

Licencias de componentes del proyecto ISA-Home

1. Identificación de componentes

El proyecto **ISA-Home** está formado por distintos elementos tecnológicos que, en conjunto, dan forma a una solución integral de robótica doméstica. Cada parte cumple una función específica y requiere un tipo de licencia diferente según su naturaleza y nivel de apertura. Entre ellos se encuentran el software principal que controla el robot y la aplicación móvil, las librerías y modelos de inteligencia artificial que amplían sus capacidades, los conjuntos de datos utilizados para su entrenamiento, la documentación técnica que sustenta el desarrollo y los diseños físicos del hardware.

2. Licencia elegida por componente

El sistema de licencias de **ISA-Home** se ha diseñado con un enfoque híbrido, buscando proteger los componentes más sensibles y, al mismo tiempo, compartir aquellos que puedan fomentar la investigación y la interoperabilidad con otras plataformas.

El **software principal** —que incluye el código del robot, la app móvil y los módulos internos— se distribuye bajo una **licencia propietaria (All Rights Reserved)**. De esta forma, se preserva la exclusividad de su lógica, interfaz y arquitectura, evitando que terceros puedan modificar o redistribuir el código sin permiso.

Las **librerías auxiliares** y el **modelo de inteligencia artificial** se publican bajo la **licencia Apache 2.0**, que permite su uso y modificación, incluso con fines comerciales, siempre que se reconozca la autoría. Esta elección facilita la colaboración con desarrolladores externos y refuerza la interoperabilidad, sin comprometer el valor industrial del software principal.

Los **datasets de entrenamiento** (imágenes, grabaciones o mapas) utilizan la **licencia Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 (CC-BY-SA 4.0)**. Cualquier usuario puede reutilizarlos o adaptarlos, siempre que cite la fuente y mantenga la misma licencia. Esta apertura promueve la investigación y la validación científica, alineándose con el espíritu colaborativo del proyecto.

La **documentación técnica** (manuales, diagramas y materiales visuales) se distribuye bajo la **licencia Creative Commons Attribution-NoDerivatives 4.0 (CC-BY-ND 4.0)**. Se permite compartirla y citarla libremente, pero no modificarla, garantizando así la coherencia y la fiabilidad del contenido oficial.

Por último, los **diseños de hardware** —incluidos los archivos CAD y esquemas electrónicos— se liberan con la **CERN Open Hardware License – Weak (CERN-OHL-W)**. Esta licencia permite fabricar y modificar los diseños reconociendo su autoría, pero no obliga a publicar versiones adaptadas de uso interno o comercial. Es una apertura parcial que favorece el aprendizaje y la colaboración sin exponer por completo el valor industrial del producto.

3. Justificación y coherencia legal

El sistema de licencias de **ISA-Home** mantiene una estructura coherente: cada licencia actúa sobre su propio ámbito (software, datos, documentación o hardware) y todas son compatibles entre sí. El software propietario permanece separado de los componentes abiertos, las licencias **Apache 2.0** y **Creative Commons** regulan materiales diferentes y la **CERN-OHL-W** se limita al diseño físico del robot. Este equilibrio asegura la claridad jurídica del proyecto y evita conflictos entre licencias.

4. Conclusión

El modelo de licenciamiento de **ISA-Home** busca un punto intermedio entre la protección comercial y la innovación abierta. Permite que el proyecto crezca dentro de un marco ético, transparente y compatible con la investigación académica, sin renunciar al control de los elementos clave que le otorgan valor competitivo. Este enfoque, inspirado en prácticas comunes del sector tecnológico, refuerza la sostenibilidad y la profesionalidad del proyecto.

5. Archivo LICENSE

En la raíz del repositorio de GitHub se incluye el archivo **LICENSE**, que define la licencia propietaria del código principal y remite a este documento para el resto de componentes.

Aviso incluido:

Copyright (c) 2025 Equipo ISA-Home
All Rights Reserved.

El código fuente principal de este proyecto se distribuye bajo una licencia propietaria. Algunos componentes adicionales se publican bajo licencias específicas compatibles. Consulte docs/licencias.md para más información.

© 2025 Equipo ISA-Home — Todos los derechos reservados.

Este archivo actúa como referencia legal del proyecto y garantiza que cualquier usuario pueda conocer fácilmente qué partes son abiertas y bajo qué condiciones puede utilizarlas.