



Ayudantía 9

9 de junio de 2020

1º semestre 2020 - Profesor Hugo Spencer

María José Marín - mjmarin3@uc.cl
José Antonio Errázuriz - jaerrazuriz@uc.cl
Pablo Lorca Perucich - pglorca@uc.cl

A partir de la base de datos entregada, donde se presentan la situación académica de diversos alumnos a nivel país, se pretende analizar diversos escenarios contextuales.

Problema 1:

Muchos alumnos no presentan la información de su dirección actualizada. Crear una Tabla Dinámica que permita identificar aquellos alumnos, entregando además la Comuna donde viven. De este grupo, se necesita identificar a todos los que presenten una nota inferior a 5,0 en Matemáticas. Es importante reconocer cuáles de estos alumnos no pertenecen a la Región Metropolitana, por lo que se solicita que sus celdas de Nota Matemáticas se encuentren de color amarillo con texto blanco.

Problema 2:

Construir una Tabla Dinámica que conglomere a los alumnos según su nivel de enseñanza (o curso en que se encuentra) y su comuna, respetando ese orden. Nos interesa saber cuántos alumnos se presentan por nivel de enseñanza y comuna, es decir, un recuento.

Por último, filtrar según lo siguiente:

- Promedio de Asistencia superior al 85%
- No considerar a la Comuna de San Joaquín en el análisis.

Comparar el impacto que tiene aplicar el filtro Promedio de Asistencia sobre el nivel de enseñanza o sobre la comuna ¿Por qué se da una diferencia tan grande si sacamos a San Joaquín cuando el filtro está sobre el Nivel de Enseñanza?

Por último, tallar en color rojo aquellas comunas con un promedio final inferior a 5,6.

Problema 3:

Agrupar la información de los alumnos según su comuna, promedio de asistencia, y nota en Lenguaje. ¿Cuál de los tres campos debiese ir en Filas?

Analice cómo se presenta la información en la tabla ¿hay algún valor que destaque?



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN
IIC1062 - INTRODUCCIÓN A LAS APLICACIONES COMPUTACIONALES

Por último, destacar en rojo aquellas comunas donde el Promedio de Asistencia sea inferior a un 90% y hacer una comparación cruzada con aquellas comunas donde el promedio de la nota en Lenguaje sea superior a 5,9 ¿Hay alguna comuna que intersecte ambos criterios?