



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: DISEÑO DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

Código: FME038_3

NIVEL: X



Acotación: Modo de expresar las medidas reales de un objeto en el plano, de forma que su lectura e interpretación sean sencillas.

Actuador: Dispositivo capaz de transformar energía hidráulica, neumática o eléctrica en la activación de un proceso con la finalidad de generar un efecto sobre un proceso automatizado. Este recibe la orden de un regulador o controlador y en función a ella genera la orden para activar un elemento final de control como, por ejemplo, una válvula.

AMFE: (Análisis modal de fallos y efectos). Procedimiento de análisis de fallos potenciales en un sistema de clasificación determinado por la gravedad o por el efecto de los fallos en el sistema. Es utilizado habitualmente por empresas manufactureras en varias fases del ciclo de vida del producto, y recientemente se está utilizando también en la industria de servicios. Las causas de los fallos pueden ser cualquier error o defecto en los procesos o diseño, especialmente aquellos que afectan a los consumidores, y pueden ser potenciales o reales. El término análisis de efectos hace referencia al estudio de las consecuencias de esos fallos.

Automatismo: Mecanismo que repite constantemente la acción para la que está diseñado.

Captador: Dispositivo que mide una magnitud física y la convierte en una señal que puede ser leído por un observador o un instrumento.

Circuito hidráulico: Instalación que se emplea para generar, transmitir y transformar fuerzas y movimientos por medio de energía hidráulica, utilizando aceite como fluido. Se suministra energía al aceite, por lo general en forma de presión, mediante bombas, y se conduce a través de tuberías hasta motores o cilindros hidráulicos que se encargan de transformar la energía en trabajo. Las presiones utilizadas son relativamente elevadas, desde algunas decenas a varios cientos de kg/cm^2 .

Circuito neumático: Instalación que se emplea para generar, transmitir y transformar fuerzas y movimientos por medio del aire comprimido.

Croquización: Acción de realizar croquis. Un croquis es un tipo de dibujo técnico, realizado a mano alzada, que requiere proporción pero no precisión. La persona que realiza el croquis debe conocer el objeto que croquiza y ponerse en lugar de quien tenga, después, que hacer uso del mismo. El uso del croquis proporciona el soporte necesario para desarrollar las primeras fases del diseño, en las cuales es necesaria la capacidad de expresar el pensamiento espacial de una forma rápida.

Dossier técnico: Conjunto de documentos o informes sobre un asunto técnico.

Elementos de mando: Forma de realizar controles, en la que el tratamiento de datos (botonería, finales de carrera, sensores, presóstatos, etc.), se efectúa en conjunto con contactores o relés auxiliares, frecuentemente asociados a temporizadores y contadores.



Entalla: Patrón o diseño que se realiza mediante un inciso en la superficie de un material.

Equipo de regulación: Equipo que se ocupa del control de un proceso en un estado determinado. La entrada al sistema es una señal analógica o digital que se capta en algún punto del sistema. Los bloques intermedios representan las diversas acciones perturbadoras que afectan a la señal, como rozamientos en los actuadores, así como el efecto de los elementos de control interpuestos, los [reguladores](#). Estos efectos se suelen representar mediante las funciones matemáticas que los describen, llamadas funciones de transferencia. La salida del sistema se llama referencia y corresponde al valor de la señal tras actuar sobre ella las anteriores funciones de transferencia. Cuando una o más de las variables de salida de un sistema tienen que seguir el valor de una referencia que cambia con el tiempo, se necesita interponer un controlador que manipule los valores de las señales de entrada al sistema hasta obtener el valor deseado de salida.

Fiabilidad: Aplicado a un sistema es la [probabilidad](#) de que ese sistema funcione o desarrolle una cierta función, bajo condiciones fijadas y durante un período determinado.

Holgura: Espacio que queda entre dos piezas que han de encajar una en otra.

Normas de prevención de riesgos laborales: Conjunto de actividades o medidas adoptadas en las distintas fases de la construcción de tubería industrial con el fin de disminuir los riesgos derivados del trabajo.

Planos de fabricación: Dibujos elaborados por el fabricante para describir la cantidad, forma, dimensiones, materiales, acabados y otros detalles de la construcción de una pieza o serie de piezas.

Sistema automático Software: Equipamiento lógico o soporte lógico de una [computadora](#) digital; comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas, en contraposición a los componentes físicos, que son llamados [hardware](#). Los componentes lógicos incluyen, entre muchos otros, las [aplicaciones informáticas](#); tales como el [procesador de texto](#), que permite al usuario realizar todas las tareas concernientes a la edición de textos; el [software de sistema](#), tal como el [sistema operativo](#), que, básicamente, permite al resto de los programas funcionar adecuadamente, facilitando también la interacción entre los componentes físicos y el resto de las aplicaciones, y proporcionando una [interfaz](#) para el usuario.

Vistas: Dibujos de las piezas realizados desde cada una de las caras que definen perfectamente la forma de la pieza, están ordenadas de forma regular y en base a un sistema de dibujo.