

Modalidad: curso e-Learning Duración: 60 horas

Categorías: PRL, seguridad y medioambiente

OBJETIVOS

Definir y clasificar los conceptos y procesos que intervienen en la contaminación atmosférica Clasificar e identificar los elementos y/o compuestos químicos susceptibles de generar contaminación atmosférica Utilizar equipos de medida y toma de muestras de contaminantes atmosféricos para la identificación de la contaminación en el aire Describir la influencia de las condiciones externas a los equipos de medida y toma de muestras con la representatividad de las muestras y medias obtenidas

CONTENIDOS

UD1. La atmósfera. 1.1. Descripción y composición de la atmósfera. 1.2. Estructura y Función de la atmósfera. 1.3. Capas de la atmósfera. 1.4. Dinámica atmosférica. 1.5. Escala temporal y espacial de los procesos atmosféricos. 1.6. Caracterización climática. 1.7. Ciclos Biogeoquímicos. UD2. Medida de la Contaminación atmosférica. 2.1. Origen de la contaminación atmosférica. 2.2. Definición de contaminante atmosférico. 2.3. Clasificación de los contaminantes atmosféricos. 2.4. Fuentes de emisión de contaminantes a la atmósfera. 2.5. Dispersión y dilución atmosférica. 2.6. Efectos generales de la contaminación atmosférica. UD3. Uso de equipos de muestreo y medida de contaminantes atmosféricos. 3.1. Métodos de medida de la contaminación atmosférica. 3.2. Metrología y mecánica básica de los equipos de medida y muestreo de los contaminantes atmosféricos. 3.3. Equipos captadores y equipos de medida de contaminantes atmosféricos. 3.4. Redes de vigilancia: objetivos, características, funcionamiento. UD4. Instalación/operación de los equipos de muestreo y medida de contaminantes atmosféricos. 4.1. Factores ambientales a considerar. 4.2. Condiciones específicas de las instalaciones. UD5. Gestión de la información obtenida por los equipos de toma de muestra y medida de la contaminación atmosférica. 5.1. Registros de los datos obtenidos en la medida de contaminantes atmosféricos. 5.2. Sistemas de transmisión de la información.

