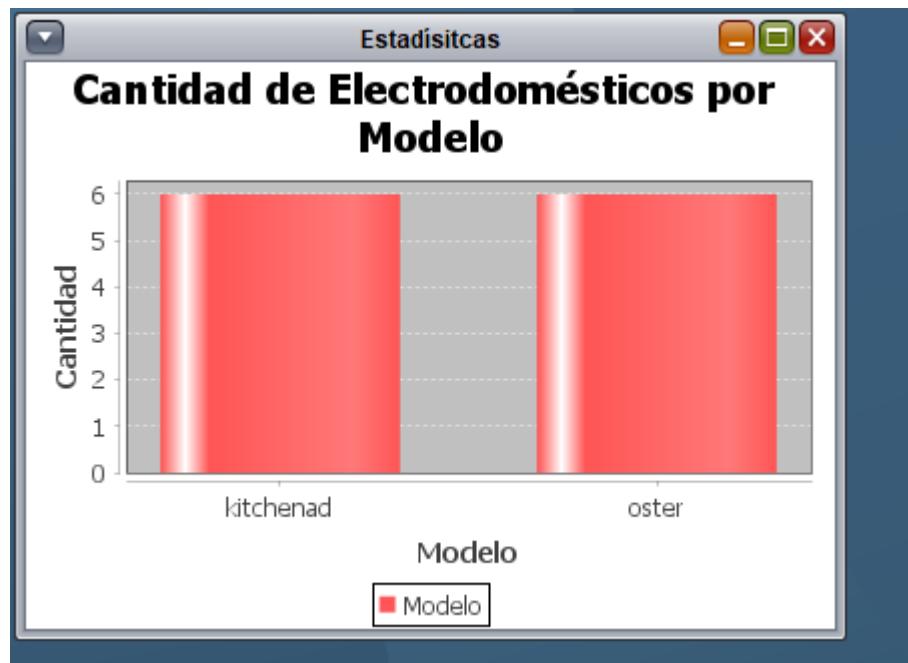
CODIGO	RECOMENDACION

Buscar

- Estadísticas:

Gestionar Ingresar

Estadísticas



6. Términos y Definiciones:

Sostenibilidad:

Definición: La sostenibilidad se refiere a la capacidad de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Implica equilibrar el desarrollo económico, social y ambiental.

Eficiencia Energética:

Definición: La eficiencia energética se refiere a la cantidad de energía utilizada para realizar una tarea específica. Mejorar la eficiencia energética implica utilizar menos energía para obtener los mismos resultados o incluso mejores.

Desarrollo Sostenible:

Definición: El desarrollo sostenible busca equilibrar el crecimiento económico con la conservación de los recursos naturales y la protección del medio ambiente. Busca satisfacer las necesidades presentes sin comprometer las del futuro.

Reciclaje:

Definición: El reciclaje es el proceso de recolección y procesamiento de materiales para su reutilización. Contribuye a reducir la cantidad de desechos, conservar recursos naturales y minimizar el impacto ambiental.

Biodiversidad:

Definición: La biodiversidad se refiere a la variedad de vida en la Tierra, incluyendo la diversidad genética, de especies y de ecosistemas. La conservación de la biodiversidad es fundamental para la salud y estabilidad de los ecosistemas.

Energías Renovables:

Definición: Las energías renovables son fuentes de energía que se regeneran naturalmente, como la solar, eólica, hidroeléctrica y geotérmica. Su uso contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Cambio Climático:

Definición: El cambio climático se refiere a las alteraciones a largo plazo en las condiciones climáticas globales, incluyendo el aumento de las temperaturas promedio de la Tierra. Es impulsado principalmente por las actividades humanas que liberan gases de efecto invernadero.

Compensación de Carbono:

Definición: La compensación de carbono implica la compensación de las emisiones de gases de efecto invernadero mediante la inversión en proyectos que reducen o capturan emisiones equivalentes en otra parte.

Impacto Ambiental:

Definición: El impacto ambiental se refiere a las consecuencias que las acciones humanas y actividades tienen sobre el entorno natural, incluyendo cambios en los ecosistemas, la biodiversidad y la calidad del aire y agua.