

Duración: 120 horas.
Modalidad: a distancia.

Objetivos:

Analizar la contaminación del ambiente de trabajo por los distintos agentes físicos presentes en la actividad laboral.

Aplicar técnicas de medida de los niveles de contaminantes físicos.

Intervenir en la evaluación del riesgo por exposición a agentes físicos.

Proponer medidas de prevención y protección frente a los riesgos detectados por exposición a agentes físicos.

Contenidos:

Riesgos profesionales relacionados con el ruido:

Mecanismo de la audición. Cualidades del sonido. Ruido continuo y de impacto. Parámetros que los caracterizan. Técnicas y equipos de medición. Efectos del ruido. Riesgo de exposición. Criterios de valoración. Normativa. Evaluación de la exposición. Ordenanzas municipales sobre ruido. Medidas preventivas de eliminación y reducción del ruido. Protección colectiva y protección individual acústica.

Riesgos profesionales relacionados con las vibraciones:

Parámetros que las caracterizan. Clasificación por frecuencias. Efectos sobre el organismo. Técnicas y equipos de medición. Riesgo de exposición. Criterios de valoración. Normativa. Evaluación de la exposición. Medidas preventivas de eliminación y reducción de la aceleración o transmisión de las vibraciones. Protección individual frente a vibraciones.

Riesgos profesionales relacionados con el ambiente térmico:

El ambiente térmico y el organismo humano. Intercambio térmico entre el hombre y el medio ambiente. Índices de agresividad ambiental por el calor. Técnicas y equipos de medición del calor. Riesgo de exposición. Golpe de calor. Criterios de valoración. Normativa. Evaluación de la exposición al calor. Medidas preventivas del estrés térmico. Exposición al frío. Protección individual.

Riesgos profesionales relacionados con las radiaciones:

Radiaciones no ionizantes: ultravioleta, infrarroja, microondas, radiofrecuencias, láser y campos electromagnéticos. Efectos sobre la salud. Radiaciones ionizantes. Interacción con el organismo. Efectos biológicos. Parámetros característicos y dosis. Límites máximos permisibles. Riesgo de exposición. Técnicas y equipos de medición de radiaciones. Criterios de valoración. Normativa y reglamento de protección sanitaria frente a radiaciones ionizantes. Evaluación de la exposición a radiaciones. Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos debidos a radiaciones. Protección colectiva y protección individual.