PRÁCTICA CON LA FUNCIÓN SI

Por el Ing. Carlos Guillermo Otero Pérez

Ejercicio1: calculando los premios

En un libro de Microsoft Excel crear una hoja llamada **Concurso**, y digitar los ganadores de varios concursos y los premios obtenidos. Se recomienda seguir el siguiente diseño de tabla:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nombre	Concurso	Puntos	Ganancia	Día	Cronometrado	Premio Extra
2	Ana Toro	A	50				
3	Lina García	B	150				
4	Lola López	C	200				
5	Lulú Botero	A	100				
6	Luis Pérez	B	50				
7	Evangelina Guerra	C	150				
8	Jorge Torres	A	150				
9	Luisa Gómez	B	200				
10	Jorge Barón	C	50				
11							
12							
13	Calculadora de puntos						
14	Regla	Valor por punto					
15	< a 50 puntos	0					
16	>= a 50 puntos	\$ 25,000					
17	> 50 puntos y <= 100 puntos	\$ 50,000					
18	> 100 puntos y <= 150 puntos	\$ 75,000					
19	> 150 puntos y <= 200 puntos	\$ 100,000					

1. La columna de los puntos se calcula aplicando la siguiente fórmula

$$=ALEATORIO.ENTRE(0,5)*50$$

2. En la columna llamada "Ganancia" se debe insertar la **función SI** de modo que se calcule la cantidad de dinero que ganado el participante teniendo en cuenta las reglas de la calculadora de puntos.
3. En la columna llamada "Día" se debe insertar la **función SI** de modo que se calcule el día en que se realizó el concurso. *Esto se hace siguiendo estas reglas:* El concurso A se realiza los martes, el B los viernes y el C los domingos.

4. En la columna llamada “Día” se debe insertar la **función SI** de modo que se calcule si en el concurso se realizó medición del tiempo. **Esto se hace siguiendo estas reglas:** solamente se cronometra a los concursantes que tengan más de 100 puntos. En caso positivo se escribe el texto “Si” de lo contrario se escribe “No”.
5. En la columna llamada “Premio extra” se debe insertar la **función SI** de modo que se calcule si el concursante tiene derecho a premios adicionales. **Esto se hace siguiendo estas reglas:** Si el concursante logra 150 puntos se mostrará el texto “Ganó Viaje al eje cafetero”. Si consigue 200 puntos se mostrará el texto “Ganó Viaje a San Andrés”. en caso de que se hayan conseguido un puntaje menor o igual a 100 puntos se mostrará el texto “Sigue participando”.

Ejercicio 2: Trabajando con vehículos

Crear una hoja llamada **venta de vehículos** y utilizar los datos de la siguiente tabla y resolver los ejercicios aplicando la **función SI**:

	A	B	C	D	E
1	Modelo vendido	Precio base	Forma pago	Descuento	Precio total
2	Mercedes 321				
3	Ford 202				
4	Peugeot 105				
5	Ford 202				
6	Mercedes 321				
7	Peugeot 105				
8	Mercedes 321				

1. En la columna “*Precio base*” aparecerá 15.000 US\$ si el modelo de coche es un Mercedes 321 y 10.000 US \$ en los demás casos
2. En la columna “*Forma pago*” aparecerá “*A Crédito*” si el precio base es de 15000 US \$ y “*Al contado*” en otro caso.
3. En la columna “*Descuento*” se aplicará un 5% de descuento sobre el precio base si el pago ha sido al contado. En otro caso, en esta celda se colocará un cero (0).
4. En la columna “*Precio total*” se restará el descuento al precio base en caso de que efectivamente se haya aplicado un descuento; en otro caso, en esta celda aparecerá el precio base de la segunda columna.

Ejercicio de cálculo mental

Crear una hoja llamada ***cálculo del porcentaje*** introduce el siguiente contenido, que simula un juego de cálculo mental de porcentajes:

	A	B	C	D
1	Cantidad	Porcentaje	Respuesta	Solución
2	600,000	50%	150000	
3	5,600	25%	3400	
4	740	10%	650	
5	50,000	5%	2500	

En la columna “*Solución*” se utilizará la función SI y esta permitirá colocar el texto “*Muy bien*” si la respuesta es acertada y “*intenta de nuevo*” en caso contrario.