



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ELE813_3

Código: ELE813_3

NIVEL: 3



Brazo robótico: Brazo mecánico, normalmente programable, con funciones parecidas a las de un brazo humano. Las tecnologías de visión automática y redes permiten que los brazos robóticos vean, analicen y comprendan sus entornos.

Diagrama de flujo: Esquematización gráfica de un algoritmo, el cual muestra gráficamente la secuencia lógica de los pasos o procesos a seguir para alcanzar la solución de un problema o un proyecto.

Firmware: (Anglicismo). Programa básico que controla los circuitos electrónicos de cualquier dispositivo. Este programa o "software" es una porción de código encargada de controlar qué es lo que tiene que hacer el "hardware" de un dispositivo, y el que se asegura de 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.

Método de las ocho disciplinas: (8D). Enfoque de resolución de problemas que identifica, corrige y elimina problemas recurrentes aplicando ocho pasos.

PLC: (Programmable Logic Controller. En español, Controlador lógico programable). Dispositivo que funciona como un ordenador para control de maquinaria de una empresa o de situaciones mecánicas. Sus partes principales son la CPU, un módulo de memorias y de entradas/salidas, la fuente de alimentación y la unidad de programación.

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

Robot colaborativo: Brazos robóticos creados para trabajar junto a los operarios en una cadena de producción. Deben cumplir alguna de las características siguientes: monitorización de parada, monitorización de baja velocidad o monitorización de velocidad y espacios. También llamados "cobots".

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.

Sistemas de visión artificial: Basados en sensores digitales protegidos dentro de cámaras industriales con ópticas especializadas en adquirir imágenes, para que el hardware y el software puedan procesar, analizar y medir diferentes características para tomar decisiones.

Visión artificial: También conocida como visión por computadora o visión técnica, es una disciplina científica que incluye métodos para adquirir, procesar, analizar y comprender las imágenes del mundo real con el fin de producir



información numérica o simbólica para que puedan ser tratados por un ordenador.

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.