Mondragon Unibertsitatea

CURSO PRESENCIAL U ONLINE EN ALEACIONES DE ALUMINIO: METALURGIA Y APLICACIONES

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	8 HORAS
CALENDARIO	01/10/2024 - 02/10/2024 Mar-Mie
LUGAR	Arrasate-Mondragón
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial u Online

Más información e inscripción

OBJETIVOS

Las aleaciones de aluminio son materiales metálicos cuyo uso está aumentando de manera importante debido a algunas de sus propiedades, como son su baja densidad o su elevada resistencia a la corrosión atmosférica. Sin embargo, en algunas ocasiones el diseño con estas aleaciones presenta problemas debido a sus diferencias con los aceros, materiales a los que habitualmente sustituyen.

En este curso se realia el estudio de las aleaciones de aluminio, tanto desde el punto de vista de la relación entre su metalurgia y sus propiedades, como desde el punto de vista de su procesabilidad (maquinabilidad, soldabilidad, conformabilidad en frío, aptitud para el anodizado) y de su comportamiento en servicio (corrosión, comportamiento mecánico).

Los objetivos planteados para el curso son:

- Describir las características de las principales aleaciones de aluminio utilizadas en la industria desde el punto de vista de sus propiedades, procesabilidad y comportamiento en servicio.

- Describir los tratamientos térmicos, mecánicos y superficiales que se aplican a las aleaciones de aluminio con el fin de optimizar sus propiedades.

- Analizar diferentes aplicaciones de las aleaciones de aluminio.

El curso se podrá realizar tanto de manera presencial como por streaming a través dela plataforma

virtual Zoom

Posibilidad de impartición del curso adaptado a las necesidades de la empresa en las instalaciones de ésta.

DIRIGIDO A

- Personal de los departamentos de Oficina Técnica e Ingeniería
- Personal del departamento de control de calidad
- Personal del departamento de Fabricación/Producción

PROGRAMA

- Tipos de aleaciones de aluminio forjables
- Tipos de aleaciones de aluminio para moldeo
- Normas de designación de las aleaciones de aluminio
- Estados de tratamiento
- Comportamiento frente a la corrosión
- Procesos de fabricación: Maquinabilidad, soldabilidad, conformabilidad en frío y aptitud para el anodizado
- Aleaciones de aluminio más empleadas
- Ejemplos de aplicación de aleaciones de aluminio

PROFESORADO

Gomez Rodriguez, Xabier

https://www.mondragon.edu/cursos/es/curso/aleaciones-de-aluminio-metalurgia-y-aplicaciones-4