

2025

SOSTENIBILIDAD

EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

Riddler Company



Introducción:

PingU es una plataforma de comunicación moderna y accesible desarrollada por **Riddler Company S.L.** Como proyecto tecnológico, integra la sostenibilidad ambiental, social y económica en todas sus fases de diseño y desarrollo, alineándose con el Plan de Empresa y el Plan de Prevención de Riesgos Laborales.

Objetivos del proyecto de sostenibilidad:

- Minimizar el impacto ambiental del software.
- Reducir consumo energético y optimizar recursos.
- Garantizar accesibilidad, ética digital y responsabilidad social.
- Promover un ciclo de vida sostenible del producto y su mantenimiento.

Medidas de sostenibilidad aplicadas al desarrollo de PingU:

- 1) **Eficiencia energética del código:** Código optimizado, reducción de procesos innecesarios y economía de recursos.
- 2) **Uso responsable del hardware:** PingU se diseña para funcionar en equipos modestos, evitando renovar dispositivos.
- 3) **Optimización del almacenamiento:** Compresión de imágenes, bases de datos ligeras, uso eficiente de memoria y caché.
- 4) **Minimización del tráfico de red:** Implementación de carga diferida, almacenamiento local y reducción de peticiones al servidor.
- 5) **Accesibilidad e inclusión:** Interfaz adaptable, colores accesibles, textos claros y navegación sencilla para todo tipo de usuarios.
- 6) **Ciclo de vida sostenible:** Plan de actualizaciones mantenido, compatibilidad prolongada y ausencia de obsolescencia programada.
- 7) **Tecnologías verdes:** Uso preferente de servicios en la nube con energías renovables y proveedores con políticas sostenibles.
- 8) **Código abierto y reutilización:** Reutilización de librerías estándar y posibilidad de abrir módulos no críticos para evitar duplicación de esfuerzos.
- 9) **Sensibilización del usuario:** Ajustes de ahorro energético, mensajes de uso responsable y optimización de recursos en cliente.
- 10) **Responsabilidad social y ética:** Protección estricta de datos, cumplimiento del RGPD y respeto de derechos digitales.

Impacto esperado:

- **Ambiental:** reducción significativa del consumo energético, menor huella digital.
- **Social:** accesibilidad universal y fomento del bienestar digital.
- **Económico:** reducción de costes de infraestructura, mantenimiento sostenible y eficiencia operativa.

Conclusión:

PingU se consolida como un proyecto tecnológico comprometido con el desarrollo responsable y sostenible, alineado con los valores de Riddler Company S.L. y orientado a generar un impacto positivo en el entorno y la sociedad.

