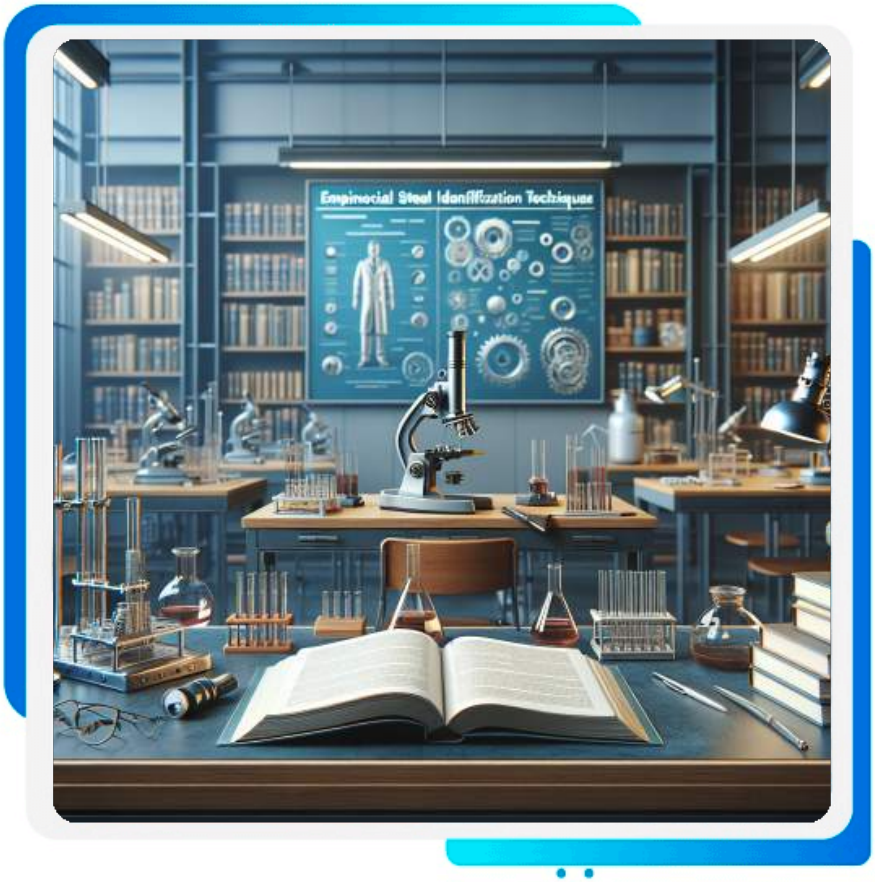
GoCursos
Aumenta Tus Habilidades



TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN EMPÍRICA DE ACEROS EN PROCESOS DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado

GO Cursos
Aumenta Tus Habilidades

Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para la identificación no instrumental de aceros utilizados en la construcción y reparación de piezas mecánicas industriales, mediante la aplicación de métodos prácticos y criterios técnicos que permitan una correcta selección de materiales.

Objetivos específicos

- Reconocer las características físicas y mecánicas de los distintos tipos de aceros utilizados en la industria.
- Aplicar técnicas no instrumentales para la identificación de aceros en procesos de mantenimiento y fabricación.
- Evaluar la idoneidad del material para su uso en reparación o construcción de piezas mecánicas.

Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.

ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.

ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido

PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1
Fundamentos de los aceros y sus propiedades
Contenidos:
Clasificación de los aceros según su composición química y uso industrial.
Propiedades mecánicas y físicas de los aceros.
Influencia del carbono y elementos aleantes en el comportamiento del acero.
Aplicaciones comunes en la industria mecánica.
Actividad Práctica: Identificación básica de tipos de acero según uso y características.

Módulo 2
Técnicas visuales y físicas de identificación de aceros
Contenidos:
Inspección visual: color, textura, acabado superficial y desgaste.
Evaluación mediante peso, dureza aproximada y magnetismo.
Comparación de piezas según su comportamiento físico.
Limitaciones de los métodos visuales.
Actividad Práctica: Clasificación de muestras de acero mediante inspección visual y física.

Módulo 3
Ensayo de chispa y pruebas empíricas
Contenidos:
Fundamentos del ensayo de chispa en aceros.
Interpretación de formas, colores y ramificaciones de la chispa.
Diferenciación entre aceros al carbono, aleados e inoxidables.
Otras pruebas empíricas: limado, corte y sonido.
Actividad Práctica: Ejecución de ensayo de chispa e identificación de materiales.

Módulo 4
Aplicación en la reparación y fabricación de piezas
Contenidos:
Selección de materiales para reparación de componentes mecánicos.
Compatibilidad de aceros en procesos de soldadura y mecanizado.
Riesgos de una mala identificación del material.
Buenas prácticas en mantenimiento industrial.
Actividad Práctica: Análisis de casos reales de selección de acero en reparación de piezas.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl