

REQUISITOS NO FUNCIONALES:

1. Rendimiento

- El sistema debe calcular la huella de carbono de un usuario en menos de 2 segundos después de ingresar los datos.

2. Usabilidad

- La interfaz debe ser intuitiva, permitiendo que cualquier persona sin mayores conocimientos tecnológicos pueda usarla.
- Los resultados deben presentarse en unidades fáciles de entender (ej.: kg CO₂, litros, kWh o equivalencias como árboles plantados).

3. Confiabilidad y precisión

- Los cálculos deben basarse en fuentes confiables (IPCC, ONU, ministerios).
- El sistema debe manejar errores de ingreso de manera clara.

4. Seguridad

- Solo los administradores deben tener el permiso para editar factores de cálculo y acceder a la base de datos.

5. Escalabilidad

- La aplicación debe soportar al menos a 50 usuarios simultáneos sin pérdida de rendimiento

6. Mantenibilidad

- El código debe estar documentado en sus clases y funciones
- Se deben realizar pruebas unitarias para cada módulo antes de integrarlo
- Debe permitir actualizaciones de factores de emisión sin modificar la lógica