

Workshop Técnico

Mintegi Teknikoa



**"Conteo de partículas en filtros y
microscopía 3D"**

**"Partikulen zenbaketa iragazkietan eta
3D mikroskopia"**

Durango, 17 de marzo de 2016

Leica
MICROSYSTEMS

“Cuento de partículas en filtros y microscopía 3D” “Partikulen zenbaketa iragazkietan eta 3D mikroskopia”

Presentación / Aurkezpena

Esta jornada técnica tiene como objetivo introducir y desarrollar el control del grado de limpieza de componentes y fluidos mediante el análisis de filtros por métodos microscópicos de acuerdo a la normativa establecida.

Los recientes cambios normativos respecto a la medición tridimensional de partículas, así como el creciente interés por la inspección visual de componentes, nos lleva a incluir también la Microscopía 3D en el programa de esta sesión de trabajo.

Durante las sesiones prácticas los participantes tendrán la posibilidad de observar y analizar sus propias muestras.

Esta jornada, organizada por las compañías LEICA MICROSYSTEMS, IK4-AZTERLAN y el Instituto de Fundición TABIRA, pretende ampliar el conocimiento técnico sobre el conteo de partículas en filtros, compartiendo y facilitando experiencias prácticas sobre el mismo.

Sesiones prácticas / Saio praktikook

Análisis de filtros:

- Barrido de filtro de partículas.
- Diferenciación entre partículas metálicas y no metálicas. Detección de fibras.
- Revisión de resultados.

Microscopía 3D:

- Barrido automático en Z y obtención de imagen 3D.
- Mosaico (Stitching) automático XY.
- Escaneado automático combinado XYZ.
- Mediciones en 3D.

Equipos disponibles:

- Microscopio óptico Leica DM6 M.
- Microscopio digital Leica DVM6.

Agenda / Gai-zerrenda

14:40h Recepción y entrega de materiales

14:50h Bienvenida y presentación de la jornada

Sr. José Javier González
Instituto de Fundición TABIRA

15:00h Normativas de Limpieza

Revisión de las normativas ISO 16232
(análisis del grado de limpieza en componentes),
VDA 19 (industria de Automoción, revisión 2015)
e ISO 4406/07 (contaminación de fluidos).

15:35h Aplicación práctica

Profundización práctica en las técnicas de
análisis y equipamiento, así como en el recuento y
clasificación de partículas.

16:10h Recomendaciones sobre el análisis de filtros

Consejos prácticos sobre el análisis de filtros.
Recomendaciones para la gestión de informes y
resultados.

Sr. Dionís Díez
LEICA MICROSYSTEMS. Especialista de
aplicaciones para Europa

16:45h Mesa redonda de Limpieza

**17:15h Identificación de partículas microscópicas por
tecnología SEM**

Caracterización de partículas mediante el uso de
microscopía electrónica de barrido (SEM).

Sr. Jose Antonio Goñi
IK4-AZTERLAN. Coordinador del Área de
Caracterización Estructural

17:50h Microscopía 3D

Consideraciones sobre la inclusión de la altura a
las mediciones en microscopía. Inspección 3D de
componentes.

Sr. Dionís Díez –Especialista de aplicaciones Europa
Sr. Alberto Torcal –Representante Zona Norte
LEICA MICROSYSTEMS

18:30h Cierre del workshop



Hizlariak / Ponentes

LEICA MICROSYSTEMS

Sr. Dionís Diez. *Especialista de aplicaciones para Europa*

Sr. Alberto Torcal. *Representante de Zona Norte*

IK4-AZTERLAN

Sr. José Antonio Goñi. *Coord. Área de Caracterización Estructural*

Nori zuzendua / Dirigido a

Técnicos, investigadores y especialistas de departamentos de calidad y metalografía, personal de laboratorio, profesionales de centros tecnológicos y estudiantes y profesores de universidades

Eguna - Ordua / Fecha – Horario

17 de marzo de 2016

De 14:50h a 18:30h

Lekua / Lugar

IK4-AZTERLAN – Aliendalde Auzunea, 6

48200 – DURANGO

Inskripzioa / Inscripción

Gratuita

Plazas limitadas, siguiendo riguroso orden de inscripción

**Prioridad para las solicitudes de SOCIOS del I. F. TABIRA
y de la DEE/AED**

Inscripción online: <http://goo.gl/forms/SuaKlpcc6A>

FICHA DE INSCRIPCIÓN / INSKRIPZIOA

Nombre y Apellidos: _____

Empresa: _____ CIF: _____

Dirección: _____

Cargo: _____

Teléfono: _____ E-mail: _____

INFORMACIÓN / INFORMAZIOA

Persona de contacto: José Javier González

Tfno. +34 94 6215470

Fax. +34 94 6215471

jjgonzalez@iftabira.org

www.iftabira.org