

Práctica de repaso 4 U.T. 6 y 7 – Uso de las hojas de cálculo

Realiza los siguientes **ejercicios repaso** sobre funciones y fórmulas básicas, referencias relativas y absolutas, funciones de búsqueda, funciones lógicas, estadísticas, de fecha y hora y matemáticas, hipervínculos, gráficos y protección de hojas en Excel 2016.

Haz cada uno en una hoja de cálculo diferente, dentro del mismo libro de trabajo al que debes llamar **práctica repaso 4.xls**.

1. Crea una hoja de cálculo con el nombre de “*Presentación*” con hipervínculos al resto de ejercicios y un hipervínculo en WordArt a una dirección web.



2. La segunda hoja de cálculo debe llamarse “**Letra NIF**” y debe contener la información que se muestra a continuación. Servirá para posteriormente calcular la letra de los DNI de cada cliente.

3. La tercera hoja de cálculo debe llamarse “**Valores índ. masa corporal**” y debe contener la información que se muestra a continuación. Servirá para posteriormente obtener resultados dados los índices de masa corporal de cada cliente.

1	ENTRE	RESULTADO
2	menor que 20	bajo peso
3	20 25	peso normal
4	25 27	sobrepeso
5	mayor que 27	sobrepeso crónico
6		

	A	B
1	0	T
2	1	R
3	2	W
4	3	A
5	4	G
6	5	M
7	6	Y
8	7	F
9	8	P
10	9	D
11	10	X
12	11	B
13	12	N
14	13	J
15	14	Z
16	15	S
17	16	Q
18	17	V
19	18	H
20	19	L
21	20	C
22	21	K
23	22	E

Práctica de repaso 4
U.T. 6 y 7 – Uso de las hojas de cálculo

4. La cuarta hoja de cálculo debe llamarse “**Estudio nutricional**” y debe contener la información que se muestra a continuación, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- i. Protege la hoja para evitar que se puedan modificar las celdas, a excepción de aquéllas donde se introduce el DNI, sexo, la altura y el peso.
- ii. El cálculo de la letra del DNI es el siguiente: se divide el DNI entre 23 y el resto se busca en la tabla de la hoja de cálculo “*Letra NIF*”.
- iii. El índice de masa corporal se obtiene dividiendo el peso por la altura al cuadrado.
- iv. Los valores de la columna “*Resultado*” se obtienen de la hoja de cálculo “*Valores ind. Masa corporal*” con SI anidados.
- v. Los valores de la columna “*Conclusión*” son “*NO*” cuando el peso sea normal y “*SI*” en caso contrario.
- vi. Se debe mostrar con fondo rojo las celdas en las que el peso no sea el normal y aquéllas en la que se indique que se debe seguir un control específico del peso.
- vii. Se debe utilizar las funciones adecuadas para el cálculo del resto de valores: total de pacientes, número de mujeres y de hombres, número de pacientes a controlar y el máximo y mínimo índice de masa corporal.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	IDENTIFICACIÓN			ESTUDIO				CONCLUSIÓN
3	DNI	LETRA	Sexo	Altura	Peso	Índice de masa corporal	Resultado	¿Debe seguir control específico de peso?
4	11111111	H	H	1,6	59	23,046875	peso normal	NO
5	22222222	J	H	1,75	80	26,12244898	sobrepeso	SI
6	33333333	P	M	1,49	69	31,0796811	sobrepeso crónico	SI
7	44444444	A	M	1,73	68	22,72043837	peso normal	NO
8	55555555	K	H	1,9	89	24,65373961	peso normal	NO
9	66666666	Q	H	2,05	79	18,79833432	Bajo peso	SI
10	77777777	B	M	1,63	57	21,45357371	peso normal	NO
11	88888888	Y	H	1,55	46	19,14672216	Bajo peso	SI
12	99999999	R	H	1,75	80	26,12244898	sobrepeso	SI
13						23,6826958		
14								
15	Total de pacientes			9				
16	Nº mujeres			3		Máximo índice corporal	31,0796811	
17	Nº hombres			6		Mínimo índice corporal	18,79833432	
18	Nº de pacientes a controlar			5				

Práctica de repaso 4
U.T. 6 y 7 – Uso de las hojas de cálculo

5. La quinta hoja de cálculo debe llamarse **“Evolución de los pacientes”** y debe contener la información que se muestra a continuación, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- i. Parte de la hoja de cálculo es similar a la hoja anterior *“Estudio nutricional”*, con lo que puedes copiarla, eliminar lo que no aparece en la nueva y seguir trabajando.
- ii. Protege la hoja para evitar que se puedan modificar las celdas, a excepción de aquéllas donde se introduce el DNI, sexo y la altura y el peso del estudio de cada mes.
- iii. El cálculo de la letra del DNI es el siguiente: se divide el DNI entre 23 y el resto se busca en la tabla de la hoja de cálculo *“Letra NIF”*.
- iv. El índice de masa corporal se obtiene dividiendo el peso por la altura al cuadrado.
- v. Los valores de la columna *“Resultado”* se obtienen de la hoja de cálculo *“Valores ind. Masa corporal”* con SI anidados.
- vi. Los valores de la columna *“Conclusión”* son *“NO”* cuando el peso en el mes de febrero sea normal y *“SI”* en caso contrario.
- vii. Se debe mostrar con fondo rojo las celdas en las que el peso no sea el normal y aquéllas en la que se indique que se debe continuar con el control del peso.
- viii. Se debe incorporar un gráfico *“columna agrupada”* que muestre los índices de masa corporal de cada cliente (el del estudio, el de enero y el de febrero).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2	IDENTIFICACIÓN			ESTUDIO				ENERO			FEBRERO			CONCLUSIÓN
3	DNI	LETRA	Sexo	Altura	Peso	Índice de masa corporal inicial		Índice de masa corporal	Resultado		Índice de masa corporal	Resultado		¿Debe continuar el control?
4	11111111	H	H	1,6	59	23,046875		60	23,4375	peso normal	60	23,4375	peso normal	NO
5	22222222	J	H	1,75	80	26,12244898	sobrepeso	78	25,46938776	sobrepeso	77	25,14285714	sobrepeso	SI
6	33333333	P	M	1,55	65	31,0796811	sobrepeso crónico	63	26,2226847	sobrepeso	59	24,55775234	peso normal	NO
7	44444444	A	M	1,73	68	22,72043837	peso normal	65	21,71806609	peso normal	65	21,71806609	peso normal	NO
8	55555555	K	H	1,9	89	24,65373961	peso normal	90	24,93074792	peso normal	90	24,93074792	peso normal	NO
9	66666666	Q	H	2,05	79	18,79833432	Bajo peso	85	20,22605592	peso normal	87	20,70196312	peso normal	NO
10	77777777	B	M	1,63	57	21,45357371	peso normal	58	21,8299522	peso normal	58	21,8299522	peso normal	NO
11	88888888	Y	H	1,55	46	19,14672216	Bajo peso	49	20,39542144	peso normal	50	20,81165453	peso normal	NO
12	99999999	R	H	1,75	80	26,12244898	sobrepeso	79	25,79591837	sobrepeso	77	25,14285714	sobrepeso	SI

