



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial

Código: ELE484_3

NIVEL: 3

Actuadores: Dispositivo capaz de transformar energía neumática, hidráulica o eléctrica en la activación de un proceso con la finalidad de generar un efecto sobre un proceso automatizado.

Arqueta: Recinto que permite establecer la unión entre las redes de alimentación de los servicios de telecomunicaciones de los distintos operadores, la colocación de cables mediante la fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, etcétera.

Calibración: Conjunto de operaciones que determinan la relación entre el valor mostrado por el instrumento de medición y el valor verdadero. Su objetivo es mantener y verificar el funcionamiento de los equipos, responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad y garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

Esquema multifilar: Esquema que representa todos los trazos o líneas correspondientes a las distintas fases o conductores que intervienen en un circuito o instalación.

HMI: (Human Machine Interface. En español, interfaz hombre-máquina). Monitor o panel del operario para coordinar y controlar procesos industriales y de fabricación en tiempo real.

Industria 4.0: (También, cuarta revolución industrial). Automatización de procesos empleando tecnologías digitales, cuyo objetivo es mejorar la productividad, eficiencia y flexibilidad, posibilitando la toma de decisiones y personalización de las operaciones de fabricación.

Marcado Conformidad Europea: Símbolo (CE) por el que el fabricante o representante legal declara, bajo su responsabilidad, que el producto se puede comercializar y cumple los estándares de seguridad de la Unión Europea.

PLC: (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).

Precios unitarios: Precio por unidad de cada bien o servicio antes de aplicar los impuestos.

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

REBT: (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión). Conjunto de normas, artículos e instrucciones técnicas complementarias (ITC) que tiene por objeto establecer el marco de las condiciones técnicas y garantías de seguridad que deben reunir las instalaciones eléctricas que operan en baja tensión.



SCADA: (Supervisory Control And Data Acquisition. En español, Supervisión, Control y Adquisición de Datos). Sistema de control software para ordenadores que permite controlar y supervisar una instalación o procesos industriales a distancia. Facilita retroalimentación en tiempo real con los dispositivos de campo y controla el proceso automáticamente. Puede integrar los datos recogidos desde diferentes sensores, automatismos, etc.

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

Switch: (Anglicismo. En español, conmutador). Dispositivo de interconexión utilizado para conectar equipos en una red formando lo que se conoce como una red de área local (LAN) y cuyas especificaciones técnicas siguen estándares tales como Ethernet (o técnicamente IEEE 802.3). Opera en el nivel 2 de OSI.

UNE: (Una Norma Española). Pautas europeas técnicas aplicadas al marco español con el fin de adaptarse a los procesos y reglamentos oficiales para la fabricación, distribución y comercialización de productos o servicios. Creadas en los Comités Técnicos de Normalización (CTN) de la Asociación Española de Normalización (AENOR).