

# MALOS OLORES Y SALUD AMBIENTAL

Dr. José Cid Montañés

# 2012



## OLFATOMETRÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL

**SOCIOINGINIERIA, S.L.**

[socioingenieria@telefonica.net](mailto:socioingenieria@telefonica.net)

Tel: 937884797/606202228

[www.malosolores.org](http://www.malosolores.org)

[www.sailab.es](http://www.sailab.es)

# **MALOS OLORES Y SALUD AMBIENTAL:**

## **CÓMO EVALUARLOS EN AIRE INTERIOR Y EXTERIOR**

- 1. AMBIGÜEDADES Y CARENCIAS DE LAS METODOLOGÍAS “OFICIALES”**
  - 1.1 NORMA UNE-EN 13725
  - 1.2 NORMA VDI 3940
  - 1.3 MODELOS MATEMÁTICOS DE DISPERSIÓN DE OLORES
  - 1.4 EXPOSICIÓN A AGENTES QUÍMICOS EN AMBIENTES LABORALES
  
- 2. METODOLOGÍAS NOVEDOSAS EN DETERMINACION DE OLORES DE INMISIÓN**
  - 2.1 OLFATOMETRÍA DINÁMICA DE CAMPO
    - Detalles prácticos del Nasal Ranger
    - Mediciones simultáneas de la frecuencia, intensidad y duración del olor
    - Promedios geométricos de olor y protocolo FIDO
  - 2.2 ANÁLISIS QUÍMICOS DE MUESTRAS COMPLEJAS DE AIRE
    - Selección de los umbrales de olor y de toxicidad
    - Cálculo de la contaminación química, odorífera y nociva
  - 2.3 DIARIOS DE INTENSIDAD Y FRECUENCIA DE LA MOLESTIA SOCIAL
    - Índices de molestia de olores (IMO) temporales
    - Superación de los criterios internacionales de frecuencia de la molestia
  - 2.4 CONDICIONES METEOROLÓGICAS IN SITU
    - Estación meteorológica portátil
    - Relaciones meteorología-calidad del aire
  
- 3. CASOS PRÁCTICOS RESUELTOS EN AIRE INTERIOR**
  
- 4. CASOS PRÁCTICOS RESUELTOS EN AIRE EXTERIOR**
  
- 5. REFERENCIAS**

**Módulo Práctico I:**  
**OLFATOMETRÍA DINÁMICA DE CAMPO**

**CALIBRACIÓN OLFATIVA DE LOS PANELISTAS DE CAMPO**

- Test del n-butanol
- Sensibilidad olfativa individual en  $uo_E/m^3$

**PROTOCOLOS DE LAS MEDICIONES OLFATOMÉTRICAS DE CAMPO**

- Detalles prácticos en el manejo del Nasal Ranger
- Mediciones simultáneas con un inspector de olores
- Dispersión de las intercomparaciones de campo y coeficientes de variación

**Módulo Práctico II:**  
**ANÁLISIS QUÍMICO DE AIRE INTERIOR Y EXTERIOR**

**TOMA DE MUESTRAS DE AIRE DINÁMICA**

- Detalles prácticos de las fibras de microextracción en fase sólida (SPME)

**CALIBRACIÓN CON PATRONES DE REFERENCIA**

- Selección de los compuestos de referencia y preparación del patrón de calibración
- Cromatogramas GC-MS

**ANÁLISIS QUÍMICOS DE MUESTRAS COMPLEJAS DE AIRE**

- Identificación de los compuestos mayoritarios, marcadores de olor y tóxicos
- Selección de los umbrales de olor y de toxicidad
- Cálculo de la carga química, odorífera y nociva
- Evaluación cuantitativa de la contaminación

[Si quiere más información solicítela a través de nuestro formulario de contacto desde la web pinchando aquí.](#)