

## Curso Online/Teleformación

# FUNDICIÓN Y SUS PROCESOS 2003

**Del 11-mar-2024 al 12-jun-2024**

Teleformación / Online: Se realiza sobre la plataforma de ATEC+ID e incluye 3 sesiones tutorías opcionales por videoconferencia o aula virtual

**“Conocimiento práctico para aplicar en tu empresa”**

Esta acción formativa de 120 h es bonificable a través de FUNDAE (antigua Fundación Tripartita), por lo que resulta gratuito para el empleado y bonificable hasta el 100% para la empresa (900 €/persona). Consúltenos, nos podemos ocupar directamente de las gestiones.

### Formación Bonificable



## Visión

La fundición continúa desarrollándose tecnológicamente, siendo la fabricación de nuevas calidades y formas, y los altos niveles de productividad y eficiencia en costes, aspectos fundamentales para las fundiciones.

Los contenidos de este curso ofrecen un buen equilibrio entre el conocimiento técnico y administrativo, y cómo se traslada dicho conocimiento en su implementación real y práctica en una fundición, abordando la fusión y colada en molde, así como el resto de procesos de negocio, y mostrando casos prácticos en el caso de hierro-acero, aluminio, zamak, cobre, etc. De esta forma, los alumnos se llevarán consigo el conocimiento de lo que es y de lo que se hace en una empresa de fundición, que podrán comprobar y utilizar en sus fundiciones, tanto

para comprender los procesos y la estructura secuencial de la fundición, como para actuar de una forma más efectiva desde otros departamentos.

El profesional de la fundición, o aquel que quiera introducirse en la fundición sin contar con un perfil estrictamente técnico, debería disponer de una visión global sobre cómo es una fundición (hierro-acero, aluminio, etc), y cómo son los procesos de negocio e industriales, para comprender su aportación de valor y participar tanto en la eficiencia y productividad de su empresa, como en la aportación a la mejora y a la innovación.

### Objetivos de la acción formativa

En primer lugar se trata de adquirir una visión del sector y su entorno socioeconómico, de las variantes de las fundiciones según el metal, y de cómo son estos procesos, con una exposición del estado del sector, con carácter global, en términos de mercado y producciones, para entender la visión estratégica y evolutiva del mismo y de las empresas que lo conforman.

A continuación, en los siguientes módulos se describe cómo son los procesos de una fundición, no sólo los productivos, sino también otros procesos, tanto los que están directamente relacionados con planta (acopio/almacén de materias primas, mantenimiento, control ambiental, control de calidad, almacén de producto acabado, etc), como aquellos procesos de negocio de carácter más bien administrativo (compras, logística, comercial, RRHH, control de gestión, etc).

Con este tipo de estructura y descargando los contenidos de la complejidad metalúrgico-química y de ingeniería, se busca que los profesionales de perfil técnico-administrativo puedan obtener una formación sobre los procesos que se realizan en diferentes áreas o departamentos, y el contenido de los intercambios entre los departamentos, para conocer mejor las funciones que se desempeñan, y cómo se hace.

**Este curso proporciona un libro o documento pdf con los contenidos.**

## Estilo y Aprendizaje

Este curso está concebido de forma práctica, en base al conocimiento y tecnología de la fundición férrea, porque el contenido y material técnico se explica utilizando una cierta visualización en la exposición de los conceptos, que el alumno puede identificar en su entorno profesional, o entorno de su empresa, y provocando y aceptando cualquier discusión o preguntas que puedan surgir de los alumnos a través de los foros, mensajería de la plataforma, y tutorías, promoviendo abordar todos los contenidos en una dinámica de estudio interactivo.

## 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 tres sesiones de tutorías opcionales en aula virtual. Está registrado en Fundae con 120 h aunque esta dedicación depende de cada persona.

### Plataforma Virtual

<https://aula.atecid.com>

### 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 para 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, el participante contará con un tutor para atender sus dudas o inquietudes, para lo cual es necesario utilizar el sistema de mensajería de la plataforma.

Los días de tutoría por videoconferencia están señalados en el calendario, por favor consúltelo, aunque recibirá un mensaje con el aviso de día, etc, para conectarse.

Este curso cuenta con Javier Aseguinolaza Iriondo como profesor-tutor, cuyas cualificaciones y experiencia están en [su perfil de LinkedIn](#).

## ANEXO I. CONTENIDOS

### Módulo 1: Visión de la Fundición

- Visión sectorial
- Visión global de una fundición
- Visión energético-ambiental
- Tipos de fundiciones

### Módulo 2: Fusión en horno eléctrico EAF y afino

- Fundición en EAF-Afino
  - Fases y operaciones
  - Componentes de los equipos
  - Productividad y Calidad

### Módulo 3: Fundición en Horno de Inducción, y hornos rotativos

- Características del horno de inducción
- El proceso de fundición en un horno de inducción
- Química en el horno de inducción

### Módulo 4: Horno de crisol y otros hornos

- Características del horno y del proceso

- Productividad y Eficiencia
- Otros hornos

### **Módulo 5: Colada en Moldes**

- Planificación y procesos de fundición
- Procesos de colada y tipos de molde
- Moldes y construcción de modelos
  - Fundición en arena
  - Fundición a la cera y espuma perdida
  - Moldes de yeso y metálicos
  - Shell Moulding
- Proceso de fundición a presión en molde
- Moldes de fundición a presión
- Fundición centrífuga y combinaciones
- Aleaciones y tratamientos
- Calidad e ISO 9001:2015 en la fundición
- FUNDICION 4.0

### **Módulo 6: Procesos Adyacentes a la producción**

- 1. Mantenimiento y Oficina Técnica
- 2. Calidad
- 3. Medio ambiente
- 4. RRHH
- 5. Compras
- 6. Financiero y control de gestión
- 7. Innovación