

**PRÁCTICA 14**

Diseñar una hoja de cálculo para poder calcular las comisiones que hay que pagar a los representantes de nuestra empresa, en función de las ventas que realizan durante un mes en concreto. Para ello disponemos de la siguiente información:

Nombres de los representantes.

Ventas realizadas en un mes en concreto.

A partir de esta información inicial, hemos de realizar los siguientes cálculos:

1. **COMISIÓN** a pagar a los empleados. Esta comisión es un porcentaje fijo (5%) sobre las ventas que ha realizado el representante.
2. **IRPF** a descontar. Es un 12% fijo sobre el importe que le correspondería como Comisión.
3. **A PAGAR**. La diferencia entre la comisión y el IRPF.
4. Totalizar los siguientes datos:
  - Ventas realizadas por los representantes.
  - Comisiones a pagar a los representantes.
  - IRPF a descontar de las comisiones.
  - Total a pagar a todos los empleados,
5. Calcular cual ha sido la venta Máxima, Mínima y el Promedio de ventas de todos los representantes.

Una vez realizados estos cálculos, vamos a realizar una serie de cálculos adicionales, que nos permitirán evaluar diferentes formas de pagar las comisiones. Para ello realizaremos lo siguiente:

Cálculo de la **COMISIÓN 1**. ¿Qué comisión tendría que pagar a los representantes si en vez de darles un porcentaje fijo del 5%, les aplicara un porcentaje distinto en función de las ventas que hagan?. La forma de calcularlo será la siguiente:

Todo aquel comercial que venda hasta 35.000 € Inclusive, le daremos un 5%

Si vende más de 35.000 €, entonces le daremos un 11%.

Cálculo de la **COMISIÓN 2**.- Se dará una comisión del 3% sobre las ventas de los representantes, siempre y cuando sean superiores al promedio de ventas que han realizado todos ellos. En el caso de que no superen el promedio, el representante no tendrá comisión.

Cálculo de la **COMISIÓN 3**.- Se dará una comisión del 5% siempre y cuando el representante haya tenido una venta que sea superior a la diferencia entre las ventas máxima y mínima de los representantes. En caso de que no sea superior a esta diferencia, solo le daremos un 2%.

Para realizar este ejercicio utilizaremos la **FUNCIÓN SI**. Esta función realiza una comprobación y devuelve un valor si la comprobación es verdadera y otro valor si resulta falsa. Sintaxis: SI(prueba\_lógica;valor\_si\_verdadero;valor\_si\_falso)

Ejemplo: =SI(5=5;"Es verdad";"NO es verdad") devuelve Es verdad

Ejemplo: =SI(A1>=0;A1;0) la celda que contenga esta fórmula contendrá el valor de la celda A1 si este es positivo y un cero si este es negativo. Esta función es muy útil para obtener valores dependiendo de alguna condición.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>LIQUIDACION DE COMISIONES</b>							
2					NUEVA COMISION 1			
3	<b>%COMISION</b>	5%		<b>HASTA</b>	35.000,00 €	5%		
4	<b>%IRPF</b>	12%		<b>MAS DE</b>	35.000,00 €	11%		
5								
6	<b>REPRESENTANTE</b>	<b>VENTAS</b>	<b>COMISION</b>	<b>IRPF</b>	<b>A PAGAR</b>	<b>COMISION 1</b>	<b>COMISION 2</b>	<b>COMISION 3</b>
7	REPRESENTANTE 1	79.789,00 €						
8	REPRESENTANTE 2	89.634,96 €						
9	REPRESENTANTE 3	106.917,26 €						
10	REPRESENTANTE 4	120.668,10 €						
11	REPRESENTANTE 5	39.894,50 €						
12	REPRESENTANTE 6	111.704,60 €						
13	REPRESENTANTE 7	132.449,74 €						
14	REPRESENTANTE 8	90.959,46 €						
15	REPRESENTANTE 9	9.845,96 €						
16	REPRESENTANTE 10	39.894,50 €						
17								
18	<b>TOTALES</b>	821.758,08 €	41.087,90 €	4.930,55 €	36.157,36 €	89.802,63 €	19.570,02 €	20.408,65 €
19				<b>COMISION 2</b>				
20	<b>PROMEDIO</b>			3%		<b>COMISION 3</b>		
21	<b>MAXIMO</b>			0		5%		
22	<b>MINIMO</b>					2%		

**SOLUCIÓN EJERCICIO 14**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		<b>LIQUIDACION DE COMISIONES</b>						
2				<b>NUEVA COMISIÓN 1</b>				
3	%COMISIÓN	5%		HASTA	35.000,00 €	5%		
4	%IRPF	12%		MAS DE	35.000,00 €	11%		
5								
6	<b>REPRESENTANTE</b>	<b>VENTAS</b>	<b>COMISION</b>	<b>IRPF</b>	<b>A PAGAR</b>	<b>COMISION 1</b>	<b>COMISIÓN 2</b>	<b>COMISIÓN 3</b>
7	REPRESENTANTE 1	79.789,00 €	3.989,45 €	478,73 €	3.510,72 €	8.776,79 €	0,00 €	1.595,78 €
8	REPRESENTANTE 2	89.634,96 €	4.481,75 €	537,81 €	3.943,94 €	9.859,85 €	0,00 €	1.792,70 €
9	REPRESENTANTE 3	106.917,26 €	5.345,86 €	641,50 €	4.704,36 €	11.760,90 €	3.207,52 €	2.138,35 €
10	REPRESENTANTE 4	120.668,10 €	6.033,41 €	724,01 €	5.309,40 €	13.273,49 €	3.620,04 €	2.413,36 €
11	REPRESENTANTE 5	39.894,50 €	1.994,73 €	239,37 €	1.755,36 €	4.388,40 €	1.196,84 €	797,89 €
12	REPRESENTANTE 6	111.704,60 €	5.585,23 €	670,23 €	4.915,00 €	12.287,51 €	3.351,14 €	2.234,09 €
13	REPRESENTANTE 7	132.449,74 €	6.622,49 €	794,70 €	5.827,79 €	14.569,47 €	3.973,49 €	6.622,49 €
14	REPRESENTANTE 8	90.959,46 €	4.547,97 €	545,76 €	4.002,22 €	10.005,54 €	2.728,78 €	1.819,19 €
15	REPRESENTANTE 9	9.845,96 €	492,30 €	59,08 €	433,22 €	492,30 €	295,38 €	196,92 €
16	REPRESENTANTE 10	39.894,50 €	1.994,73 €	239,37 €	1.755,36 €	4.388,40 €	1.196,84 €	797,89 €
17								
18	<b>TOTALES</b>	<b>821.758,08 €</b>	<b>41.087,90 €</b>	<b>4.930,55 €</b>	<b>36.157,36 €</b>	<b>89.802,63 €</b>	<b>19.570,02 €</b>	<b>20.408,65 €</b>
19				<b>COMISION 2</b>				
20	<b>PROMEDIO</b>	<b>82.175,81 €</b>		<b>3%</b>		<b>COMISIÓN 3</b>		
21	<b>MAXIMO</b>	<b>132.449,74 €</b>		<b>0</b>		<b>5%</b>		
22	<b>MINIMO</b>	<b>9.845,96 €</b>				<b>2%</b>		
23								