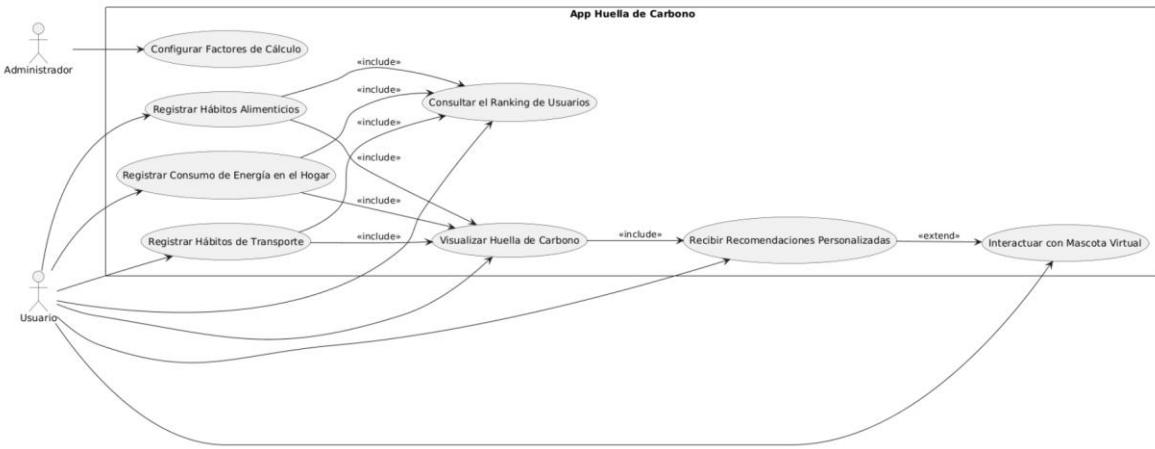


Caso de Uso General



Actores:

- Usuario: Registra sus actividades y consulta su huella de carbono.
- Administrador: Configura y actualiza los factores de emisión.

Descripción:

La plataforma permite a los usuarios registrar actividades diarias (transporte, energía, consumo, etc.) y obtener su huella de carbono. El administrador asegura la precisión de los cálculos actualizando los factores de emisión. Precondiciones: El usuario o administrador debe estar registrado. Deben existir factores de emisión configurados por el administrador.

Flujo Normal:

El actor (usuario o administrador) inicia sesión. Si es usuario, puede:

- 2.1. Acceder a la sección de registro de actividades.
- 2.2. Ingresar datos de transporte, energía, consumo, etc.
- 2.3. El sistema valida los datos y calcula la huella de carbono.

Si es administrador, puede:

- 3.1. Acceder a la sección de configuración.
- 3.2. Seleccionar el factor de emisión a modificar.
- 3.3. Ingresar y guardar los cambios.
- 3.4. El sistema actualiza la base de factores.

Postcondiciones:

Los usuarios pueden visualizar su huella de carbono actualizada. Los cálculos reflejan los factores de emisión más recientes.

Flujos Alternativos:

- A1. Si el usuario ingresa datos incompletos → el sistema solicita completarlos.
- A2. Si el administrador ingresa un valor inválido → el sistema rechaza y pide uno válido.
- A3. Si no se guarda un cambio → el sistema alerta sobre cambios no aplicados.
- A4. Si hay falla de conexión → el sistema guarda en caché y sincroniza después.