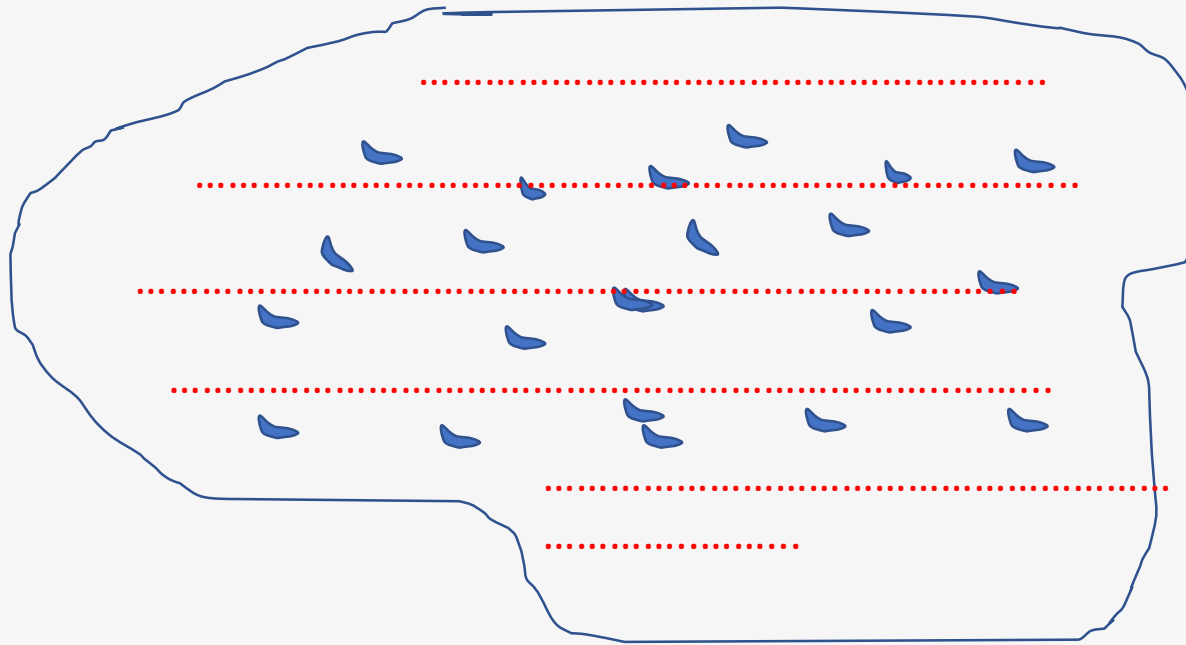


TEMA 3.1

Aerosol y Material Particulado

Aerosol vs Material Particulado

AEROSOL = GASES + MATERIAL PARTICULADO



Moléculas de Gases



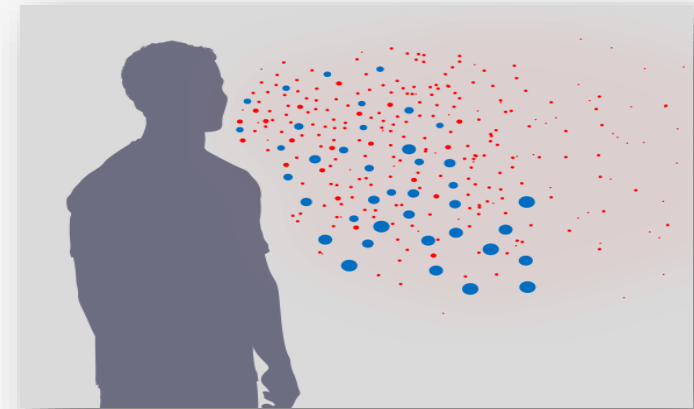
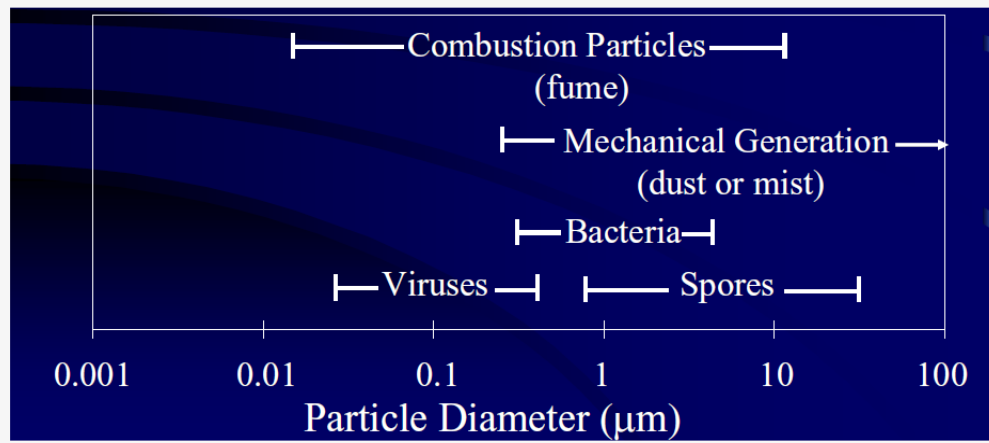
Partículas



Aerosol

Concepto de Aerosol

- **Mezcla de partículas líquidas o sólidas dispersas en un gas.**
- Las partículas dispersas son de tamaño microscópico (normalmente inferiores a 10 micras)
- Están suspendidas en el gas en una dispersión más o menos estable, es decir flotan por tiempos prolongados
- Origen: Natural o artificial



Concepto de Material Particulado MP (Particle Matter PM)

Atmospheric aerosol particles, Atmospheric particulate matter, Particulate matter (PM), or Suspended particulate matter (SPM)

- **Mezcla de partículas líquidas y sólidas.**
- De sustancias orgánicas e inorgánicas.
- Se encuentran en suspensión en el aire, en forma de aerosol .
- Se producen de forma natural o generados por el hombre: antropogénicos
- Composición muy variada: sulfatos, nitratos, el amoníaco, el cloruro sódico, el carbón, polvo de minerales, cenizas metálicas y agua.
- Dichas partículas además producen reacciones químicas en el aire.

