

Curso teórico-práctico de la normativa ISO 16232 Road vehicles — Cleanliness of components and systems aplicado a medición y conteo de tamaño de partículas

Modalidad en línea

DIRIGIDO A:

Al personal de la industria automotriz y de ramas industriales afines así como a personas en general.

DESCRIPCIÓN:

- El presente curso está dirigido al personal de la industria automotriz y de ramas industriales afines, así como a personas en general que requieran conocer el procedimiento de limpieza y medición de tamaño y conteo de partículas en piezas automotrices acorde a la Norma ISO 16232 Road vehicles-- Cleanliness for components and systems.
- En el presente curso se estudiarán la definiciones y conceptos aplicables en la norma, así como los procedimientos de limpieza y filtrado, obtención de microfotografías y medición y conteo de partículas mediante el uso de software de análisis de imágenes.

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso, las personas que asistan serán capaces de:

- Conocer las definiciones y conceptos de la normativa aplicable a limpieza de piezas automotrices.
- Conocer y desarrollar el proceso de limpieza de las piezas automotrices acorde a la norma.
- Manejo de software de análisis de imagen.
- Determinar el tamaño y número de partículas en piezas automotrices acorde a la norma.

REQUISITOS:

Se requiere de la carrera de ingeniería como grado mínimo de estudios.

PRECIO P/PERSONA PARTICIPANTE:

\$5,400.00 más el 16% de IVA.
(Cinco mil cuatrocientos pesos 00/100 M. N.).

DURACIÓN Y HORARIO:

Curso de 12 horas.
3 sesiones de 4 horas cada una, en horario de 09:30 a 13:30 horas (Hora oficial zona centro):
https://www.cenam.mx/hora_oficial/default2.aspx.

PERSONAS INSTRUCTORAS:

Personal de la Dirección de Materiales de Referencia.

Curso teórico-práctico de la normativa ISO 16232 Road vehicles — Cleanliness of components and systems aplicado a medición y conteo de tamaño de partículas

CONTENIDO:

1. Principios de inspección y limpieza.
 - 1.1 Selección del método.
 - 1.2 Parámetros del mecanismo de limpieza.
2. Extracción líquida.
 - 2.1 Prueba líquida.
 - 2.2 Vibración ultrasónica.
 - 2.3 Agitación.
3. Análisis de filtración.
 - 3.1 Selección del sistema de filtrado.
 - 3.2 Materiales y equipo.
 - 3.3 Procedimiento y verificación.
4. Métodos de análisis.
 - 4.1 Gravimetría.
 - 4.2 SEM/EDX.
 - 4.3 Microscopía óptica.
5. Determinación de tamaño y número de partículas.
 - 5.1 Adquisición de microfotografías.
 - 5.2 Uso de software.
 - 5.3 Determinación de tamaño y conteo de partículas.
 - 5.4 Validación y trazabilidad de las mediciones mediante el uso de materiales de referencia.

INCLUYE:

- Material del curso en formato electrónico.
- Constancia electrónica de participación y/o aprobación.

GUÍA DE CONEXIÓN TEAMS:

https://www.cenam.mx/cursos/docs/GuiadeconexionaTeams_CENAM.pdf

MAYORES INFORMES:

Teléfono: +52 (442) 2110500 ext. 3013, 3005.
Correo electrónico: educontinua@cenam.mx

**CUPO
LIMITADO**

INSCRIPCIÓN Y FORMAS DE PAGO:

www.cenam.mx/cursos/