

El Instituto de Fundición Tabira, IK4-Azterlan, Neurtek y Leica Microsystems tienen el placer de invitarle a la

# JORNADA DE INTRODUCCIÓN A LA METALOGRAFÍA DE LOS ACEROS

IK4-AZTERLAN Centro de Investigación Metalúrgica  
Aliendalde Etxetaldea, 6, 48200 Durango, Bizkaia

**15 de Mayo de 2019, de 9 a 18 horas**

## INFORMACIÓN GENERAL

Una de las herramientas más valiosas en el control de calidad de los aceros es el examen metalográfico de su microestructura, especialmente si éstos han sido sometidos a tratamiento térmico o han podido ver modificadas sus propiedades durante su fabricación o en condiciones de servicio.

Para llevar a cabo este examen metalográfico es esencial una correcta preparación de las muestras, desde la selección de los discos de corte adecuados hasta el ajuste de los parámetros en las etapas de desbaste y pulido según las características particulares de cada acero.

Posteriormente, el ataque selectivo con reactivos químicos de la superficie resultante revelará la presencia de los distintos componentes de la microestructura, además de permitir su identificación e interpretación.

Algunas de las especificaciones de calidad habituales en aceros son:

- > Conformidad de estructuras de recocido o temple
- > Porcentaje de austenita retenida
- > Segregación de carburos
- > Contenido de fases
- > Tamaño de grano ferrítico o austenítico

Todas ellas tienen una marcada influencia en las propiedades del acero y determinarán su rendimiento en servicio, por lo que la interpretación de la microestructura juega también un papel fundamental en los análisis de fallo de materiales y componentes.

El objetivo de esta jornada es presentar los métodos adecuados para la preparación metalográfica de los aceros, así como mejorar la comprensión de la formación y transformación de su microestructura, con especial énfasis en aquellos elementos sujetos a especificaciones de calidad o relacionados con mecanismos de fallo habituales en piezas de acero.

Para registrarse, mande por favor un correo a [info@iftabira.org](mailto:info@iftabira.org)

## JORNADA DE INTRODUCCIÓN A LA METALOGRAFÍA DE LOS ACEROS

15 de Mayo de 2019

Fundación Tabira · IK4-AZTERLAN Centro de Investigación Metalúrgica Aliendalde Etxetaldea 6,  
48200 Durango, Bizkaia

### PROGRAMA

08:30	Recepción y entrega de materiales
08:50	Bienvenida y presentación de la jornada <b>INSTITUTO DE FUNDICIÓN TABIRA</b> José Javier González, Secretario General
09:00	Preparación metalográfica de aceros > Corte Metalográfico: Precisión y calidad > Embutición: ¿Realmente es necesario? > Lijado y Pulido: Como ser rápido y eficaz <b>NEURTEK</b> Alejandro Ruiz de Alegría, Responsable del Área de Metalografía
10:30	Pausa café
11:00	Interpretación de la microestructura de los aceros > Elementos de la microestructura de los aceros > Solidificación de los aceros y formación de la microestructura > Transformaciones de la microestructura <b>LEICA MICROSYSTEMS</b> Dionís Díez, Especialista de Aplicaciones

12:30	Estructura granular en los aceros > Introducción: Características evaluables por metalografía > Origen de la estructura granular > Influencia en las propiedades metalúrgicas > Estimación del tamaño de grano <b>IK4-AZTERLAN</b> José Antonio Goñi, Subdirector de Materiales
13:30	Comida
14:15	Sesión Práctica I – Corte y embutición
15:00	Sesión Práctica II – Pulido y ataque
15:45	Sesión Práctica III – Observación microscópica
16:30	Libre disposición de los equipos instalados
18:00	Cierre de la jornada

Para registrarse, mande por favor un correo a [info@iftabira.com](mailto:info@iftabira.com)

