

Ikastaroa Metalografía: Preparación de muestras e interpretación de microestructuras (Streaming)

Gaia Ingeniaritza Mekanikoa eta Fabrikazio Prozesuak

ECTS/orduak 8 ORDU

Egutegia 2022/01/24 - 2022/01/25 As-At

Ordutegia 14:30-18:30

Hizkuntzak Gaztelania

Modalitatea Online

Prezioa 260 €

Helburuak

El curso se realizará en formato online (streaming) a través de una plataforma virtual (Zoom)

Plazas limitadas (12 personas)

La metalografía es la ciencia que estudia la constitución interna de los metales y relaciona esta constitución interna con sus propiedades físicas y/o mecánicas.

Para la realización de un estudio metalográfico es necesario realizar una preparación de una muestra representativa del metal a estudiar. La preparación debe ser cuidadosa, de modo que no afecte o modifique las características internas del material.

La correcta interpretación de lo observado en una muestra requiere de toda la información que sea posible del metal (composición, tratamiento térmico, condiciones de trabajo...) y unos buenos conocimientos de metalurgia.

Teniendo en cuenta estos aspectos, los objetivos planteados para este curso son:

- Describir el proceso de preparación metalográfica haciendo hincapié en aquellos aspectos que es necesario respetar para obtener buenos resultados.

- Interpretar los resultados de los ensayos metalográficos mediante el análisis de casos prácticos de diferentes metales.

Nori zuzendua

Responsables y Técnicos de Laboratorio.

Responsables y Técnicos de Control de calidad.

Egitaraua

- Técnicas metalográficas: Preparación y ataque de muestras y análisis microscópico.
- Interpretación de microestructuras de aceros
- Interpretación de microestructuras de fundiciones de hierro
- Interpretación de microestructuras de aleaciones de aluminio
- Interpretación de microestructuras de aleaciones de cobre

Irakasleak

Gomez Rodriguez, Xabier

<https://www.mondragon.edu/cursos/es/tematicas/ingenieria-mecanica-procesos-fabricacion/curso/metalografia-preparacion-de-muestras-e-interpretacion-de-microestructuras-streaming>