

UANL-FCFM

Licenciatura en Actuaría

Curso: Análisis de Datos

Primer Examen Parcial

Profesor: Jaime J. Escobedo Glez.

Instrucciones: Para realizar el examen se adjunta un libro de Excel llamado Parcial_1 con distintas hojas de cálculo. 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 propia computadora.

En la hoja Lista1 contiene el nombre, apellido, estado de nacimiento, edad, género y super héroe favorito de varias personas

1.- Aplica un ordenamiento de manera simultanea de forma alfabética (A-Z) para que se ordene al mismo tiempo por apellido y nombre (10 puntos)

ID	NOMBRE	APELLIDO	ESTADO_NACIMIENTO	SUPER HEROE FAVORITO	EDAD	GÉNERO
1	SERGIO	AGUIRRE	SAN LUIS POTOSÍ	AQUAMAN	20	Masculino
2	JOSE ANGEL	ALARCON	COAHUILA	GREEN ARROW	18	Masculino
3	TERESA	ALARCON	COAHUILA	BLACK WIDOW	26	Femenino
4	CELIA	ALARCON	COAHUILA	HULK	23	Femenino

2.- Genera una validación de datos y autorrellenar para que solo se pueda elegir en la columna género entre masculino y femenino (5 puntos)

3.- Realiza un filtro avanzado para que dentro de la misma hoja se coloque tu filtro (te debe quedar algo similar a la imagen) (15 puntos)

APELLIDO	ESTADO_NACIMIENTO	SUPER HEROE FAVORITO	EDAD	GÉNERO
AGUIRRE	SAN LUIS POTOSÍ	AQUAMAN	20	Masculino
ALARCON	COAHUILA	GREEN ARROW	18	Masculino
ALARCON	COAHUILA	BLACK WIDOW	26	Femenino
ALARCON	COAHUILA	HULK	23	Femenino
ALFARO	TAMAULIPAS	GREEN ARROW	20	Masculino
ALFARO	NUEVO LEÓN	DEADPOOL	18	Femenino
ALFARO	TAMAULIPAS	SPIDERMAN	23	Femenino
ALONSO	TAMAULIPAS	WOLVERINE	24	Masculino
ALVAREZ	COAHUILA	THOR	30	Masculino
ANGULO	COAHUILA	BLACK WIDOW	22	Masculino
ARENAS	NUEVO LEÓN	BLACK WIDOW	18	Masculino
ARENAS	NUEVO LEÓN	BATMAN	26	Femenino
ARENAS	SAN LUIS POTOSÍ	BLACK WIDOW	32	Femenino
BALLESTEROS	TAMAULIPAS	THOR	20	Masculino

ID	NOMBRE	APELLIDO	ESTADO_NACIMIENTO	SUPER HEROE FAVORITO	EDAD	GÉNERO
1	SERGIO	AGUIRRE	SAN LUIS POTOSÍ	AQUAMAN	20	Masculino
2	JOSE ANGEL	ALARCON	COAHUILA	GREEN ARROW	18	Masculino
3	TERESA	ALARCON	COAHUILA	BLACK WIDOW	26	Femenino
4	CELIA	ALARCON	COAHUILA	HULK	23	Femenino
5	NICOLAS	ALFARO	TAMAULIPAS	GREEN ARROW	20	Masculino
6	SARA	ALFARO	NUEVO LEÓN	DEADPOOL	18	Femenino

El filtro avanzado debe ser de la siguiente manera:

- Si eres mujer: filtra para el género femenino, edad>17 y edad<30, y si eres originaria de Monterrey filtra para Nuevo León y Coahuila, si eres foránea filtra para Tamaulipas y san Luis Potosí

- b) Si eres hombre: filtra para el género masculino, edad > 18 y edad < 34, y si eres originario de Monterrey filtra para Nuevo León y Coahuila, si eres foráneo filtra para Tamaulipas y San Luis Potosí

3.- Con la lista o tabla de datos resultante, copia y pega en una nueva hoja de cálculo a la cual llamarás lista2 (15 puntos)

En esa nueva lista crea un ordenamiento personalizado para que las personas se ordenen según su super héroe favorito en el siguiente orden (primero DC Comics y luego Marvel comics) como se muestra abajo.

crea una función SI con un O anidado para clasificar el superhéroe según sea de Marvel o de DC.

SUPERMAN	DC
BATMAN	DC
MUJER MARAVILLA	DC
AQUAMAN	DC
FLASH	DC
SUPER GIRL	DC
GREEN ARROW	DC
IRON MAN	MARVEL
SPIDERMAN	MARVEL
CAPITÁN AMERICA	MARVEL
THOR	MARVEL
BLACK WIDOW	MARVEL
HULK	MARVEL
DEADPOOL	MARVEL
WOLVERINE	MARVEL
DR STRANGE	MARVEL

4.- Utiliza subtotales para que en la tabla de datos de lista2 que has creado, se obtenga el número y la edad promedio de fans por superhéroe favorito. (20 puntos)

5.- A la tabla de Lista1 copia y pega en una nueva hoja de cálculo llamada lista3, y añade datos de tu familia incluyéndote a ti (pueden ser datos de primos, tíos, amigos, etc): si el último número de tu matrícula es par añade 10 datos, si es impar añade 11 (10 puntos)

6.- añade una nueva columna llamada FAMILIA donde aparezca con validación SI y NO, según sean los datos que llenaste (10 puntos)

7.- Crea una TABLA con los datos de la hoja lista3 que acabas de crear la tabla debe llamarse con tu nombre de pila y luego los primeros tres números de tu matrícula, por ejemplo, Jaime con matrícula 55555, la tabla se llamará Jaime555 (10 puntos)



ID	NOMBRE	APELLIDO	ESTADO_NACIMIENTO	SUPER HEROE FAVORITO	EDAD	GÉNERO
37	JOSE CARLOS	CORCOLES	SAN LUIS POTOSÍ	SUPERMAN	28	Masculino
80	FRANCISCO JAVIER	JIMENEZ	NUEVO LEÓN	SUPERMAN	24	Masculino
86	CARMEN	LOPEZ	TAMAULIPAS	SUPERMAN	30	Femenino
102	GUILLERMO	MORENO	NUEVO LEÓN	SUPERMAN	26	Masculino
107	CONSUELO	MOYA	SAN LUIS POTOSÍ	SUPERMAN	31	Femenino
123	ALBERTO	ORTIZ	COAHUILA	SUPERMAN	28	Masculino
128	LUIS MIGUEL	PARDO	COAHUILA	SUPERMAN	29	Masculino

8.- Añade en la tabla la fila de totales para mostrar el total de personas en la tabla, y la edad promedio de las personas en la tabla (10 puntos)

9.-En la tabla inserta una segmentación para poder elegir por super héroe favorito, estado de nacimiento y si pertenece a tu familia o no (10 puntos)