

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

**TEMÁTICA** Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación

**HORAS/ECTS** 8 HORAS

**CALENDARIO** 28/10/2026 - 29/10/2026 Mie-Jue

**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 realiza 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 de la 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**

- Introducción: Ejemplos de aplicación de aleaciones de aluminio
- 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 y conformabilidad en frío
- Tratamientos superficiales: Anodizado y tratamientos de conversión
- Aleaciones de aluminio más empleadas

## PROFESORADO

Gomez Rodriguez, Xabier

## CALENDARIO

28/10/2026 - 29/10/2026

Miércoles-Jueves

14:30-18:30

---

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