

RF1 Registro de Usuario

Ingresar datos (nombre, correo, contraseña)

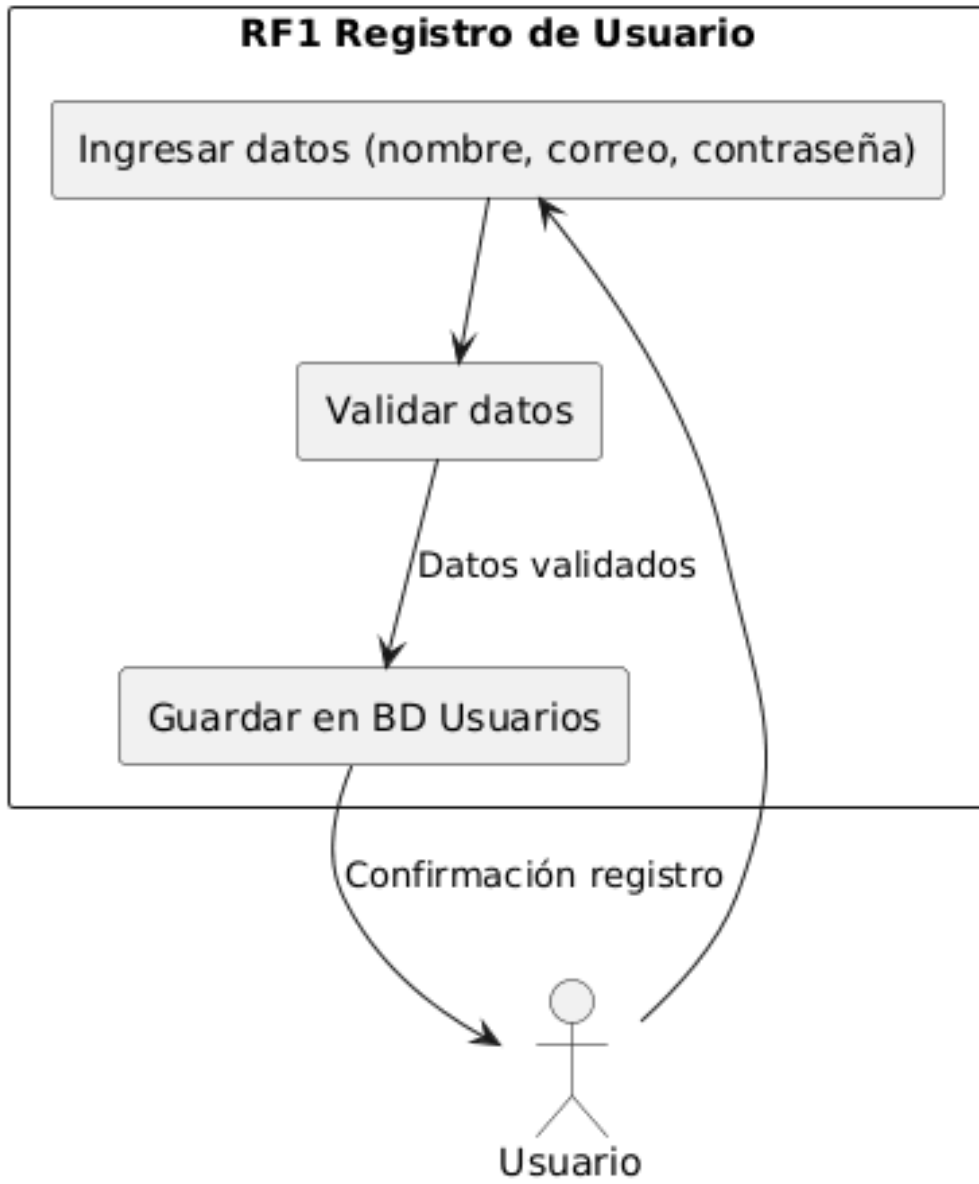
Validar datos

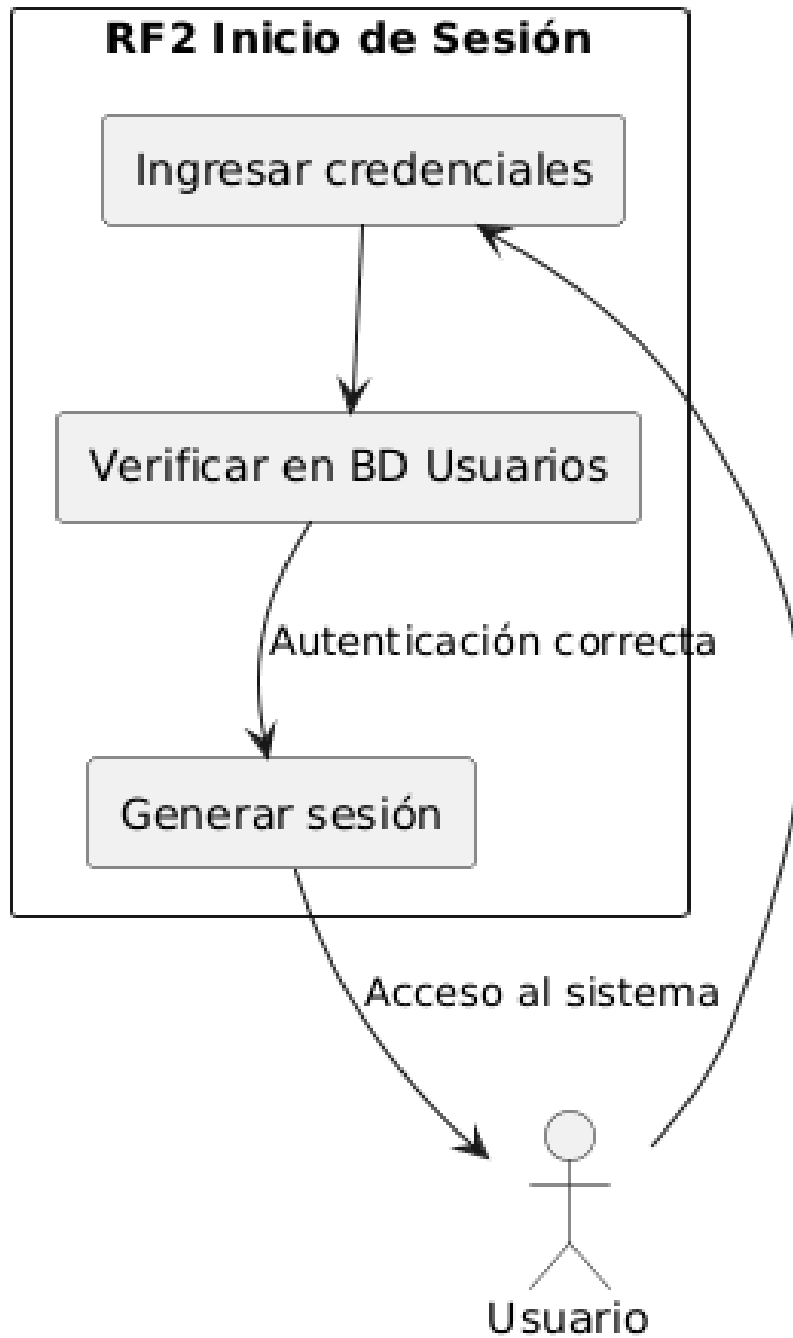
Datos validados

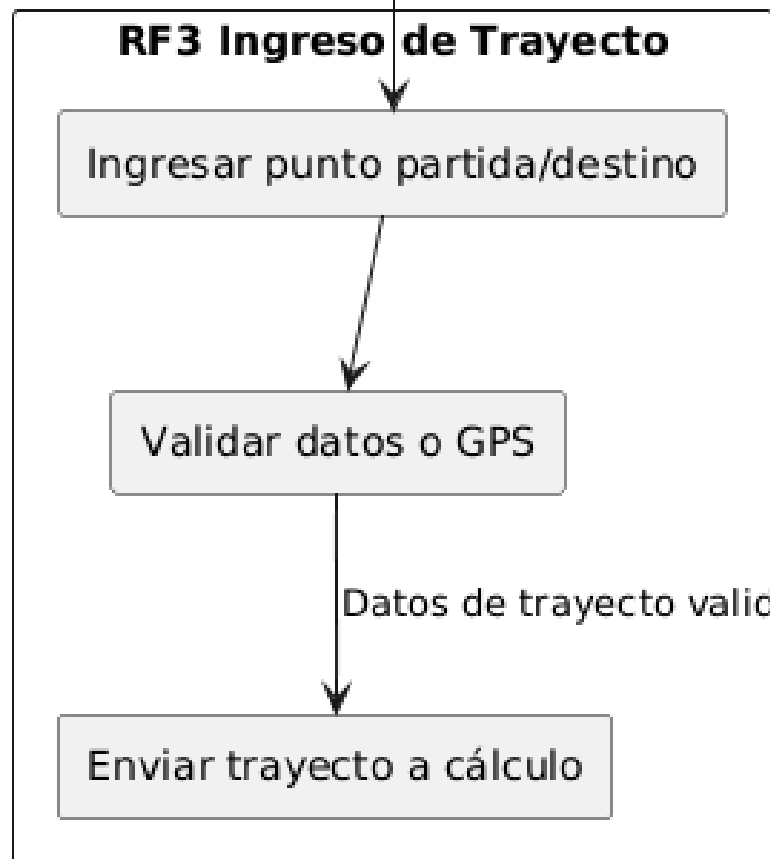
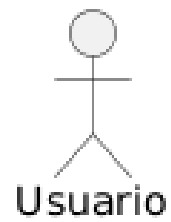
Guardar en BD Usuarios

Confirmación registro

Usuario







RF4 Visualización de Rutas

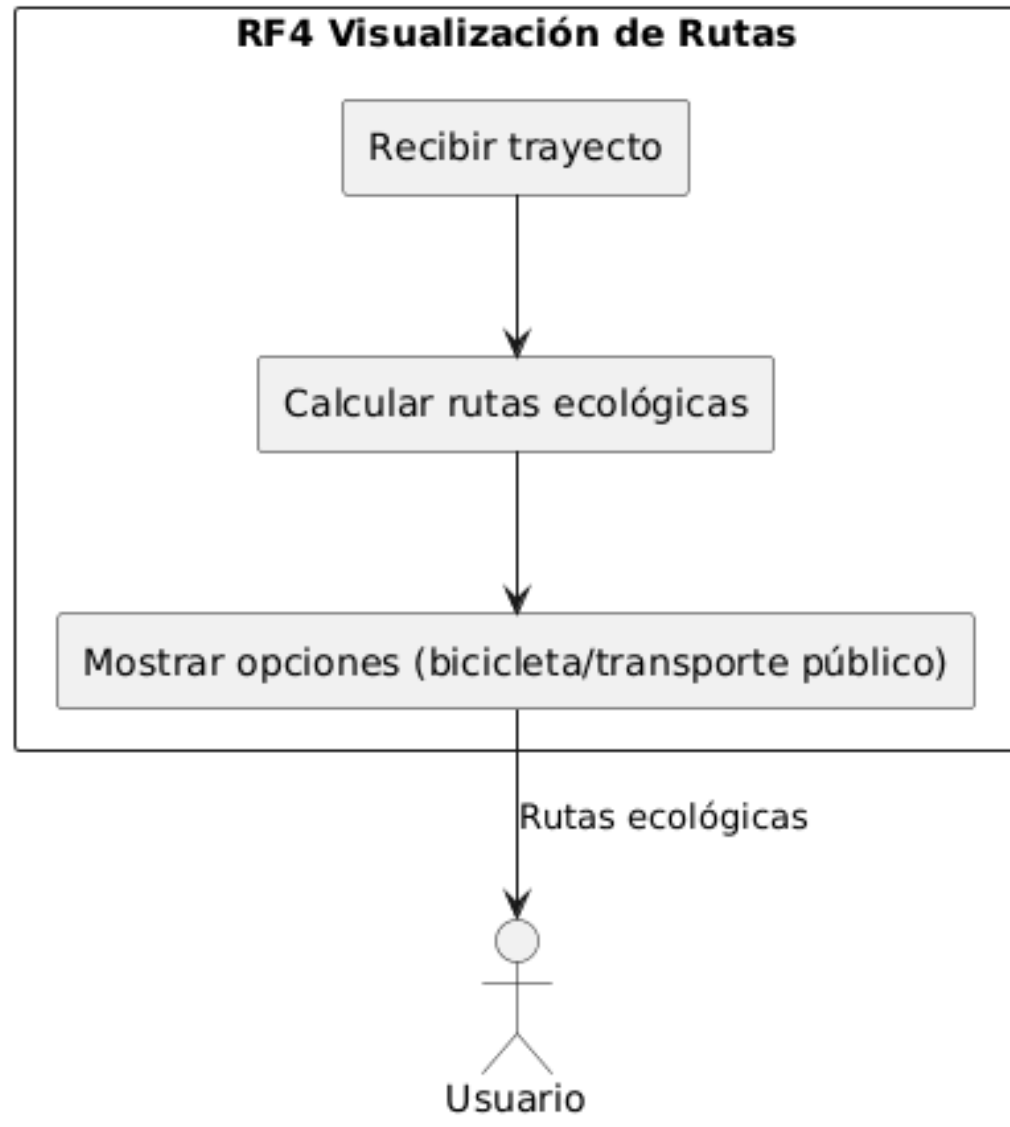
Recibir trayecto

Calcular rutas ecológicas

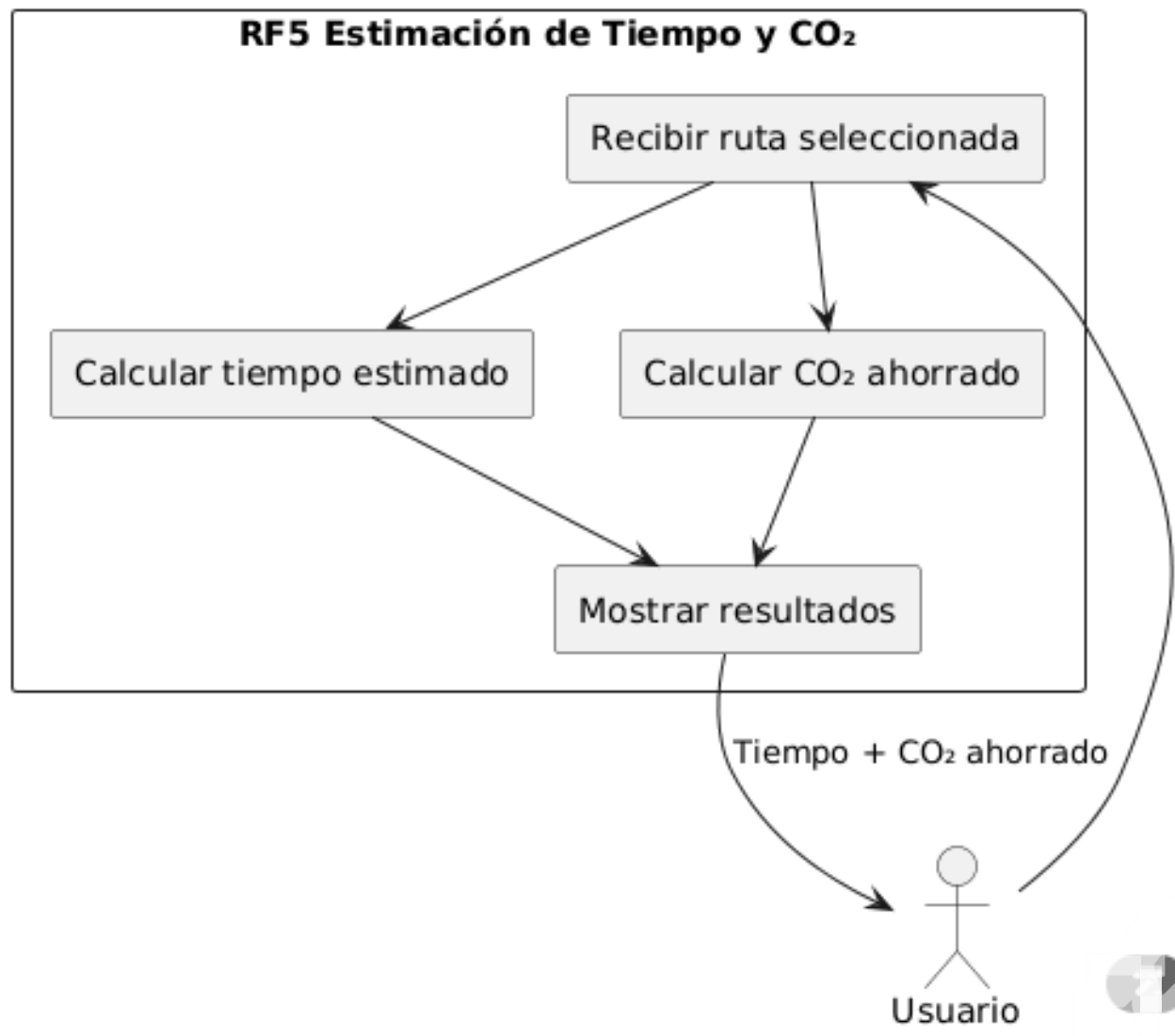
Mostrar opciones (bicicleta/transporte público)

Rutas ecológicas

Usuario



RF5 Estimación de Tiempo y CO₂



RF6 Historial de Trayectos

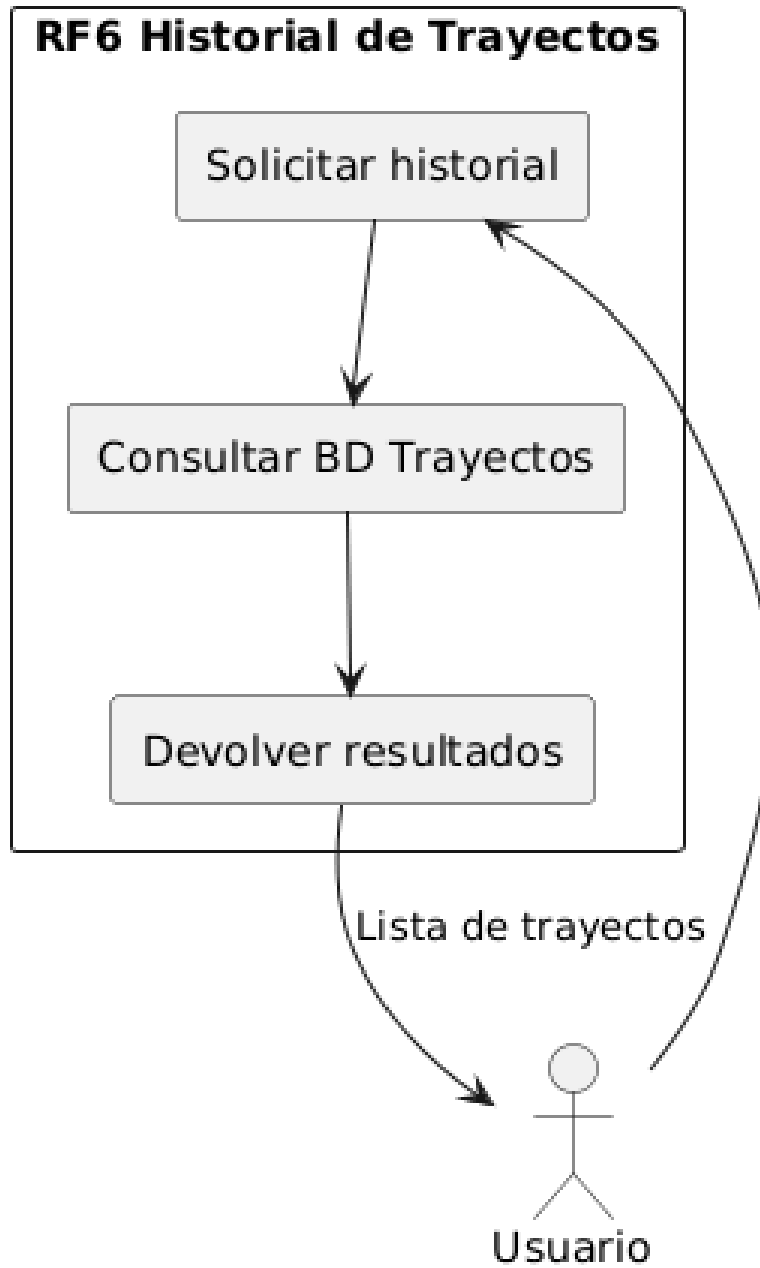
Solicitar historial

Consultar BD Trayectos

Devolver resultados

Lista de trayectos

Usuario



RF7 Portal Estadísticas

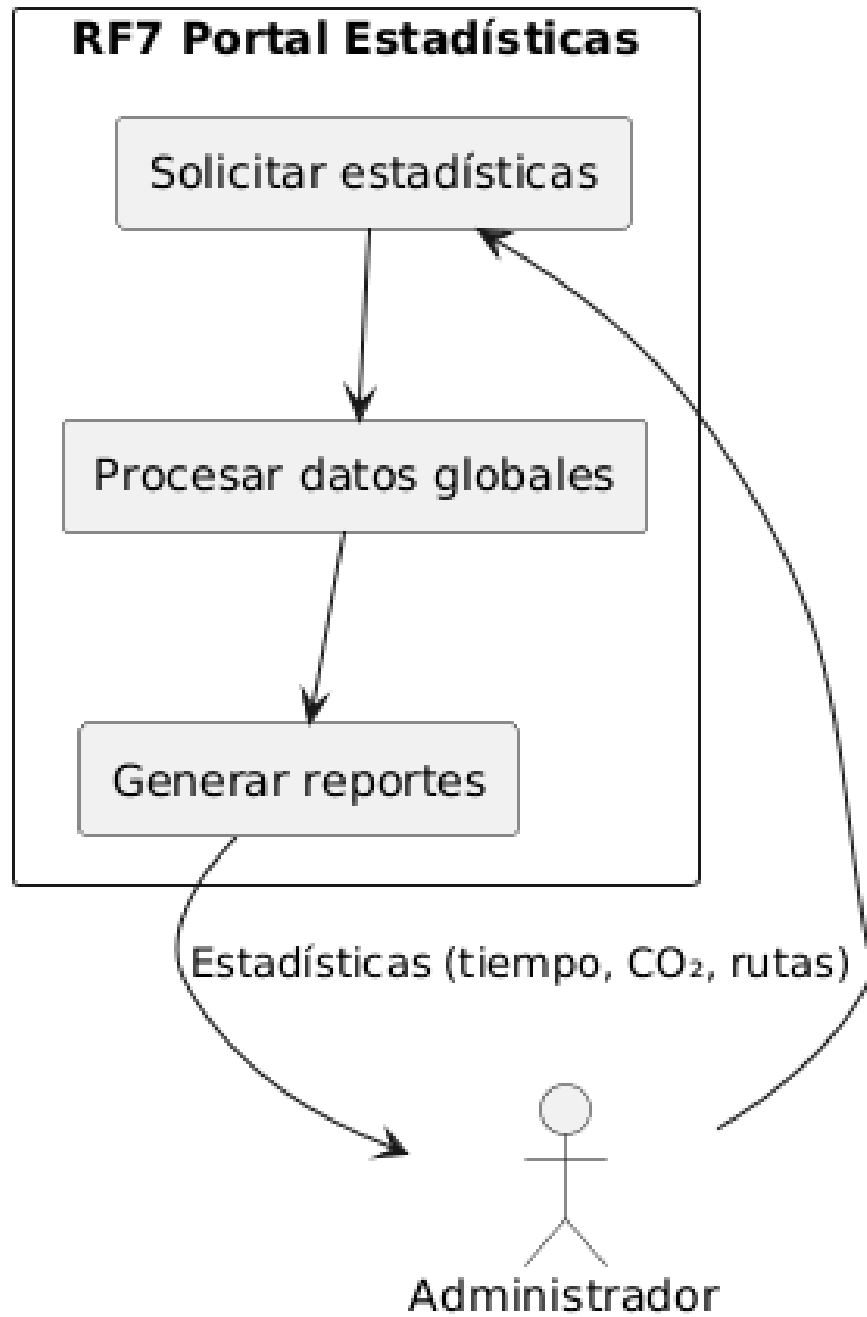
Solicitar estadísticas

Procesar datos globales

Generar reportes

Estadísticas (tiempo, CO₂, rutas)

Administrador



RF8 Alertas Ecológicas

Monitorear calidad del aire



Detectar niveles altos



Generar alerta ecológica



Sugerir alternativas

Alerta + sugerencia



Usuario



