

Ikastaroa Aleaciones de aluminio: Metalurgia y aplicaciones (Presencial y streaming)

Gaia Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

ECTS/orduak 8 ORDU

Egutegia 2022/09/27 - 2022/09/28 At-Az

Ordutegia 14:30-18:30

Tokia Arrasate-Mondragón <https://www.google.com/maps?ll=43.063137,-2.506679&mapclient=embed&cid=4174761452578697204>

Hizkuntzak Gaztelania

Modalitatea Aurrez aurrekoa eta Online

Prezioa 260 €

Helburuak

El curso se podrá realizar tanto de manera presencial como por streaming a través de una plataforma virtual (Meets/Zoom)

Plazas limitadas (12 personas)

El uso de aleaciones de aluminio 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 de formación se estudiarán las características de las aleaciones de aluminio forjables, es decir, de aquellas aleaciones que son obtenidas por colada y posterior transformación por conformado y/o mecanizado (series 1xxx, 2xxx, 5xxx, 6xxx, 7xxx). El estudio de las aleaciones de aluminio se realiza 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.

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

Nori zuzendua

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

Egitaraua

- Tipos de aleaciones de aluminio
- 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

Irakasleak

Gomez Rodriguez, Xabier

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/tematicas/ingenieria-mecanica-procesos-fabricacion/curso/aleaciones-de-aluminio-metalurgia-y-aplicaciones-presencial-y-streaming>