



U Compensar

EDUCACIÓN PARA AVANZAR

TALLER 4

EXCEL INTERMEDIO AVANZADO



PLANTILLA SYLLABUS

PROGRAMAS ACADÉMICOS UNIPANAMERICANA – V1

TALLER 4 – EXCEL INTERMEDIO AVANZADO

OBJETIVO: El objetivo de este taller es practicar el uso de los filtros sencillos y filtros avanzados.

Estrategia didáctica	Duración estimada	
	En aula o en plataforma	Trabajo autónomo
Caso de Estudio	2 horas	2 horas

ACTIVIDAD

1. Según los datos de la tabla del archivo de Excel “ejercicio 1”.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODIGO	ESTUDIANTE	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	NOTA 4	NOTA 5	PROMEDIO	ESTATUS
2	213564	Luis Pardo	4.3	2.6	0.9	3.8	2.5		
3	213565	Josua Chaves	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7		
4	213566	Alberto Fonseca	1.2	2.3	3.4	4.5	4.8		
5	213567	Luis Ardila	3.8	1.9	0.0	1.1	3.8		
6	213568	Miguel Suarez	4.2	2.0	5.0	5.0	4.6		
7	213569	Laura Chaves	1.5	3.0	4.5	2.6	5.0		
8	213570	Josua Olmos	2.3	5.0	3.9	5.0	5.0		
9	213571	Ramón Castañeda	3.9	3.6	3.3	3.0	2.7		
10	213572	Julieta Mora	5.0	2.7	0.4	5.0	4.0		
11	213573	Esperanza Puerto	3.6	1.9	0.2	3.8	3.9		
12	213574	July Campos	3.4	2.8	2.2	1.6	1.0		
13	213575	María Gutiérrez	4.6	3.0	1.4	5.0	1.8		
14	213576	Pedro Medina	2.0	4.0	3.6	4.9	4.9		
15	213577	Ernesto Muñoz	3.6	4.6	5.0	5.0	2.3		
16	213578	Francisco Guzmán	4.0	4.5	5.0	4.6	3.6		
17	213579	Rosario Pinzón	3.0	1.3	3.9	2.1	3.8		
18	213580	Lourdes Ceballos	2.3	1.2	0.1	1.0	2.1		
19	213581	Esteban Franco	5.0	1.0	3.0	2.7	1.1		
20	213582	Laura Benavides	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
21	213583	José Jiménez	3.9	2.6	1.3	0.0	1.3		
22	213584	Esteban Cardona	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9		
23	213585	Fabían Ramos	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1		
24	213586	Camila Muñoz	3.9	2.8	1.7	0.6	0.5		

- Utilizar la validación de datos para limitar los datos de las notas asegurando que las celdas solamente reciban números decimales entre 0 y 5.
- Calcule el promedio de las 5 notas en la columna PROMEDIO

PLANTILLA SYLLABUS

PROGRAMAS ACADEMICOS UNIPANAMERICANA – V1

- Determine el campo de estatus con la **función SI** a partir de las siguientes condiciones:
 - i. Si el promedio es menor a 2.0 su estatus será Muy malo
 - ii. Si el promedio es mayor o igual a 2.0 y menor 3.0 será Malo
 - iii. Si el promedio es mayor o igual a 3.0 y menor a 3.5 será Regular iv. Si el promedio es mayor o igual a 3.5 y menor a 4.0 será Bueno
 - v. Si el promedio es mayor o igual a 4.0 y menor a 4.5 será Sobresaliente vi. Si el promedio es mayor o igual 4.5 y menor o igual a 5 será Excelente
- Realice un filtro avanzado que muestre los estudiantes que tienen un promedio superior a 3.9
- Realice un filtro avanzado que muestre los que tienen un promedio entre 2 y 3.
- Realice un filtro avanzado para determinar los estudiantes cuyo “Estatus” Sobresaliente y Malo.

2. Según los datos de la tabla del archivo de Excel “ejercicio 2”.



PLANTILLA SYLLABUS

PROGRAMAS ACADEMICOS UNIPANAMERICANA – V1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	EJEMPLARES	COSTO UNIDAD	CANTIDAD	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	TOTAL ANUAL
2	La foca	\$50,000	47					
3	El aguador	\$70,000	76					
4	La era	\$135,000	55					
5	El milenio	\$50,000	30					
6	El sol	\$265,000	66					
7	El petróleo	\$330,000	63					
8	Los Leones	\$395,000	48					
9	El rey	\$460,000	51					
10	El agua	\$525,000	70					
11	Siria	\$590,000	31					
12	ISIS	\$655,000	36					
13	Irak	\$100,000	40					
14	El plebiscito	\$30,000	25					
15	La feria	\$465,000	73					
16	El hogar	\$300,000	67					
17	Renúvate	\$250,000	42					
18	Las fiestas	\$145,000	22					
19	Recetas	\$265,000	63					
20	Tecnología	\$359,000	55					
21	Crímenes	\$560,000	74					
22	Rocola	\$210,000	58					
23	El nacimiento	\$90,000	62					
24	Cinema	\$147,000	67					

- Calcule el valor trimestral teniendo en cuenta que a partir del segundo trimestre hay un aumento del 15% partiendo del valor anterior. De igual manera se calcula el valor para los siguientes trimestres (el valor del trimestre anterior + el 15% del valor del trimestre anterior).
- Calcule el total anual de ejemplares vendidos.
- Realice un filtro avanzado si tiene una cantidad entre 20 y 30.
- Realice un filtro avanzado que muestre todos los ejemplares que comienzan por E.
- Realice un filtro avanzado que muestre los ejemplares que empiezan por L y que también su cantidad sea igual o mayor a 50.
- Realice un filtro avanzado si el trimestre 2 está entre \$10.000.000 y 20.000.000.



PLANTILLA SYLLABUS

PROGRAMAS ACADEMICOS UNIPANAMERICANA – V1

- Realice un filtro avanzado que muestre los que en cantidad superan 50; en trimestre 1 y 2 superan \$20.000.000 y \$25.000.000 respectivamente; en trimestre 3 no superan \$50.000.000; en trimestre 4 superan \$50.000.000.

3. Según los datos de la tabla en el archivo de Excel “ejercicio 3”.

En la hoja de cálculo una empresa lleva los nombres de sus vendedores y las ventas que han realizado en el primer trimestre del año. También lleva en la misma hoja el salario base y las comisiones que perciben por las ventas realizadas, (20%).

	A	B	C	D	E	F
1	CODIGO	VENDEDOR	TRIMESTRE 1	COMISION	PREMIO	SALARIO
2	1100	Luis	\$645,271			
3	1101	Laura	\$242,728			
4	1102	Fabián	\$297,091			
5	1103	Stephanie	\$673,686			
6	1104	Dolores	\$934,443			
7	1105	Juan	\$368,693			
8	1106	Jon	\$818,058			
9	1107	Daniela	\$440,710			
10	1108	Camila	\$858,266			
11	1109	Luisa	\$698,524			
12	1110	Jaime	\$439,870			
13	1111	Rigoberto	\$558,487			
14	1112	Cecilia	\$558,898			
15	1113	Fernando	\$210,689			
16	1114	Tatiana	\$698,508			
17	1115	Javier	\$810,940			
18	1116	Miguel	\$182,862			
19	1117	Ramón	\$537,748			
20	1118	Martha	\$930,458			
21	1119	Lucia	\$137,001			
22	1120	Lina	\$205,755			
23	1121	Julieta	\$304,357			
24	1122	Fabián	\$101,155			
25	1123	Antonio	\$271,47			
26						
27	COMISION MAXIMA					
28	SALARIO MAXIMO					
29	COMISION MINIMA					
30	SALARIO MINIMO					

- Calcule la comisión (20%).
- Calcule el premio de acuerdo con las siguientes condiciones
 - i. Si las ventas son mayores o iguales a \$500.000; el premio será viaje a Cartagena

PLANTILLA SYLLABUS

PROGRAMAS ACADEMICOS UNIPANAMERICANA – V1

- ii. Si las ventas son menores a \$500.000; el premio será día en salitre mágico
- Calcule el salario partiendo de que todos los vendedores reciben un básico de \$ 1.600.000. Salario: salario base + comisión
- Realice un filtro avanzado si tiene una comisión entre \$50.000 y \$100.000
- Realice un filtro avanzado de los siguientes criterios:
 - i. Código (Entre 1100 y 1115) ii. Premio (Viaje a Cartagena)

ENTREGABLES

1. Archivo de Excel con la solución de los 3 puntos en las respectivas hojas de cálculo.

RECURSOS NECESARIOS PARA LA ACTIVIDAD

Recursos	
Técnicos, tecnológicos y materiales	<ul style="list-style-type: none"> • Software Microsoft Excel • Computador • Conexión a internet
Recursos bibliográficos	<p>Valentin, H. (2016). <i>Excel 2016: paso a paso (2a. ed.)</i>. RA-MA Editorial.</p> <p>https://elibro-net.ucompensar.basesdedatosezproxy.com/es/lc/unipanamericana/titulos/106402</p>

PLANTILLA SYLLABUS

PROGRAMAS ACADEMICOS UNIPANAMERICANA – V1



compensar

fundación
universitaria

www.ucompensar.edu.co
Bogotá, D.C. - Colombia