



GLOSARIO DE TÉRMINOS

ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES:
Analizar las propiedades y los procesos de transformación de los materiales y productos caracterizados mediante ensayos destructivos

Código: ECP2197_3

NIVEL: 3



Carbonitruración: Tratamiento termoquímico superficial del acero, englobado dentro de los procesos de cementación gaseosa, en el que se suministra carbono y nitrógeno a la superficie de una pieza de acero para proporcionarle las características de dureza deseada.

Cementación: Tratamiento termoquímico que se aplica en piezas de acero para endurecerlas superficialmente.

Corrosión: Proceso de deterioro de materiales metálicos mediante reacciones químicas y electroquímicas, debido a que estos materiales buscan alcanzar un estado de menor potencial energético.

Cromatografía: Método físico de separación para la caracterización de mezclas complejas cuyo objetivo es separar los distintos componentes.

Durabilidad: Capacidad de un producto físico de permanecer funcional, sin requerir mantenimiento o reparación excesivos, cuando se enfrenta a los desafíos del funcionamiento normal durante su vida útil de diseño..

Economía circular: Concepto económico que se interrelaciona con la sostenibilidad, y cuyo objetivo es que el valor de los productos, los materiales y los recursos (agua, energía, ...) se mantenga en la economía durante el mayor tiempo posible, y que se reduzca al mínimo la generación de residuos. Se trata de implementar una nueva economía, circular -no lineal-, basada en el principio de "cerrar el ciclo de vida" de los productos, los servicios, los residuos, los materiales, el agua y la energía.

Espectroscopía: Estudio de la interacción entre la radiación electromagnética y la materia, con absorción o emisión de energía radiante.

E-waste: Elementos de equipos eléctricos y electrónicos (EEE) que su propietario ha desechado sin la intención de su reutilización. También denominados residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) o chatarra electrónica.

Fiabilidad: (Estadística) Capacidad de un instrumento de medición para producir resultados consistentes y estables en diferentes circunstancias.

Granallado: Procedimiento que consiste en proyectar, a gran velocidad y presión, partículas abrasivas sobre una superficie o material que se desea desbastar o limpiar.

Huella de carbono: Indicador ambiental que mide tanto las emisiones directas como indirectas de gases de efecto invernadero procedentes de la actividad humana que contribuyen al calentamiento global.

Monómero: Molécula de origen orgánico de pequeña masa molecular que por medio de enlaces químicos se encuentra unida a otros monómeros, pueden ser cientos o incluso hasta miles. La estructura fundamental de los monómeros contiene átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno.



Nitruración: Proceso que modifica la composición del metal añadiendo nitrógeno, obteniendo un incremento de la dureza superficial de las piezas. También aumenta la resistencia a la corrosión y a la fatiga.

Polímero: Sustancia compuesta por grandes moléculas, o macromoléculas formadas por la unión mediante enlaces covalentes de una o más unidades simples llamadas monómeros.

Resistencia: Capacidad para resistir esfuerzos y fuerzas aplicadas sin romperse, adquirir deformaciones permanentes o deteriorarse de algún modo.

Sulfinitización: Proceso termoquímico que proporciona propiedades superiores de presión extrema y mayor resistencia al desgaste en comparación con la cementación. Implica saturar la superficie del metal con azufre, carbono y nitrógeno mientras se aplica calor.

Tiempo de vida útil: También vida útil. Duración estimada que un objeto puede tener, cumpliendo correctamente con la función para el cual fue creado. Normalmente se calcula en horas de duración.