



“INVESTIGANDO LA CONTAMINACIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL ENTORNO”

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar en los participantes habilidades para reconocer los distintos tipos de contaminación (origen, procesos asociados, sustancias y focos contaminantes), con una visión global de los principales conceptos en esta área, la naciente legislación ambiental y problemas generados en el ambiente por la actividad humana, desde una perspectiva y enfoque global.

CONTENIDOS

1. El agua en la naturaleza. El ciclo hidrológico. Características. Físicoquímicas.
2. Contaminación ambiental – Aproximación histórica – Medios Receptores de la contaminación ambiental.
3. Contaminantes: físicos, químicos y biológicos.
4. Indicadores de la Calidad del Agua.
5. Efectos de la contaminación.
6. Monitorización agua. Análisis y medida
7. Instrumentos de Gestión Ambiental: Normas Ambientales, Normas Primarias. de Calidad y Secundarias, Normas de Emisión.
8. Control de la contaminación del agua.
9. Métodos de Tratamiento – Procesos físicos Químicos y Biológicos.
10. Características de aire y atmosfera.
11. Contaminación del Aire.
12. Factores que determinan la contaminación.
13. Efectos de la contaminación.
14. Efectos en Salud.
15. Monitorización atmosférica. Análisis y Medida.
16. Las energías renovables en el contexto energético actual y su potencial en la
17. Reducción de emisiones atmosféricas”.
18. Control de la contaminación atmosférica.
19. Métodos para el control de partículas y gases.

METODOLOGÍA

Se utilizará una metodología centrada en el aprendizaje de los participantes, a través del trabajo práctico, buscando la reflexión crítica desde una perspectiva global de los fenómenos medioambientales, causas y efectos de la contaminación, para el desarrollo práctico del curso se complementa con la realización de laboratorios, y en las clases teóricas la normativa medioambiental y los actuales desafíos de área en materia de energías renovables serán el centro de la discusión.