



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Supervisión del montaje y mantenimiento de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas de producción

Código: IMA377_3

NIVEL: 3

Actuador: Dispositivo mecánico, eléctrico o hidráulico (contactores, relés, cilindros neumáticos o hidráulicos, etc.) que convierte una señal de control en movimiento físico, tanto directo como indirecto.

AMFEC: (Análisis de Modos de Fallos, Efectos y su Criticidad). Metodología para identificar y analizar todos los modos de fallos potenciales de las diferentes partes de un sistema, y los efectos que estos fallos puedan tener en el mismo.

Aparellaje: Conjunto de aparatos y accesorios dispuestos para un uso preferentemente industrial y/o eléctrico.

CAD: (Diseño Asistido por Ordenador) Herramienta encargada del diseño de producto.

CAE: (Ingeniería Asistida por Ordenador) Herramienta para verificar que el elemento diseñado mediante los programas de CAD satisface todas las solicitudes a las que se verá sometido. También se puede incluir en la elaboración y planificación de proyectos, en el análisis de evaluación de producto, en la prueba de las posibles mejoras, análisis de falla, en la adecuación y optimización de productos y equipos, entre otros.

Consumible: Que puede consumirse. Cosa que se agota con su utilización o con el aprovechamiento de los fines para qué ha sido creada o producida.

Contingencia: Suceso que puede ocurrir o no, especialmente un problema que se plantea de forma imprevista.

Copia de seguridad: También backup, respaldo, copia de respaldo o copia de reserva. Copia de los datos originales que se realiza con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida.

DAQ: (Data Acquisition. En español, Adquisición de Datos, también adquisición de señales). Toma de muestras del mundo real para generar datos que puedan ser manipulados por un ordenador u otros dispositivos electrónicos.

Disyuntor: Aparato capaz de interrumpir o abrir un circuito eléctrico cuando ocurren fallas de aislamiento en un equipo o instalación eléctrica.

Eficiencia energética: Capacidad para obtener los mejores resultados en cualquier actividad empleando la menor cantidad posible de recursos energéticos. Nos permite reducir el consumo de cualquier tipo de energía y con ello los posibles impactos ambientales asociados a ella. Conjunto de programas y estrategias para reducir la energía que emplean determinados dispositivos y sistemas sin que se vea afectada la calidad de los servicios suministrados.

Esquema de principio: Representación esquemática de una instalación, con simbología específica, donde se dibujan todas las canalizaciones, derivaciones, elementos, etc., con su correspondiente dimensionado (diámetros, calibres, etc.). Organizan en una estructura de árbol todos los elementos conectados, desde el inicio de la instalación hasta los aparatos o unidades terminales.

Fluido oleo-hidráulico: Fluido que transmite la potencia hidráulica producida por la bomba a uno o varios órganos receptores, al mismo tiempo que lubrica las piezas móviles y protege al sistema de la corrosión, limpia y enfría o disipa el calor.

Fluidos de Corte: Líquidos especiales (aceitosos o acuosos) que se aplican, por medio de mangueras, sobre la zona de formación de la viruta de una operación de mecanizado. Su finalidad está en lubricar y eliminar el calor producido.

Gantt: Herramienta de gestión de proyectos que ilustra el trabajo realizado durante un período de tiempo en relación con el tiempo previsto para el trabajo.

GMAO: (Gestión de Mantenimiento Asistida por Ordenador). Sistema informatizado que agiliza la gestión de diversas tareas y operaciones de mantenimiento.

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.

Mantenimiento preventivo: Acción de revisar de forma sistemática y con criterios determinados los equipos o aparatos de cualquier tipo (mecánicos, eléctricos, informáticos, etc.), para evitar averías ocasionadas por uso, desgaste o tiempo de vida útil.

Presurizador: Bomba de agua que proporciona mayor presión de la misma a una red de suministro.

Programa lógico: Mecanismo donde el usuario debe hacerse cargo de programar el ordenador para que sea capaz de tomar decisiones propias basándose en los postulados y parámetros de la lógica matemática.

Prueba empírica: Prueba para obtener conocimiento mediante la observación o experiencia directa e indirecta.

Retén: Junta técnica que se utiliza para sellar ejes rotatorios y para proteger el reductor contra la suciedad externa y para proteger el entorno de producción del goteo de aceite.

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.

Sección transversal: Figura que obtenemos al cortar en línea recta un objeto.

Stock: (Anglicismo). Mercancía guardada en un almacén.

Termopar: Sensor para medir la temperatura.



Tolerancia: Máxima diferencia que se admite entre el valor nominal y el valor real o efectivo en las características físicas y químicas de un material, pieza o producto.