

Ikastaroa Aleaciones avanzadas para conformado en frío: Aceros de alta resistencia y aleaciones de aluminio

Gaia Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

ECTS/orduak 8 ordu

Egutegia Izenematearen arabera

Tokia Arrasate-Mondragón <https://www.google.com/maps?ll=43.063137,-2.506679&am;z=15&t=m&hl=es-ES&gl=US&mapclient=embed&cid=4174761452578697204>

Hizkuntzak Gaztelania

Modalitatea Aurrez aurrekoa

Prezioa 250 €

Helburuak

En la industria del automóvil, la reducción de peso es uno de las principales demandas para reducir el consumo energético y las emisiones de los vehículos. La utilización de aceros avanzados de alta resistencia (AHSS por sus siglas en inglés) y/o aleaciones de aluminio en componentes del chasis y de la carrocería de los vehículos es una de las estrategias que están adoptando los fabricantes para dar respuesta a esta demanda. En este curso se exponen las características de los diferentes tipos aceros avanzados de alta resistencia (DP, TRIP, CP, etc.) y aleaciones de aluminio (5xxx, 6xxx, 7xxx) empleadas en automoción, tanto desde el punto de vista de sus características metalúrgicas como de sus propiedades mecánicas y las implicaciones de estas propiedades en su procesado y tipos de piezas que se fabrican con ellos.

Los **objetivos** planteados para este curso son:

- Conocer las características metalúrgicas de los aceros avanzados de alta resistencia (AHSS).
- Conocer las características de los tratamientos de superficie de protección frente a la corrosión empleados en aceros de alta resistencia.
- Conocer las características metalúrgicas de aleaciones de aluminio empleadas en el sector de la automoción.
- Conocer los sistemas de designación de aceros de alta resistencia y aleaciones de aluminio.
- Comprender las implicaciones de las propiedades de los aceros de alta resistencia en su procesabilidad y comportamiento en uso.

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

Nori zuzendua

- Responsables y técnicos de Oficina Técnica e Ingeniería.
- Responsables y técnicos de fabricación.
- Responsables de control de calidad.

Egitaraua

- Introducción.
- Caracterización de las propiedades mecánicas.
- Tipos de aceros avanzados de alta resistencia (AHSS): Metalurgia, propiedades y aplicaciones.
- Tratamientos de protección frente a la corrosión de aceros de alta resistencia.
- Tipos de aleaciones de aluminio empleadas en el sector de la automoción.
- Designación de aceros de alta resistencia y aleaciones de aluminio.
- Implicación de las propiedades en la fabricación de piezas.

Irakasleak

Gomez Rodriguez, Xabier

<https://www.mondragon.edu/cursos/en/topics/mechanical-engineering-and-manufacturing-processes/course/aleaciones-avanzadas-para-conformado-en-frio-aceros-de-alta-resistencia-y-aleaciones-de-aluminio>