

Objetivo:

- El participante adquirirá las bases teóricas y técnicas necesarias para el monitoreo y evaluación de la calidad del aire, así como los principales procedimientos empleados en el control de contaminantes.

Dirigido a:

Estructura:

1. La atmósfera
 - a. Estructura y composición
 - b. Balance energético
 - c. La estabilidad atmosférica
 - d. Los vientos
 - e. Presión atmosférica
 - f. Precipitaciones, humedad
2. Contaminantes de la atmósfera
 - a. Clasificación. Contaminantes primarios y secundarios
 - b. Partículas. Tamaño, forma, composición y destino.
 - c. Compuestos de azufre. Propiedades, características, origen y destino.
 - d. Compuesto de nitrógeno. Propiedades, características, origen y destino.
 - e. Compuestos inorgánicos de carbono. Propiedades, características, origen y destino.
 - f. Compuestos de los halógenos. Propiedades, características, origen y destino.
 - g. Compuestos orgánicos volátiles. Propiedades, características, origen y destino.
 - h. Smog fotoquímico. Formación, características.
3. Fuentes de emisión de los contaminantes
 - a. Clasificación.
 - b. Industria
 - i. Termoeléctricas
 - ii. Industria siderúrgica y metalúrgica.
 - iii. Industria del petróleo
 - iv. Industria de la construcción
 - v. Industria química
 - vi. Industria del papel
 - vii. Industria alimentaria
 - c. Vehículos automotores
4. Efectos producidos por la contaminación atmosférica
 - a. Efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud humana
 - b. Efectos de la contaminación atmosférica sobre los vegetales

- c. Efectos de la contaminación atmosférica sobre los materiales
 - d. Efectos de la contaminación atmosférica sobre la visibilidad
 - e. Efectos globales de la contaminación atmosférica
5. La calidad del aire
 - a. Normas sobre contaminación atmosférica
 - i. Normas de la calidad del aire.
 - ii. Tecnologías de muestreo y análisis de emisiones
 6. Vigilancia de la calidad del aire.
 - a. Redes de vigilancia
 - b. Técnicas de medida
 7. La protección del ambiente atmosférico
 - a. Principios generales y objetivos
 - b. Estrategias de lucha contra la contaminación atmosférica
 - c. Acciones para prevenir y reducir la contaminación atmosférica
 - d. Principales Tecnología de control de la contaminación atmosférica
 8. Acuerdos Internacionales para la Protección a la atmósfera
 - a. Agujero en la capa de ozono
 - b. Protocolo de Montreal, ejemplo exitoso de la cooperación internacional