

TEMAS

LABORATORIOS DE CALIBRACION

1. Administración De Laboratorio De Calibración Y Ensayo (ISO-17025).
2. Metrología Básica.
3. Metrología Dimensional (Micrómetros, Calibradores, Medidores De Altura, Indicadores De Cuadrante).
4. Metrología De Presión.
5. Metrología De Masa.
6. Incertidumbre Y Trazabilidad.
7. Ensayos De Aptitud.
8. Estudios De R&R.

CALIDAD

9. Interpretación Norma ISO-9001:2015.
10. Taller de Auditores Internos ISO-19011.
11. Sistemas Integrales ISO-9001:2015/ISO-14001:2015/ISO-45001:2015
12. Solución de Acciones Correctivas y Acciones Preventivas.
13. Técnicas Estadísticas.

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

14. Interpretación Norma ISO-45001.
15. Riesgos Laborales.
16. Legislación De Seguridad y SST.
17. Trabajos en alturas.
18. Riesgos eléctricos.
19. Equipos y maquinaria.
20. Montacargas.
21. Productos químicos.
22. Espacios Confinados.
23. Riesgos Mecánicos.
24. Comisiones De Seguridad E Higiene.

AMBIENTAL

25. Interpretación Norma ISO-14001:2015.
26. Aspectos e Impactos Ambientales.
27. Residuos Peligrosos y Manejo Especial.



1. Administración De Laboratorio De Calibración Y Ensayo (ISO-17025).

Objetivo:	El participante sabrá los requerimientos técnicos y administrativos para un laboratorio que realiza calibraciones o ensayos ya sean de primera, segunda o tercera parte, de acuerdo a la norma ISO-17025. Se definen las buenas practicas de laboratorio y responsabilidades del personal que trabaja en el.
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 15

2. Metrología Básica.

Objetivo:	El participante sabrá los conceptos básicos de calibración, metrología, trazabilidad y principalmente los aspectos de metrología requeridos para personal que realiza calibraciones de instrumentos. El metrólogo conocerá las responsabilidades para el desarrollo de las calibraciones.
Duración:	8 horas.
Participantes:	Máximo 15

3. Metrología Dimensional (Micrómetros, Calibradores, Medidores De Altura, Indicadores De Cuadrante).

Objetivo:	El participante sabrá identificar los componentes de un instrumento, la manera adecuada de realizar mediciones, el mantenimiento preventivo básico. Las fuentes de incertidumbres. Las tolerancias y procedimientos de los instrumentos.
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 15

4. Metrología De Presión.

Objetivo:	El participante sabrá identificar los componentes de un instrumento, la manera adecuada de realizar mediciones, el mantenimiento preventivo básico. Las fuentes de incertidumbres.
-----------	---

	Las tolerancias y procedimientos de los instrumentos.
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 15

5. Metrología De Masa.

Objetivo:	El participante sabrá identificar los componentes de un instrumento, la manera adecuada de realizar mediciones, el mantenimiento preventivo básico. Las fuentes de incertidumbres. Las tolerancias y procedimientos de los instrumentos.
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 15

6. Incertidumbre y Trazabilidad.

Objetivo:	El participante sabrá el concepto de incertidumbre y trazabilidad. Aplicará los conocimientos para el cálculo e interpretación de incertidumbre. Así como asegurar la trazabilidad en las mediciones.
Duración:	8 horas.
Participantes:	Máximo 15

7. Ensayos de Aptitud.

Objetivo:	Describe las pruebas de ensayo de aptitud requeridas para validar los métodos normalizados y no normalizados en ensayos, tales como límites de detección, linealidad, sesgo, etc.
Duración:	8 horas.
Participantes:	Máximo 15

8. Estudios R&R.

Objetivo:	Describe el concepto de Repetibilidad y Reproducibilidad y su manera de aplicar en los laboratorios de calibraciones como ensayos de aptitud y control de calidad. La manera de interpretar los estudios R&R, así como los cálculos requeridos para este análisis.
Duración:	8 horas.



Participantes:	Máximo 15
----------------	-----------

9. Interpretación Norma ISO-9001:2015.

Objetivo:	Dar a conocer los principios de gestión de calidad, conceptos, así como los requerimientos de la norma ISO-9001:2015.
Duración:	8 horas.
Participantes:	Máximo 20

10. Taller de Auditores ISO-19011.

Objetivo:	Desarrollar al personal como auditor interno, para realizar auditorías de calidad (seguridad o ambiental, según los requerimientos del cliente).
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 20

11. Sistemas Integrales ISO-9001:2015/ISO-14001:2015/ISO-45001

Objetivo:	Complementar al personal la preparación en las normas ISO, para poder integrar las actividades de calidad, seguridad y medio ambiente.
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 15

12. Solución de Acciones Correctivas y Acciones Preventivas.

Objetivo:	Dar a conocer al personal la aplicación correcta de herramientas para dar solución a No Conformidades Reales y Potenciales.
Duración:	8 horas.
Participantes:	Máximo 15

13. Técnicas Estadísticas.

Objetivo:	Dar a conocer al personal la aplicación correcta de herramientas de técnicas estadísticas para seguimiento de los procesos.
Duración:	8 horas.

Participantes:	Máximo 15
----------------	-----------

14. Interpretación Norma ISO-45001.

Objetivo:	Dar a conocer al personal los requerimientos de las organizaciones para el cumplimiento con la norma ISO-45001.
Duración:	12 horas.
Participantes:	Máximo 15

15. Riesgos Laborales.

Objetivo:	Dar a conocer al personal los conceptos de peligros y riesgos, así como la metodología para identificar los peligros y evaluación de los riesgos.
Duración:	8 horas.
Participantes:	Máximo 15

16. Legislación de Seguridad e Higiene.

Objetivo:	Dar a conocer al personal la estructura de legislación mexicana, así como los requerimientos de las normas mexicanas.
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 15

17. Espacios Confinados.

Objetivo:	Dar a conocer al personal los peligros y riesgos, así como las buenas prácticas para intervenir en un espacio confinado.
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 15

18. Riesgos Mecánicos.

Objetivo:	Dar a conocer al personal los conceptos de peligros y riesgos, así como las medidas para trabajos con partes en movimiento.
Duración:	4 horas.
Participantes:	Máximo 15

19. Comisiones de Seguridad e Higiene.



Objetivo:	Dar a conocer al personal al personal de la comisión de seguridad e higiene, las responsabilidades, así como las actividades requeridas por la legislación mexicana.
Duración:	8 horas.
Participantes:	Máximo 15

20. Interpretación Norma ISO-14001.

Objetivo:	Dar a conocer al personal los conceptos de medio ambiente, así como aspectos e impactos ambientales. El participante identificará los requerimientos y la manera adecuada de la aplicación de la norma ISO-14001.
Duración:	16 horas.
Participantes:	Máximo 15

21. Residuos Peligrosos y Manejo Especial.

Objetivo:	Dar a conocer al personal los conceptos los requerimientos legales para el manejo, tratamiento, disposición de los residuos peligrosos y manejo especial.
Duración:	6 horas.
Participantes:	Máximo 15

