

Ejercicios de Matemáticas y Estadística Aplicadas con STATGRAPHICS

- **Parte II:**
- **Análisis Multivariante de la calidad del aire.**

Prof. Esperanza Ayuga Téllez

Se define la calidad del aire como la concentración de contaminante que llega a un receptor, más o menos lejano de la fuente de emisión, una vez transportado y difundido por la atmósfera.

En Madrid existe una red permanente de estaciones de medición de contaminantes

OBJETIVOS:

Con el fin de hacer un seguimiento de diversos contaminantes en dos localidades, se miden en cada una las concentraciones medias diarias durante los meses de agosto y septiembre del 2007.

Se pretende encontrar un índice de contaminación a partir de las variables medidas.

También se busca agrupar aquellos días de similar contaminación.

VARIABLES:

CO = concentración media de monóxido de carbono en mg/m^3

NO = concentración media de monóxido de nitrógeno en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO₂ = concentración media de dióxido de nitrógeno en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM₁₀ = concentración media de partículas sólidas de diámetro superior a 10 μm en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

O₃ = concentración media de ozono en $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Día = día de la medida

Mes = mes de la medida

Estación = localidad

ENLACES:

Más información en:

<http://gestiona.madrid.org/aireinternet/run/j/AvisosAccion.icm>

<http://www.troposfera.org/>

<http://www.fisicaysociedad.es/VIEW/default.asp>

Datos :

Archivo Excel: datos atmosféricos