



## **Propuesta de valor**

Un robot barrendero podría ser una innovación valiosa para la limpieza de espacios públicos y privados. Aquí hay algunas características y funciones que podrían incorporarse en un robot barrendero:

1. Detección y Navegación Autónomas:
  - Sensores avanzados para detectar obstáculos y evitar colisiones.
  - Sistema de mapeo para una navegación eficiente y una cobertura completa del área de limpieza.
2. Sistema de Energía Eficiente:
  - Uso de baterías recargables de larga duración para garantizar una operación continua.
  - Funcionalidad de carga automática cuando la batería está baja.
3. Capacidad de Recoger Diferentes Tipos de Residuos:
  - Escobillas ajustables y sistemas de succión para recoger tanto partículas finas como residuos más grandes.
  - Compartimentos de almacenamiento modulares para diferentes tipos de desechos.
4. Conectividad y Monitoreo Remoto:
  - Integración con tecnologías de IoT para informar sobre el estado del robot y la cantidad de residuos recogidos.
  - Control remoto y supervisión a través de una aplicación o plataforma en línea.
5. Sistema de Vaciado Automático:
  - Mecanismo para vaciar automáticamente los compartimentos de residuos en contenedores designados.
  - Sensores para evitar el vaciado accidental en áreas no deseadas.
6. Limpieza Eficiente y Ecológica:
  - Uso de tecnologías ecoamigables y métodos eficientes de limpieza.
  - Posibilidad de incorporar sistemas de limpieza por agua o vapor para áreas más difíciles.
7. Diseño Modular y Robusto:
  - Componentes intercambiables para facilitar el mantenimiento y la reparación.
  - Estructura robusta y resistente a condiciones climáticas adversas.
8. Integración con Sistemas de Gestión de Residuos:
  - Comunicación con sistemas municipales de gestión de residuos para una coordinación eficiente.
  - Generación de informes sobre el volumen y tipo de residuos recogidos.
9. Seguridad:



- Sensores de proximidad y cámaras para evitar colisiones con personas y animales.
- Alarmas visuales o auditivas para alertar a las personas cercanas sobre la presencia del robot.

#### 10. Personalización y Programación:

- Opciones de programación para definir horarios de limpieza y rutas específicas.
- Ajustes personalizables según el entorno y los requisitos de limpieza.

Un robot barrendero con estas características podría contribuir significativamente a la eficiencia y sostenibilidad en la gestión de residuos y la limpieza de áreas urbanas y suburbanas.

El problema que solucionaremos a nuestros clientes es una mayor facilidad a la hora de limpiar el pueblo, también tiene beneficios económicos para el pueblo porque nuestro producto les costará 500 € al comprarlo y simplemente tendrían que pagar la electricidad para poder cargar el robot, en cambio tener a un trabajador les puede llegar a costar entre 859 € y 1.926 € al mes, por lo que nuestro robot les ofrece ventajas económicas.

[https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjXnbPMmOWDAXW5EGIAHeEcCTsQFnoECBEQAw&url=https%3A%2F%2Ftusalarrio.es%2Fcarrera%2Ffuncion-y-sueldo%2Fbarrenderos-y-trabajadores-afines%23%3A~%3Atext%3DLa%2520mayor%25C3%25ADa%2520de%2520Barrenderos%2520y%2Cy%25201.442%2520%25E2%2582%25AC%2520al%2520mes.&usg=AOvVaw1uMCvabh1bxepzk8\\_T9rUF&opi=89978449](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjXnbPMmOWDAXW5EGIAHeEcCTsQFnoECBEQAw&url=https%3A%2F%2Ftusalarrio.es%2Fcarrera%2Ffuncion-y-sueldo%2Fbarrenderos-y-trabajadores-afines%23%3A~%3Atext%3DLa%2520mayor%25C3%25ADa%2520de%2520Barrenderos%2520y%2Cy%25201.442%2520%25E2%2582%25AC%2520al%2520mes.&usg=AOvVaw1uMCvabh1bxepzk8_T9rUF&opi=89978449)