

GPS-Safe – Memoria 3

Fecha: 4 de noviembre de 2025

Equipo: Pablo M. Rodríguez Sosa (Product Owner), Carlota (Scrum Master), Artem (Git Expert), Yushan (Team Advocate), Mario.

Proyecto: GPS-Safe — IA para rutas seguras y éticas

Qué es nuevo

En este sprint el proyecto se ha consolidado técnica y éticamente. Se completó la gestión de riesgos y límites del sistema [\[Anexo 2.1\]](#) y la definición integral de propiedad intelectual y licencias (incluyendo el modelo de negocio) [\[Anexo 2.2\]](#).

Se creó un Comité Ético encargado de auditar sesgos y emergencias, y se añadió el rol de Team Advocate para representar la voz del usuario.

En GitHub se añadieron los archivos LICENSE.md, CODE_OF_CONDUCT.md y CONTRIBUTING.md, cumpliendo los Community Standards y reforzando la transparencia del desarrollo.

Cambios y mejoras

Se elaboró una tabla de 8 riesgos que cubre aspectos técnicos, sociales y legales [\[Anexo 2.1\]](#), con medidas preventivas y de contingencia, así como protocolos de parada de emergencia y rendición de cuentas.

El marco de licencias se estructuró así [\[Anexo 2.2\]](#):

- Código: GPL, fomentando revisión comunitaria y transparencia.
- Datos oficiales: CC0; reportes de usuarios: CC BY NC.
- Modelo de IA: licencia propietaria para proteger el núcleo competitivo.
- Documentación: CC BY NC SA.

Se definió un modelo de negocio sostenible basado en publicidad moderada y donaciones, coherente con la filosofía open-source y sin dependencia tecnológica.

También se formalizó la marca GPS-Safe y su logo, verificado como registrable en las clases 9 y 42 de Niza.

Por último, se formalizaron procedimientos de respuesta a reclamaciones, que puedan surgir durante el funcionamiento de la app (como cambios de licencia de los datos, detección de sesgo en el sistema, e.t.c.).

Especificaciones y justificación

Las nuevas especificaciones responden a los puntos de debate y observación del docente. Se integraron cláusulas de transparencia, plausibilidad técnica y control humano.

El sistema puede detenerse ante fallos graves bajo decisión del Product Owner y el Comité Ético, manteniendo un mapa básico operativo.

La plausibilidad a 2029 se justifica por la madurez esperada de la IA explicable (XAI) y la mejora de infraestructuras de baja latencia [[Anexo 2.1](#)].

En propiedad intelectual se busca un equilibrio entre apertura colaborativa y protección económica, reduciendo riesgos de lock-in y conflictos con la comunidad [[Anexo 2.2](#)].

Cómo se cubre lo requerido

El sprint cumple los requisitos de riesgos, líneas rojas, plausibilidad, emergencias y propiedad intelectual mediante los anexos citados. Los Sprint Logs y el Project Board se actualizaron en GitHub, y la organización interna ahora incluye mecanismos claros de ética y rendición de cuentas.

La justificación del negocio se basa en casos reales como el reportaje de AP News (2024) sobre rutas falsas en Google Maps, que evidencia la necesidad de una alternativa segura y verificable. GPS-Safe responde a esa demanda con un enfoque socialmente responsable y tecnológicamente viable.