



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos**

**Código: IMA373\_3**

**NIVEL: 3**

**Autómata programable:** También PLC. Sistema de control informático industrial que supervisa continuamente el estado de los dispositivos de entrada y toma decisiones basadas en un programa personalizado para controlar el estado de los dispositivos de salida.

**BIM:** (Building Information Modelling. En español, Modelado de la Información en Construcción). Metodología de representación 3D, en formato digital, de una construcción que almacena tanto datos físicos como datos geométricos, dimensiones, resistencia, material, coste, etc., así como la relación entre los diferentes elementos que componen dicha construcción.

**CAD:** (Computer Aided Design. En español, Diseño Asistido por Ordenador). Uso de programas de ordenador para crear, modificar, analizar y documentar representaciones gráficas bidimensionales o tridimensionales (2D o 3D) de objetos físicos.

**Concentración:** Cantidad en que se encuentran las sustancias que se disuelven (solute) en relación a la o las sustancias que lo disuelven (solvente).

**Conectividad:** Capacidad de un dispositivo de conectarse y comunicarse con otro, con el fin de intercambiar información o establecer una conexión directa a base de información digital.

**Contextualizar:** Situar algo en un determinado contexto. Implica tratar un asunto o acción haciendo referencia al lugar o entorno donde eso tiene lugar.

**Convenciones de dibujo técnico:** Conjunto de estándares, prácticas, reglas, criterios o métodos comúnmente aceptados en la representación gráfica de objetos técnicos.

**CPM:** (Critical Path Method. En español, Método de la Ruta Crítica). Algoritmo basado en la teoría de redes que permite calcular el tiempo mínimo de realización de un proyecto.

**Densidad:** Masa por unidad de volumen de una sustancia.

**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.

**Diagrama de Gantt:** Herramienta de gestión de proyectos en la que se recoge la planificación. Normalmente incluye una lista de tareas o actividades y un cronograma de barras que representa el tiempo de trabajo en cada una de ellas.

**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.

**Esquema unifilar:** Representación gráfica esquemática de los componentes de una instalación eléctrica y de sus interconexiones.

**Estanqueidad:** Ausencia de fugas en cualquier sistema en el que intervengan fluidos a presiones iguales o distintas a la atmosférica. Capacidad de un material, circuito o habitáculo para evitar que entren partículas externas a su interior, ya sea agua, aire, polvo, etc.

**Grado de protección IP:** Sistema de codificación para indicar los grados de protección proporcionados por la envolvente de los aparatos contra el acceso a las partes peligrosas. Hacen referencia a una norma internacional de la IEC (International Electrotechnical Commission) que indica el nivel de protección de los equipos eléctricos o electrónicos frente al ingreso de agentes externos: cuerpos sólidos extraños y/o agua.

**Homologación:** Acción y efecto de homologar. Contratar el cumplimiento de determinadas especificaciones o características de un objeto o de una acción.

**Instalación térmica:** Instalación de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria.

**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.

**Marcado CE:** Proceso mediante el cual el fabricante/importador informa a los usuarios y autoridades competentes de que el equipo comercializado cumple con la legislación obligatoria en materia de requisitos esenciales.

**Normalización en dibujo técnico:** Conjunto de condiciones o normas que regulan todos los elementos que intervienen en las representaciones gráficas de objetos técnicos.

**Pérdidas de carga:** Pérdidas de presión que se produce en un fluido debido a la fricción de sus partículas, entre sí y contra las paredes de la tubería que las conduce.

**PERT:** (Program Evaluation and Review Technique. En español, Técnica de Revisión y Evaluación de Programas). Diagrama de planificación que proporciona una representación visual del cronograma de un proyecto y desglosa las tareas individuales.

**Presostato:** Aparato que cierra o abre un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de presión de un fluido, generalmente utilizado en grupos contra incendios.

**Programa TPM:** (Total Productive Maintenance. En español, Mantenimiento Productivo Total). Práctica de gestión que tiene en cuenta todos los aspectos del mantenimiento de los equipos, el comportamiento de las personas y el proceso de producción, para lograr y mantener la máxima eficacia de los equipos y las operaciones, procurando evitar las averías.

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

**Purgador:** Válvula automática o manual, que permite la liberación de los gases concentrados dentro del circuito de un fluido y que podrían provocar un mal funcionamiento del sistema.

**Ruta crítica:** Secuencia más larga de actividades que deben finalizarse a tiempo para completar un proyecto.

**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.

**Simbología:** Conjunto o sistema de símbolos disponibles en un área de conocimiento. Un símbolo es una representación gráfica invariable de un concepto de carácter científico o técnico, constituida por una o más letras u otros signos no alfabetizables, a la que se le ha atribuido un significado y que goza de difusión internacional.

**Sistema de representación:** Sistema normalizado para representar sobre una superficie bidimensional los objetos tridimensionales, por ejemplo: el sistema diédrico (vistas) o el axonométrico (perspectiva isométrica y caballera).

**Sostenibilidad:** Características del desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de futuras generaciones.

**Termostato:** Válvula con un muelle que se encarga de regular la cantidad de líquido refrigerante que pasa del bloque del motor al radiador de refrigeración del mismo, para conseguir que el motor funcione adecuadamente.

**Tipografía:** Modo o estilo en que está impreso un texto.

**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.

**Viscosidad:** Propiedad de los fluidos que se caracteriza por su resistencia a fluir, debida al rozamiento entre sus moléculas.

