



## **UANL-FCFM**

## Licenciatura en Actuaría

Curso: Análisis de Datos

## Actividad 4. Filtros, Ordenamiento, esquemas y subtotales

Profesor: Jaime J. Escobedo Glez.

**Instrucciones**: En la tarea se adjuntan distintas hojas de Excel, para cada una deben hacer distintas cosas. Recuerda que tienes que subir tu archivo final y un documento de Word con las capturas de pantalla donde se note que trabajaste en tu computadora

- 1.-(Subtotales) Para el libro de Excel ZonasMetropolitanas.xlsx que en la hoja "Zonas metropolitanas" contiene la información de las tres zonas metropolitanas mas grandes de México, Valle de México, Monterrey y Guadalajara realiza lo siguiente:
  - a) Crea una nueva hoja llamada "3Zonas\_GrandesMexico" y colorea de rojo la pestaña de la hoja (RGB 255, 0, 0), y en esa hoja copia los datos de la "Zonas metropolitanas"
  - b) En la hoja que acabas de crear utiliza los subtotales para generar un esquema con la población total por zona metropolitana y la población total de las 3 zonas juntas.
  - c) Utiliza los subtotales para generar en el mismo esquema un conteo del número de municipios que integran cada zona metropolitana



- 2.- (Ordenamiento) Para el libro de Excel ZonasMetropolitanas.xlsx que en la hoja "Zonas metropolitanas" contiene la información de las tres zonas metropolitanas más grandes de México, Valle de México, Monterrey y Guadalajara realiza lo siguiente:
  - a) Crea una nueva hoja de Excel llamada "ordenamiento"
  - b) Copia los datos de la hoja "Zonas metropolitanas"
  - c) Genera un ordenamiento simultaneo de los municipios, donde primero sea por zona metropolitana, luego por entidad, y por ultimo por nombre del municipio por orden alfabético





<b>▲</b>		В		С	D
Nombre de la zona	Metropolitana	Entidad		Municipio	Población 2015
Guadalajara		Jal <mark>j 👧</mark>		Acatlán de Juárez	22,261
Guadalajara		Jahsco	L	El Salto	183,437
Guadalajara		Jali co		Guadalajara	1,460,148
Guadalajara		Jali co	Ł	Ixtlahuacán de los Membrillos	53,045
Guadalajara		Jali. co 🤇		Juanacatlán	17,955
Guadalajara		Jali: 20		San Pedro Tlaquepaque	664,193
Guadalajara		Jali zo		Tlajomulco de Zú±iga	549,442
Guadalajara		Jalisco		Tonalá	536,111
0 Guadalajara		Jali 🛵		Zapopan	1,332,272
1 Guadalajara 🜙		Ja sco		Zapotlanejo	68,519
		NI I /		AT I	2.520

- 3.- (Filtros avanzados) Para el libro de Excel ZonasMetropolitanas.xlsx que en la hoja "Zonas metropolitanas" contiene la información de las tres zonas metropolitanas más grandes de México: Valle de México, Monterrey y Guadalajara realiza lo siguiente:
  - a) Crea una nueva hoja de Excel llamada "ordenamiento"
  - b) Copia los datos de la hoja "Zonas metropolitanas"
  - c) Crea un filtro avanzado que a lado del cuadro de datos filtre por cada zona metropolitana los municipios con una población mayor de 500,000 y menor de 1,000,000



4.- (Validación) Para todas las hojas crea una validación de datos para que la variable "Nombre de la zona Metropolitana" solo pueda admitir tres valores: "Valle de México", "Monterrey" y "Guadalajara".