

Curso Online / Teleformación

El Hornos de Inducción para Hierro y Acero

Teleformación / Online: Se realiza sobre la plataforma de ATEC+ID e incluye 1 sesión de tutoría opcional por videoconferencia o aula virtual

“Conocimiento práctico para aplicar en tu empresa”

Esta acción formativa de 40 horas es bonificable a través de FUNDAE (antigua Fundación Tripartita), por lo que su importe resulta gratuito para el empleado y bonificable hasta el 100% para la empresa (300 €/persona + iva). Consúltenos, nos podemos ocupar directamente de las gestiones.

Visión

Este curso aborda la tecnología y producción, instalaciones y operativa de los hornos de inducción típicamente utilizados en fundición y en menor medida en siderurgia. Incluye aprendizaje teórico y práctico, basado en ejemplos, vídeos, grupos de discusión, y tutorías. La operativa de un horno de inducción varía según los diferentes tipos de metales, por lo que es este curso se enfoca hacia el hierro y acero, que son más similares, proporcionando una visión amplia de estas instalaciones y la concreción de su operativa y aspectos más importantes de la misma. Finalmente se incluyen diferentes pautas y aspectos de la seguridad y prevención en estas instalaciones, con un estudio de los aspectos más relacionados con emisiones al medio ambiente.

Objetivos de la acción formativa

- Este curso proporcionará un amplio conocimiento de los hornos de inducción, su operativa, producción, etc.; estudiando su operativa y gestión, mantenimiento y control adecuados, para un proceso de fundición energéticamente eficiente y seguro.
- Al finalizar el curso, el participante habrá adquirido una excelente comprensión de estos hornos de fundición, los fundamentos técnicos y productivos del proceso de fundición de hierro y acero, de su eficacia y eficiencia, de la operativa del horno así como su control y seguridad, visión de la prevención y emisiones de CO₂.

Este curso proporciona un libro o documento pdf de los contenidos del mismo.

A quien va dirigido

El curso está dirigido a profesionales de la industria siderúrgica, así como a la cadena de suministro de la misma, quienes se beneficiarán de un amplio conocimiento de los procesos de recalentamiento. Entre los participantes habituales se incluyen operarios de producción

junior y senior, ingenieros, gerentes de fabricación y operaciones, metalúrgicos, personal técnico y de control de calidad, y especialistas en salud y seguridad.

TELEFORMACIÓN – FORMACIÓN ONLINE

Este tipo de curso se denomina Teleformación, e incluye contenidos para formación online 24/7 sobre nuestra plataforma, mensajería de la plataforma para cualquier comunicación y preguntas, así como dos sesiones de tutoría opcional en aula virtual. **Es un curso de 40 horas y su precio es de 300 €/persona + iva.**

Plataforma Virtual

<https://aula.atecid.com>

El participante recibe sus credenciales de acceso pocos días antes de la fecha de inicio del curso

Recomendaciones para el curso y tutoriales

Las siguientes recomendaciones buscan que el participante pueda avanzar por el curso de forma continua, aprovechando sus contenidos y transformando dichos contenidos en su conocimiento:

- Intente entrar en el curso diariamente.
- Trate de no acumular materia durante los últimos días.
- intente dedicar un tiempo determinado cada día o cada semana
- participar en foros y tutoriales
- plantear tus dudas o preguntas para que el tutor pueda identificar el contenido al que se refiere el alumno

- asegúrese de hacer todos los ejercicios de evaluación

Seguimiento y tutorías

Durante la duración prevista del curso, contarás con un tutor para atender tus dudas o inquietudes, para lo cual es necesario utilizar el sistema de mensajería de la plataforma.

Los días de videoconferencia están señalados en el calendario, por favor consúltalo, aunque recibirás un mensaje con el aviso del día y hora, etc, para conectarte.

La persona a cargo de este curso, como profesor, es Javier Aseguinolaza Iriondo, cuyas cualificaciones y experiencia se pueden consultar en [su perfil de LinkedIn](#).

CONTENIDOS

1. Introducción
2. Principio de funcionamiento
3. Elementos del horno
4. Metalurgia y balance energético
5. Fases del proceso
 - 5.1. Pre calentamiento en horno rotatorio
6. Perfil de carga eléctrica y producción
7. Refractarios
8. Seguridad, prevención y medio ambiente