

Taller Espirometría Laboral- Curso en Línea

Objetivo: Proporcionar lineamientos teóricos y prácticos para llevar a cabo espirometrías en los centros de trabajo.

El participante obtendrá conocimiento:

- Estructura de vías respiratorias altas.
- Identificar las características de los flujos y los volúmenes en cualquiera de los 3 estados físicos de la materia.
- Medir flujos y volúmenes.
- Describir las fases del proceso respiración y relacionar con las alteraciones respiratorias esperadas.
- Indicadores utilizados en la medición de la función respiratoria.
- Identificar los diferentes tipos de espirómetros, su principio de funcionamiento.
- Conocer técnicas de espirometría.
- Interpretación de espirometría.

Contenido:

1. Anatomía y fisiología del aparato respiratorio.

Nariz y estructuras anexas, laringe y tráquea.

Estructura anatómica e histológica de los bronquios.

Estructura anatómica e histológica de los pulmones.

2. Volúmenes y flujos.

a) Definición de volumen.

b) Definición de flujo.

c) Unidades de medición de volúmenes.

d) Unidades de medición de flujos.

3. La función respiratoria.

Ventilación pulmonar.

Difusión del oxígeno y dióxido de carbono.

Transporte de oxígeno y dióxido de carbono.

Regulación de la ventilación y de otros aspectos de la respiración.

4. Medición de la función respiratoria.

Capacidad Vital.

Capacidad Vital Forzada.

Volumen espiratorio Forzado en el primer segundo.

Flujo Espiratorio Forzado Medio.

Relación entre Volumen Espiratorio Forzado en el primer segundo respecto a Capacidad Vital forzada.

5. Tipos de espirómetro.

Cálculos de pérdida porcentual de cada oído.
Pistón seco.
Sello de agua.
Fuelle.
Neumotacómetro.
Alambre caliente, Turbina.

6. Técnicas de espirometría.

Instrucciones previas a la espirometría.
Instrucciones durante la espirometría.
Instrucciones durante la espirometría.
Técnica de la espirometría.

7. Calidad en espirometría.

Criterios de calidad de la American Association for Respiratory Care(AARC).

8. Interpretación de espirometrías.

Criterios de calidad en espirometría de American Association for Respiratory Care (AARC).
Tablas de referencia de normalidad.
Algoritmo para interpretación espirométrica.
Criterios de patrones

Dirigido a:

- Profesionales de la salud; enfermeras, médicos.
- Personal que requiere aprender a realizar espirometrías.

Instructor: **ING. LUIS ARTURO PEREZ DORANTES**

- Ingeniero Industrial
- Diplomado en Higiene y Salud Ocupacional
- Certificación como Conservacionista Ocupacional de la Audición CAOHC (Council for Accreditation in Occupational Hearing Conservation)
- Certificación en Espirometría Industrial NIOSH
- Certificación en Identificación, Evaluación y Control de los Factores de Riesgo Ergonómico por CONOCER
- Miembro de la Asociación Mexicana De Higiene Industrial, AC- AMHI
- Miembro de la American Industrial Hygiene Association (AIHA)
- Coordinador en Diplomado de Higiene y Salud Ocupacional y docente en materia de Toxicología y Seguridad e Higiene en el Trabajo
- Instructor de temas: Audiometría Laboral, Espirometría Laboral, Programa de Conservación de la Audición, Ergonomía, Salud Ocupacional, Factores Psicosociales.
- 23 años de experiencia en Salud Ocupacional, Higiene Industrial y Medicina del Trabajo, desarrollo de estudios de Higiene industrial de acuerdo con los requerimientos de STPS para: ruido, iluminación, agentes químicos. Medicina laboral: audiometrías y espirometrías en diferentes empresas. Ergonomía y Antropometría.
- Desarrollo de hoja de cálculo para la interpretación automática de Audiometría y Espirometría.

Incluye:

- Material en forma digital.
- Se aplica Evaluación de Diagnóstico y Evaluación Final.
- Constancia Digital de participación con aval de STPS, al Obtener un 80% de Calificación.
- DC-3 Constancia de Habilidades.

Requerimientos para conexión:

- Conexión estable de internet.
- Cámara y micrófono.
- Instalación Zoom o Google meet.
- Deseable contar con espirómetro.

Detalles:

- El proceso de capacitación se realiza en modalidad en línea, con sesiones de 4 horas cada día. En tiempo real con el instructor.
- Duración 16 horas.
- El cupo es limitado. Generar su ficha de inscripción con un asesor o bien en https://meylab.com.mx/sysmeycursos/Cursos_Inscripciones_Agrega.php
- Es imprescindible el pago u orden de compra para reservación. Se hace llegar confirmación vía e-mail indicado códigos de acceso.
- Consultar los métodos de pago, en <https://www.meylab.com.mx/MetodoPago.php>
- Presentación de INTESPIRO, hoja de cálculo para interpretación de espirometrías. Sólo necesitas capturar los datos del paciente y los valores obtenidos durante la espirometría (FVC, FEV1 y FEF25-75), e INTESPIRO realizará la interpretación de manera automática. Se cuenta con campos para integrar comentarios, recomendaciones, el nombre y cédula del médico y las gráficas de la espirometría, a través de una copia en pantalla. INTESPIRO utiliza las referencias de Pérez-Padilla para la interpretación de las espirometrías.

Inscripciones e informes:

Diana Padilla e-mail: servicio.clientes2@meylab.com.mx / Mayra Urbina e-mail: servicio.clientes@meylab.com.mx

Tel. 442 213 6611 / 442213 7087 / WhatsApp: 442 194 40 16

Taller Espirometría Laboral

