

FORMACIÓN TÉCNICA EN TRATAMIENTOS TÉRMICOS DE ACEROS



Los aceros son los materiales metálicos más utilizados en diferentes sectores industriales. Sobre todo por su amplio rango de propiedades mecánicas y físicas, cambiando su composición química o cuando aplicamos un tratamiento térmico.

Este curso repasará las bases de estos procesos a modo de introducción y profundizará en los aspectos más industriales del tratamiento térmico.

TEMARIO:

24 de octubre:

- Introducción a los diagramas termodinámicos y cinéticos.
- Tratamientos térmicos básicos.
 - Recocido
 - Normalizado
 - Temple y revenido de los aceros de construcción
 - Estructuras de temple
 - Medios de enfriamiento
 - Temples isotérmicos
 - Temple por precipitación
 - Temple localizado

25 de octubre:

- Breve descriptiva de los aceros de construcción
- Tratamiento térmico de aceros especiales.
 - Aceros de utillaje y herramientas
 - Aceros rápidos
 - Aceros inoxidables

26 de octubre:

- Tratamientos termoquímicos
 - Cementación
 - Descripción del proceso
 - Carbonitruración
 - Aceros y aplicaciones de la cementación
- Nitruración
 - Descripción del proceso
 - Nitrocarburation
- Aplicaciones de la nitruración