

## Ordenar datos

En la actividad de aprendizaje 5, realiza el procedimiento paso a paso, que se describe enseguida, para crear una hoja de cálculo electrónica que contiene los datos de los alumnos de la hoja llamada lista de calificaciones, con la condición que ahora están en orden alfabético ascendente, tomando como primer condición de ordenación la columna llamada apellido paterno, y si se repiten datos, se toma como segundo criterio de ordenación la columna que tiene por título apellido materno, si por casualidad existen datos homogéneos se procede a establecer como tercer criterio de indexación la columna denominada nombre. A demás se debe tomar en cuenta el uso de letras mayúsculas y minúsculas en los datos de los alumnos, estableciendo este parámetro dentro de las opciones de ordenación, obviamente todo el procedimiento se realiza en el libro de trabajo llamado G2IVEHumbertoDB.xlsx

1.- Abrir el libro de trabajo llamado G2IVEHumbertoDB.xlsx

2.- Ubicarse en la hoja de cálculo denominada lista de calificaciones.

17	13	Hernández	Aparicio	Salomón
		Lista de calificaciones	Función senoidal	
LISTO				

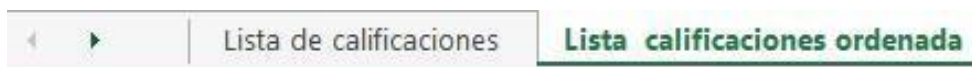
3.- Se procede a copiar la hoja de cálculo llamada lista de calificaciones a otra, para ello, estando ubicado encima del nombre de la hoja de cálculo denominada lista de calificaciones, se da clic en el botón derecho del puntero.

4.- Elegir la opción de mover o copiar del menú emergente que aparece.



5.- Aparece el cuadro de diálogo de copiar hoja, para ello, se selecciona la casilla de verificación de crear una copia, y en la sección de "antes de la hoja", elegir la hoja de cálculo llamada Gráfica de promedios, esto con el propósito de ubicarla adelante o enseguida de la hoja llamada lista de calificaciones, como se muestra en la figura.

6.- Cambiar el nombre a la nueva hoja de cálculo, dando dos clic sobre el nombre actual y escribir el nuevo nombre que es "Lista calificaciones ordenada", como se muestra en la siguiente figura.





7.- Ubicar la hoja de cálculo llamada "Lista calificaciones ordenada", seleccionar el rango de celdas B4:H26, es decir, desde los encabezados de columnas, iniciando por el apellido paterno de los alumnos hasta la evaluación final, abarcando toda la lista de los alumnos, cabe mencionar que la primera columna conocida como número de lista no se toma en cuenta debido a que el orden de ella ya está definido.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									
2		<b>Lista de calificaciones de computación básica II del grupo 2IVE</b>							
3									
4		<b>No.</b>	<b>Apellido Paterno</b>	<b>Apellido Materno</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cal. 1</b>	<b>Cal. 2</b>	<b>Promedio</b>	<b>Evaluación Final</b>
5		1	Bustos	González	Juan Carlos	8.0	8.0	8.0	Aprobado
6		2	Ramos	Torres	Ricardo Alexis	9.0	8.0	8.5	Aprobado
7		3	Nava	Corona	Guillermo Iván	9.0	8.0	8.5	Aprobado
8		4	Matías	Gregorio	Margarito	9.0	9.0	9.0	Aprobado
9		5	Aguilar	Jiménez	Edgar Dionei	10.0	10.0	10.0	Aprobado
10		6	Ruiz	Ortega	Edwin	9.0	9.0	9.0	Aprobado
11		7	Arciniega	Rosas	Dante Misael	9.0	9.0	9.0	Aprobado
12		8	Patricio	Santiago	Omar	8.0	9.0	8.5	Aprobado
13		9	Cruz	González	Jasiel Salvador	9.0	9.0	9.0	Aprobado
14		10	Herrera	Bello	José Manuel	8.0	8.0	8.0	Aprobado
15		11	Castañeda	López	Diego Alberto	6.0	4.0	5.0	Reprobado
16		12	Moreno	Mundo	Daniel Héctor	8.0	9.0	8.5	Aprobado
17		13	Hernández	Aparicio	Salomón	9.0	9.0	9.0	Aprobado
18		14	Chávez	Laguna	Héctor Axel	7.0	4.0	5.5	Reprobado
19		15	Vargas	Alarcón	Guillermo Moisés	9.0	10.0	9.5	Aprobado
20		16	López	Almonte	Omar Hetzael	10.0	10.0	10.0	Aprobado
21		17	Godínez	Ayala	Kevin Aarón	4.0	3.0	3.5	Reprobado
22		18	Cortés	Ortiz	Juan Roberto	8.0	8.0	8.0	Aprobado
23		19	Sánchez	Arreordua	Irving	8.0	9.0	8.5	Aprobado
24		20	Roldán	Chacón	Mario	9.0	9.0	9.0	Aprobado
25		21	Vázquez	Cabello	Sergio Iván	3.0	4.0	3.5	Reprobado
26		22	Cárdenas	Trejo	Sergio Daniel	8.0	8.0	8.0	Aprobado

8.- Seleccionar la cinta de opciones llamada datos.

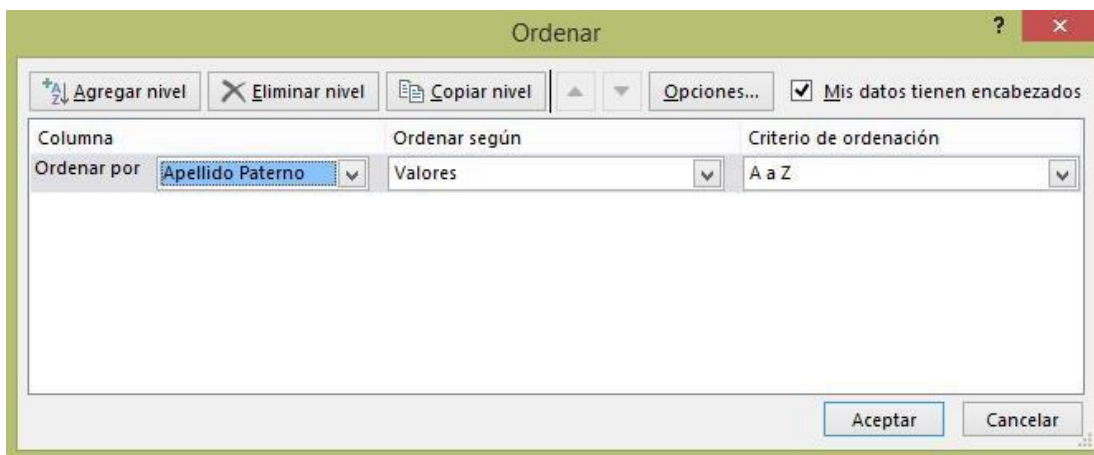
9.- Elegir en la sección de ordenar y filtrar el icono denominado "ordenar", como se observa en la figura.



10.- Aparece el cuadro de diálogo de ordenar.

11.- Debido a que fueron marcados los encabezados de columna, le sirven a la hoja de cálculo como nombres para sus criterios de ordenación.

12.- Como primer parámetro para ordenar los datos, seleccionar el apellido paterno en la sección denominada columna, en la pestaña ordenar según elegir la opción valores, y en el criterio de ordenación elegir la opción ascendente, es decir, de la A a la Z, como se muestra en la figura.



13.- En caso de que algunos alumnos tengan el mismo apellido paterno, es necesario dar un clic en el botón agregar nivel, aparece un cuadro despegable en la sección columna, y selecciona como segundo parámetro el apellido materno y en la pestaña ordenar según elegimos la opción valores, y en el criterio de ordenación elegimos la opción ascendente, es decir, de la A hasta la Z, como se muestra en la figura.

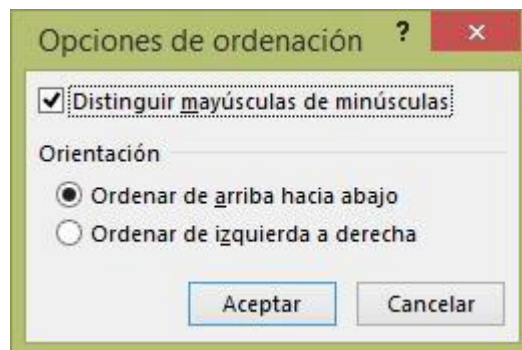


14.- En caso de que algunos alumnos tengan el mismo apellido materno, es necesario dar un clic en el botón agregar nivel, aparece un cuadro despegable en la sección columna, y seleccionar como tercer parámetro nombre y en la pestaña ordenar según elegir la opción valores, y en el criterio de ordenación elegir la opción ascendente, es decir, de la A a la Z, con ello, se establecen tres criterios para la ordenación, y si es necesario, se tienen que definir más parámetros, como se muestra en la figura.



15.- Dar un clic en el botón de opciones.

16.- Aparece el cuadro de diálogo opciones de ordenación como se muestra en la figura.



17.- Es importante seleccionar el cuadro de verificación que permite distinguir mayúsculas de minúsculas.

18.- Se activa la opción de radio ordenar de arriba hacia abajo, y para finalizar damos un clic en el botón de aceptar, como se observa en la figura.

19.- Dar un clic en el botón de aceptar y se ordena la hoja de cálculo llamada " lista calificaciones ordenada".

20.- La hoja de cálculo se ordena en base a los criterios definidos durante el proceso, observando que el orden lo dictamina el código ASCII, es decir, existe una diferencia entre las mayúsculas y minúsculas, la hoja de cálculo llamada "Lista calificaciones ordenada", se observa en la siguiente imagen.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	<b>Lista de calificaciones de computación básica II del grupo 2IVE</b>							
3								
4	<b>No.</b>	<b>Apellido Paterno</b>	<b>Apellido Materno</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cal. 1</b>	<b>Cal. 2</b>	<b>Promedio</b>	<b>Evaluación Final</b>
5	1	Aguilar	Jiménez	Edgar Dioney	10.0	10.0	10.0	Aprobado
6	2	Arciniega	Rosas	Dante Misael	9.0	9.0	9.0	Aprobado
7	3	Bustos	González	Juan Carlos	8.0	8.0	8.0	Aprobado
8	4	Cárdenas	Trejo	Sergio Daniel	8.0	8.0	8.0	Aprobado
9	5	Castañeda	López	Diego Alberto	6.0	4.0	5.0	Reprobado
10	6	Chávez	Laguna	Héctor Axel	7.0	4.0	5.5	Reprobado
11	7	Cortés	Ortíz	Juan Roberto	8.0	8.0	8.0	Aprobado
12	8	Cruz	González	Jasiel Salvador	9.0	9.0	9.0	Aprobado
13	9	Godínez	Ayala	Kevin Aarón	4.0	3.0	3.5	Reprobado
14	10	Hernández	Aparicio	Salomón	9.0	9.0	9.0	Aprobado
15	11	Herrera	Bello	José Manuel	8.0	8.0	8.0	Aprobado
16	12	López	Almonte	Omar Hetzael	10.0	10.0	10.0	Aprobado
17	13	Matías	Gregorio	Margarito	9.0	9.0	9.0	Aprobado
18	14	Moreno	Mundo	Daniel Héctor	8.0	9.0	8.5	Aprobado
19	15	Nava	Corona	Guillermo Iván	9.0	8.0	8.5	Aprobado
20	16	Patricio	Santiago	Omar	8.0	9.0	8.5	Aprobado
21	17	Ramos	Torres	Ricardo Alexis	9.0	8.0	8.5	Aprobado
22	18	Roldán	Chacón	Mario	9.0	9.0	9.0	Aprobado
23	19	Ruíz	Ortega	Edwin	9.0	9.0	9.0	Aprobado
24	20	Sánchez	Arreordua	Irving	8.0	9.0	8.5	Aprobado
25	21	Vargas	Alarcón	Guillermo Moisés	9.0	10.0	9.5	Aprobado
26	22	Vázquez	Cabello	Sergio Iván	3.0	4.0	3.5	Reprobado