

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA**  
Departamento de Ciencias e Ingeniería. Escuela de Ingeniería  
Telemática y Sistemas



**Base de datos II**

**Actividad 5**

**Presentado por:**

*Nicol Ureña (2018-1669)*  
*Junior Hernández (2018-0999)*  
*Luis Angel Ramírez (2018-0570)*

**Presentado a:**

Maximo Emiliano Perez Medrano

**Asignatura:**

Base de datos II

**SANTIAGO DE LOS CABALLEROS**  
**REPÚBLICA DOMINICANA**

## Actividad 5

### 1. Identificar problema

Contaminación del aire en Estados Unidos de América.

### 2. Identificar un proceso de la problemática que se quiere modelar

Tabla de hechos de contaminación.

- Determinar el estado con mayores índices de contaminación por periodos de tiempo determinados.
- Determinar los contaminantes que afectan más determinadas ciudades por periodo de tiempo.

### 3. Identificar y definir dos posibles granos con diferentes niveles

- Contaminación por estados
- Contaminantes por ciudad y tipo.

(A continuación, idea general del grupo en cuanto a granos teniendo en cuenta el problema general como tal)

Nivel de grano bajo

Fecha  
Dirección  
O3\_media  
CO\_media  
SO2\_media  
NO2\_media

Nivel de grano alto

Anio  
Mes  
Día  
Estado  
Condado  
Ciudad  
O3\_primer\_maxVal  
O3\_primer\_maxHora  
O3\_aqui  
CO\_primer\_maxVal  
CO\_primer\_maxHora

CO\_aqui  
SO2\_primer\_maxVal  
SO2\_primer\_maxHora  
SO2\_aqui  
NO2 \_primer\_maxVal  
NO2 \_primer\_maxHora  
NO2 \_aqui