

Programa de estudios

Asignatura: Higiene III: Ambientes de Trabajo III - Ventilación y Control de la contaminación

Carrera: Tecnicatura Superior en Higiene y Seguridad en el trabajo

Objetivos

Estimular en los alumnos la profundización de los conceptos abordados

Facilitar el acceso a los materiales de estudio.

Capacitar en la tarea investigativa.

Ampliar la visión profesional del estudiante.

Integrar la materia dentro de los conocimientos adquiridos en la carrera.

Ayudar a evacuar las dudas remanentes del cursado.

Contenidos

1) Contenidos:

- a) Conceptos básicos. Calor y termodinámica
 - i) Definiciones. Calor y temperatura
 - ii) Cambio de estado
 - iii) Capacidad calorífica y calor específico
 - iv) Equilibrio térmico
 - v) Mecanismos de transferencia del calor
- b) Efectos fisiológicos del calor en el trabajador. Termorregulación. Patología.
 - i) Resolución N° 295/2003. Anexo III
 - ii) Mecanismos de regulación térmica en el organismo
 - iii) Termólisis y termogénesis.
 - iv) Estrés térmico. Tensión térmica.
 - v) Ambientes laborales peligrosos
 - vi) Aclimatación
 - vii) Enfermedades relacionadas con el calor.
 - viii) Relación Actividad Metabólica-TGBH
- c) Síndrome de edificio enfermo. Causas y efectos. Soluciones.
 - i) Definición
 - ii) Características comunes a los edificios enfermos
 - iii) Efectos sobre la salud. Síntomas y diagnóstico
 - iv) Factores de riesgo
 - v) Investigación de un edificio enfermo
 - vi) Casos prácticos y soluciones
- d) Calidad del aire interior.
 - i) Importancia en la salud de las personas
 - ii) Síntomas y enfermedades relacionadas
 - iii) Fuentes de emisión
 - iv) Productos de la combustión
 - v) Microorganismos
 - vi) Compuestos orgánicos volátiles
 - vii) Formaldehído
 - viii) Materia particulada respirable
 - ix) Radón
- e) Olores. Control y eliminación
 - i) Características de un olor
 - ii) Umbral
 - iii) Olf. Decipol
 - iv) Criterios de evaluación
- f) Contaminantes químicos en los ambientes interiores.



- i) Resolución N° 295/2003. Anexo IV
- ii) Definiciones
- iii) Valores límite umbral para mezclas
- iv) Toma de muestras
- v) Equipos e instrumentos
- vi) Clasificación según el principio fisico-químico
- g) Ventilación.
 - i) Tipos de ventilación
 - ii) Extracción localizada.
 - iii) Renovación y circulación de aire
- h) Refrigeración.
 - i) Sistemas, equipos e instalación.
 - ii) Balance térmico de verano
- i) Calefacción
 - i) Sistemas, equipos e instalación.
 - ii) Balance térmico de invierno

Bibliografía

- Enciclopedia de la OIT.
<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/EnciclopediaOIT/sumario.pdf>
- Infoleg. <http://www.infoleg.gov.ar/>
- INSHT. <http://www.insht.es/documentacion>
- MANGOSIO J., CREUS A. (2011). “*Seguridad e higiene en el trabajo - un enfoque integral*”. Ed. Alfaomega. ISBN: 978-987-1609-19-2
- Asfahl R. (2000). “*Seguridad industrial y salud*”. Mexico: Prentice Hall.
- Cortés Díaz J. (2016). “*Seguridad e higiene del trabajo. Técnicas de prevención de riesgos laborales*”. Mexico:Alfaomega.
- Rodella Lisa. A.(2003).”*Seguridad e higiene del trabajo*”. Mexico:Alfaomega.