

## Fundición de Hierro y Acero

“Conocimiento práctico para aplicar en su empresa”

### Resumen de Contenidos

#### Módulo 1: Visión de la Fundición

- Visión sectorial
- Visión global de una fundición
- Visión energético-ambiental
- Tipos de fundiciones (hierro y acero)

#### Módulo 2: EAF

- Introducción a la fundición en EAF
- Química de la fundición en EAF
- Electroodos y Refractarios
- Composición química y elementos aleantes
- Fases de la fundición en EAF
- Partes del EAF y operaciones
- El uso de DRI en un EAF
- Defosforación y Desulfuración
- Balances energéticos, productividad y calidad

#### Módulo 3: Afino en Cuchara

- Proceso y operaciones del afino en cuchara
- Control de la escoria
- Desoxidación y adición de aleantes
- Otras adiciones y control de inclusiones
- Control de gases y descarburación
- Homogenización y control de la temperatura
- Refractarios

- Productividad y calidad

#### **Módulo 4: 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 5: El horno de cubilote y otros hornos**

- Características del horno y del proceso en
- Química y DRI en horno de cubilote
- Productividad y Eficiencia
- Hornos de crisol

#### **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
- FUNDICION 4.0

### **Teleformación – Formación Online**

Esta modalidad se denomina teleformación, e incluye tres tutorías en aula virtual (videoconferencia tipo webinar). Para inscribirse, envíenos un mensaje a [info@atecid.com](mailto:info@atecid.com), o use nuestra [página de contacto web](#), para reservarle una plaza.