

Grupo 1 - Cegados por la IA

Propiedad Intelectual

Licencias de cada componente

- Código principal - Licencia propietaria
 - Protege el uso indebido del sistema (por ejemplo, la reventa del sistema sin control o su uso con fines de vigilancia masiva), **evitando el uso del código en contextos no éticos o comerciales** no autorizados.
 - Se justifica por la **sensibilidad del ámbito de la aplicación** (procesamiento de datos biométricos y personales).
 - Además facilita el cumplimiento de la **IA Act (sistema de alto riesgo)**, ya que el control sobre las versiones del software debe ser trazable.
- Módulo de análisis visual - MIT (software libre)
 - Este componente incluye los algoritmos de **detección y descripción de objetos**, basados en técnicas de visión por computador, que **no manejan datos sensibles directamente**.
 - Su código puede ser útil para otros proyectos, sin riesgo ético directo.
 - **Hace posible su integración en un entorno propietario** (nuestro código principal) gracias a la naturaleza permisiva de esta licencia. No se ha optado por licencias como la GPL, ya que obligaría a liberar el código completo.
 - La MIT permite uso libre (incluso comercial) siempre que se mantenga el aviso de copyright y la licencia.
 - Facilita la integración con bibliotecas de visión por computador (como OpenCV o PyTorch Vision).
- Modelo (red neuronal entrenada) - CC BY-NC
 - Utilizamos una licencia de Creative Commons ya que los modelos entrenados no se consideran código ejecutable a nivel jurídico.
 - Permite su **uso para investigación y desarrollo no comercial (NC)**.
 - Evita que empresas lo exploten sin cumplir los principios éticos del proyecto.
 - Compatible con mantener el código bajo licencia propietaria.
- Datos (propios) - CC BY-NC-SA
 - Permite su **uso académico o institucional con atribución**.
 - Requiere compartir derivados con la misma licencia (SA), garantizando que mejoras o modificaciones sigan abiertas.
 - CC BY permitiría usos comerciales o apropiación de derivados sin reciprocidad, lo cual contradiría el propósito social y ético del proyecto.

- Documentación - CC BY
 - Facilita la reutilización y citación del proyecto.
 - No requiere restricciones comerciales, ya que el contenido es explicativo.
 - Fomenta **transparencia y colaboración académica**.

Modelo de negocio

Aunque el núcleo de *Cegados por la IA* es **software propietario**, el proyecto incluye un **módulo libre** (visión por computador bajo **MIT**) y **datasets** abiertos bajo **CC BY-NC-SA**.

Por ello, podemos construir un **modelo de negocio híbrido**, que aprovecha la apertura de ciertos componentes para generar valor social y económico sostenible, sin perder control sobre la privacidad y el uso ético.

Modelo elegido: “Open Core + Servicios”

El modelo “Open Core” consiste en liberar una parte del software como código abierto (en este caso, el módulo de análisis visual) mientras se mantienen componentes clave como propietarios.

Sobre esa base, generaríamos ingresos a través de **servicios y soporte**:

1. **Personalización del sistema** para distintas entidades (por ejemplo, ONCE, instituciones públicas, museos accesibles).
2. **Mantenimiento, instalación y asistencia técnica** del software.
3. **Actualizaciones periódicas** de los modelos de IA (mejorar la precisión, reducir sesgos...)
4. **Formación técnica o avanzada** para profesionales y desarrolladores (integración con otros sistemas, supervisión de pruebas...).

Por qué elegimos este modelo:

1. Coherencia con las licencias:
 - Permite mantener el módulo libre (MIT) sin entrar en conflicto con el código propietario ni con el modelo CC BY-NC.
 - **Fomenta innovación colaborativa sin exponer los componentes críticos** que gestionan datos sensibles.
2. Equilibrio ético y sostenible:
 - Se garantiza el acceso gratuito a la parte técnica básica (visión y detección).
 - Los ingresos provienen del valor añadido (servicio, adaptación, soporte) y no de la explotación del código.

- **Compatible con el objetivo social del proyecto:** accesibilidad y privacidad por diseño.

3. Reducción del lock-in:

- El componente libre **permite a otras entidades auditar** el comportamiento visual del sistema (transparencia).
- El procesamiento local y modular facilita sustituir componentes sin depender totalmente del proveedor.

Modelos de negocio no elegidos

1. Dual Licensing (doble licencia)

- Ofrece el mismo software bajo licencia libre y otra comercial.
- Por qué no lo elegimos:
 - Requiere **liberar el núcleo completo** bajo una licencia copyleft (como GPL), lo que no es viable en un sistema que gestiona datos personales sensibles.
 - **Conflicto con la comunidad** si perciben que la versión libre es incompleta.

2. Software totalmente libre con financiación por donaciones o crowdfunding

- Todo el proyecto se libera como libre y se sostiene con donaciones o subvenciones.
- Por qué no lo elegimos:
 - **No garantiza la sostenibilidad económica** a largo plazo.
 - **Complicado para un sistema de alto riesgo** (AI Act), donde se exige trazabilidad y control de versiones.
 - **Lock-in inverso**, los usuarios dependen de voluntarios o pequeñas comunidades sin soporte estable.

3. Licencia abierta con modelo SaaS (Software as a Service)

- Liberar el código y monetizar el acceso vía nube o API de pago.
- Por qué no lo elegimos:
 - **Incompatible con** nuestro principio de **procesamiento local** y no almacenamiento de datos personales.
 - Introduciría dependencia tecnológica (**lock-in en la nube**).
 - **Pérdida de confianza de usuarios** y conflicto con la comunidad al comprometer la privacidad.

Profundización sobre otros dos aspectos

Github Community Standards

Los Community Standards de nuestro proyecto se pueden comprobar [aquí](#).

Queremos cubrir: **Code of Conduct, Contributing, License.**

1. Code of Conduct (Código de Conducta)

- Hemos añadido el archivo [CODE_OF_CONDUCT.md](#) a nuestro GitHub.
- **Fomenta un ambiente seguro, respetuoso e inclusivo** para colaboradores, investigadores y la comunidad de software.
- En un proyecto como *Cegados por la IA*, que trata datos de personas y tiene interacción con la comunidad académica y usuarios finales, es importante dejar claros los valores de **respeto, inclusión y comunicación responsable**.
- Usamos como base el [Contributor Covenant v2.1](#), que es estándar en GitHub y compatible con proyectos de investigación y open source.

2. Contributing

- Hemos añadido el archivo [CONTRIBUTING.md](#) a nuestro GitHub.
- Establece reglas claras sobre cómo contribuir al proyecto, cómo enviar mejoras o sugerencias y qué normas seguir respecto a **código, documentación y datasets**.
- Importante en proyectos mixtos (propietario + libre) porque se debe diferenciar **qué se puede modificar libremente** y qué queda bajo **control propietario**.
- Permite a la comunidad entender qué partes del repositorio son colaborativas y cuáles requieren permisos especiales.

3. License

- Hemos añadido el archivo [LICENSE.txt](#) a nuestro GitHub.
- Permite reflejar claramente **las diferentes licencias aplicadas a cada componente**, evitando confusión y asegurando compatibilidad legal.
- Es **transparente** para colaboradores y terceros que quieran reutilizar el código o los datos.
- Cumple con el estándar de GitHub para el check de License: indica **la licencia aplicable** y el alcance de uso permitido.

Marcas y naming

1. Propuesta de nombre

- Nombre elegido: **Cegados por la IA**
- Justificación:
 - **Evoca inmediatamente el propósito del proyecto:** apoyo a personas con discapacidad visual mediante inteligencia artificial.
 - Es **memorable y directo**, fácil de comunicar en presentaciones, pitchs o materiales divulgativos.
- Alternativas consideradas:
 - AI Lens: demasiado genérico y probablemente conflictivo en búsquedas comerciales.
 - VisionAid AI: claro pero menos impactante en español y con riesgo de colisión internacional.

2. Propuesta de logo (conceptual)

- Descripción conceptual del logo:
 - Icono principal: un ojo estilizado que se abre parcialmente, con un patrón de “pixeles” o líneas que sugieren procesamiento digital.
 - Elemento de IA: líneas o nodos conectados que emulan redes neuronales dentro del ojo.
 - Tipografía: sans-serif moderna, clara y legible, con énfasis en “IA” mediante color o negrita.
 - Colores:
 - Fondo claro, tipografía azul o gris oscuro → profesionalidad y confianza.
 - Detalles en naranja o verde → tecnología, accesibilidad y dinamismo.
- Razón conceptual:
 - Comunica visión, tecnología y asistencia de forma simple y simbólica.
 - Compatible con diferentes formatos (pantalla, impresión, app, documentación).

3. Búsqueda exploratoria de colisiones

- Objetivo: asegurarnos de que el nombre y logo no estén registrados ni generen conflictos legales.
- Pasos realizados:
 1. Búsqueda de marcas registradas (OEPM, España e internacional)
 - a. Cegados por la IA: no aparece registrado.
 - b. Alternativas: hemos encontrado una marca llamada [Lens AI](#), que podría haber generado conflicto con nuestra alternativa de nombre AI Lens.
 2. Búsqueda en dominios web y redes sociales
 - a. Dominio cegadosporlaia.com y variaciones .es y .org disponibles.
 - b. Redes sociales: @cegadosporlaia disponible en Twitter, Instagram y LinkedIn.
- Conclusión: nuestro nombre y logo no presentan colisiones significativas, aunque registraríamos la marca en OEPM y el logo antes de la difusión comercial.

4. Guía mínima de uso de marca

- Objetivo: asegurar consistencia y proteger la identidad visual.
 1. Logo
 - Usar siempre el icono con la tipografía correcta.
 - Mantener proporciones y no distorsionar.
 - No invertir colores salvo versiones oficiales (negativo sobre fondo oscuro).
 2. Nombre

- Escribir siempre completo: Cegados por la IA.
 - No traducir ni abreviar en materiales oficiales.
3. Colores corporativos
 - Azul oscuro → principal para tipografía.
 - Naranja/verde → acentos o iconos.
 - Fondo claro preferente, salvo versiones oficiales de negativo.
 4. Uso no autorizado
 - No usar el nombre ni el logo para productos distintos, fines comerciales externos o publicidad sin autorización de los administradores del proyecto.

Referencias

- <https://es.wikipedia.org/wiki/Licencia/MIT>
- <https://choosealicense.com/licenses/>
- [Documentación de GitHub - Generar licencia para un repositorio](#)
- https://www.contributor-covenant.org/version/2/1/code_of_conduct/
- [Setting guidelines for repository contributors](#)
- [Welcome to GitHub docs contributing guide](#)
- [Buscar marcas y nombres comerciales](#)
- [Conversación con ChatGPT](#)