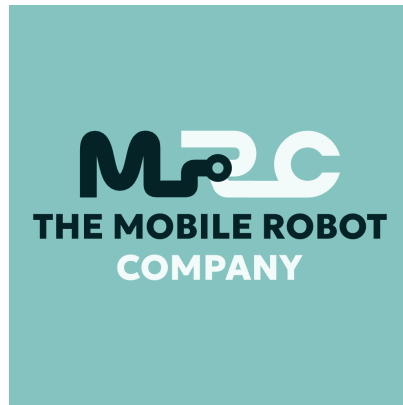




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — IFOY Innovation Check · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/ifoy-innovation-check>

IFOY Innovation Check

El IFOY Innovation Check es la fase científica de la IFOY Audit. Evalúa a cada finalista en cuanto a funcionalidad e implementación, novedad, beneficio para el cliente y relevancia para el mercado. Entre las entidades participantes se encuentran Fraunhofer IML, Fraunhofer IPA, la Universidad Técnica de Múnich y la TU Dresden. Esta página resume la evaluación del [J1600](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/overview/>) realizada durante el certamen de 2026.

Funcionalidad e implementación

La evaluación describió el J1600 como un vehículo pionero con Dual Mode que difumina la frontera entre la manipulación manual de palés y la robótica autónoma. Puede empezar a trabajar sin una integración informática compleja: un operario lo conduce en modo manual, guarda los destinos y el vehículo regresa de forma autónoma mientras evita obstáculos. Se pueden definir zonas de circulación preferentes para establecer rutas más seguras en las áreas de producción.

Novedad

La evaluación sitúa el J1600 entre los [vehículos de guiado automático \(AGV\)](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/mobile-robot-terminology/>), clásicos y las transpaletas manuales. Destaca la combinación del mapeo 3D con sensores de seguridad 2D, que crea un campo de protección perimetral y permite desplazarse marcha atrás de forma segura y certificada sin zonas de destino con marcas especiales. Las baterías de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄), la compatibilidad con [VDA 5050](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/vda-5050-explained/) (<https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/vda-5050-explained/>), y la posibilidad de retomar inmediatamente el control con el timón facilitan el uso industrial.

Beneficio para el cliente

- reducción de hasta un 80 % del esfuerzo manual en transportes repetitivos;
- mantenimiento del control humano en las manipulaciones de carga difíciles;

- menor riesgo y retorno de la inversión más rápido, sin un proyecto informático complejo ni una conexión Wi-Fi permanente;
- aplicación incluso en empresas pequeñas que trabajan a un solo turno.

Relevancia para el mercado

La evaluación otorga una alta relevancia para el mercado porque la manipulación manual de palés predomina en un mercado en el que se venden más de un millón de transpaletas al año. Las pequeñas y medianas empresas pueden automatizar sus primeros procesos sin rediseñar sus flujos de trabajo.

Calificaciones

Criterio	Calificación
Funcionalidad / tipo de implementación	++ (muy buena)
Novedad / innovación	+ (buena)
Beneficios para el cliente	+ (buena)
Relevancia para el mercado	+ (buena)

Veredicto

La evaluación considera que el J1600 supone un avance importante hacia una automatización intralogística accesible y de fácil adopción, que combina capacidades de IA industrial con un uso intuitivo y una amplia variedad de aplicaciones: un «punto de inflexión» para la automatización intralogística de fácil adopción.

El Innovation Check fue una de las tres fases que condujeron a la obtención del [certificado Best in Intralogistics](https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/best-in-intralogistics/) (https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/best-in-intralogistics/) y a la victoria en los [IFOY Award 2026](https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/ifoy-award-2026/) (https://info.mobilerobot.com/es-es/newsroom/awards/ifoy-award-2026/). El concepto Dual Mode evaluado se explica en [Dual Mode](https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/dual-mode/) (https://info.mobilerobot.com/es-es/products/j1600/dual-mode/) y en la [automatización con intervención humana](https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/) (https://info.mobilerobot.com/es-es/documentation/concepts/human-in-the-loop-automation/).

