



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### **ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES: Configurar y desarrollar sistemas de robots móviles autónomos**

**Código: ECP2717\_3**

**NIVEL: 3**



**Firmware:** (Anglicismo). Programa básico que controla los circuitos electrónicos de cualquier dispositivo. Este programa es una parte de código encargada de controlar qué es lo que tiene que hacer el hardware de un dispositivo y el que se asegura que el funcionamiento básico es correcto.

**Interfaz:** Conexión física y funcional que se establece entre dos aparatos, programas, dispositivos o sistemas que funcionan independientemente uno del otro o entre persona y máquina (interfaz de usuario).

**Mapear:** Localizar y representar gráficamente la distribución relativa de las partes de un todo.

**PLC:** (Anglicismo. Programmable Logic Controller. En español, Controlador Lógico Programable). Ordenador utilizado en la ingeniería de automatización industrial, es decir, para control de maquinaria de una empresa o de situaciones mecánicas, monitorear sistemas complejos y facilitar la eficiencia operativa. Sus partes principales son la unidad central de procesamiento (CPU) con módulos de entrada/salida, comunicaciones e interfaz hombre-máquina (HMI).

**Protocolo:** Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

**Robots móviles autónomos:** Robot que puede entender y navegar su entorno de forma independiente, es decir, sin ser supervisado directamente por un operario o limitado a un camino fijo predeterminado. Comienzan por una plataforma móvil y, muchos, incluyen accesorios o manipuladores pasivos o activos para lograr gran cantidad de tareas.

**Sensor:** Dispositivo diseñado para detectar magnitudes en su entorno (variaciones de luz, temperatura, sonido, corriente, presión, etc.), traducir la información recibida y procesarla para generar una acción en un sistema, aparato o máquina.

**WIFI:** Solución informática de conectividad que comprende un conjunto de estándares para redes inalámbricas basados en las especificaciones IEEE 802.11, lo cual asegura la compatibilidad e interoperabilidad en los equipos certificados bajo esta denominación.