

Mock-up

Aplicación móvil de ISA - Home:

La aplicación móvil de **ISA-Home** constituye el principal punto de interacción entre el usuario, el software central del hogar y el robot inteligente. A través de esta interfaz, el usuario puede comunicarse con el sistema, supervisar su funcionamiento y gestionar tanto las tareas domésticas como los dispositivos conectados del hogar.

La interfaz mantiene un diseño **sencillo, limpio y accesible**, en coherencia con la identidad visual de la marca. Se utilizan tonos **verdes suaves** y una disposición ordenada que favorece la claridad y la usabilidad. En la parte superior se sitúa el logotipo de ISA-Home, seguido de un **menú principal dividido en cinco secciones** que estructuran las principales funciones del sistema.

- **Mi sistema:** Permite consultar el estado general del sistema doméstico, comprobar si está activo, revisar posibles actualizaciones y verificar la conexión con los distintos dispositivos inteligentes del hogar.
- **Mi robot:** Ofrece control directo y opciones de personalización del robot, como la comprobación del nivel de batería, la configuración de la voz o la programación de su regreso automático a la base de carga.
- **Tareas:** Constituye el núcleo de la gestión doméstica. Desde esta sección es posible crear y programar tareas específicas (limpiar, cocinar, cortar el césped, etc.), asignar prioridades y consultar su progreso en tiempo real.
- **Gestionar datos:** Permite al usuario administrar sus rutinas diarias, preferencias de uso y opciones de privacidad. También ofrece acceso al historial de comandos y la posibilidad de sincronizar los datos con la nube, aceptando el control de datos.
- **Ayuda:** Facilita el acceso a soporte técnico, guías rápidas y resolución de incidencias, garantizando el correcto funcionamiento del sistema en todo momento.



En conjunto, la aplicación móvil actúa como un **centro de control unificado**, que integra la gestión del hogar, el control del robot y la configuración del sistema ISA-Home. Su diseño intuitivo y su enfoque centrado en la accesibilidad aseguran una **experiencia de uso fluida, eficiente y segura** para el usuario.

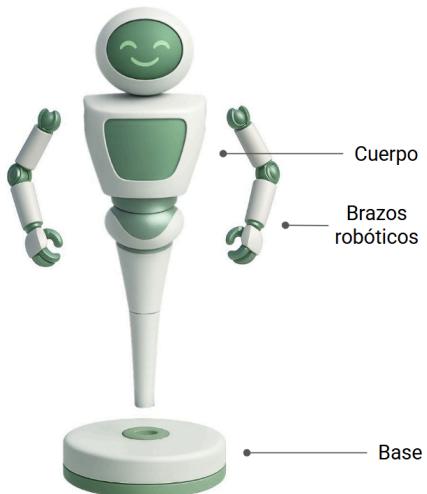
Robot ISA - Home:

El robot ISA-Home constituye el núcleo físico del sistema doméstico inteligente. Su diseño combina funcionalidad, modularidad y una estética amable, en línea con la identidad visual de la marca. Está compuesto por tres módulos principales —**base motorizada, cuerpo humanoide y brazos robóticos**— conectados mediante los **ISA Connectors**, un sistema de acople inteligente que permite montar o desmontar partes según las tareas a realizar.

- Base motorizada (modo “solo base”)

La base cuenta con un diseño circular que facilita su desplazamiento por pasillos y espacios domésticos, optimizando el movimiento y la estabilidad. Incorpora módulos intercambiables para realizar tareas específicas de limpieza: aspirar, fregar o cortar el césped en áreas planas y delimitadas.

En el modo “solo base”, el sistema puede operar de manera independiente, separándose completamente del cuerpo y los brazos para ejecutar limpiezas intensivas sin peso adicional. Además, integra sensores de navegación que le permiten orientarse, evitar obstáculos y regresar automáticamente a su estación de carga **PowerNest**.



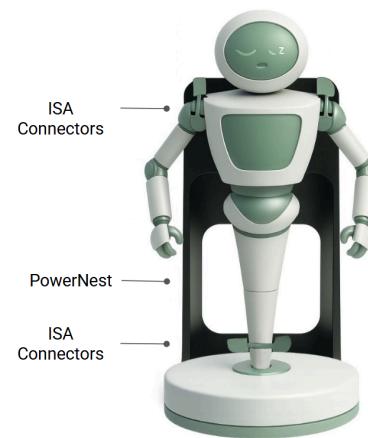
- Cuerpo humanoide

El cuerpo actúa como el centro operativo del robot, especialmente diseñado para la asistencia en tareas domésticas y culinarias.

Dispone de una **pantalla frontal táctil** que permite visualizar recetas, menús, el estado de las tareas o notificaciones del sistema.

En la parte superior, la **pantalla facial** muestra expresiones y estados de ánimo —como felicidad, atención o descanso— que reflejan su nivel de energía y actividad, aportando un carácter más cercano y humano.

Su estructura equilibrada y ergonómica permite mantener una comunicación fluida con el usuario, tanto visual como auditiva, a través de respuestas y gestos simples.



- Brazos robóticos

Los brazos robóticos están diseñados para la manipulación precisa de objetos y utensilios. Se emplean principalmente en la cocina —para cortar, remover o sujetar recipientes— y en tareas ligeras del hogar, como limpiar superficies o hacer la cama.

Cada brazo cuenta con varias **articulaciones motorizadas** que permiten movimientos coordinados y suaves, junto con **sensores en las muñecas** que identifican materiales, utensilios o alimentos. Gracias a los **ISA Connectors**, pueden desmontarse fácilmente cuando no son necesarios, optimizando la autonomía y el consumo energético del sistema.

En conjunto, ISA-Home representa un asistente doméstico modular y adaptable, capaz de modificar su configuración según las necesidades del usuario. La integración entre sus componentes, los ISA

Connectors y la base de recarga PowerNest garantiza una experiencia eficiente, segura y completamente automatizada en el hogar inteligente.

ISA Point — Comunicación con el sistema

El módulo **ISA Point** permite al usuario comunicarse directamente con el sistema ISA-Home desde cualquier habitación del hogar.

Se instala de forma discreta en las esquinas superiores de las estancias, actuando como un **altavoz-micrófono inteligente** que escucha, responde y ejecuta comandos de voz.

Su diseño mantiene la estética del ecosistema ISA-Home: líneas suaves, colores blanco y verde, rejilla frontal amplia y una **franja LED** que indica cuando el sistema está activo o en escucha.



Funciones principales:

- Comunicación por voz con el robot y el sistema central.
- Respuesta auditiva e iluminación según el estado del sistema.
- Posibilidad de instalar varios módulos en distintas habitaciones para cobertura total del hogar.

Imágenes de ISA - Home interactuando con el usuario y realizando tareas:

