

Examen de hojas de cálculo

El examen se debe realizar en una sola hoja de cálculo y en un tiempo de 25 minutos cada parte. El retraso será igual que un examen no entregado. Cada alumno tendrá que valerse por sus propios medios y no podrá pedir ayuda a otro alumno. También tendrá que mandar desde su correo el examen.

1º Realiza el siguiente cálculo en Calc: $\frac{4+(6)*(3)}{2+3} - \frac{4-8}{8+1}$

Tabla del: 5

2º Realizar una tabla de multiplica en un programa de hoja de cálculo. Para ello, en la celda C5 debo de poner el número del que quiero la tabla y, en las celdas posteriores, los distintos resultados. Hacerlo como en la figura adjunta.

1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40
9	45
10	50

3º Hacer una tabla en la que se vea la divisibilidad de una serie de números introducidos por una serie de divisores. Para ello, habría que poner "x" cuando el número introducido sea divisible por 2, 3, 5 y 7.

	DIVISIBILIDAD			
	2	3	5	7
5			x	
7				x
12	x	x		
21		x		x

4º Representa la siguiente función con los valores de x desde -10 hasta +10. $F(x) = -2x^3 + 9x^2 - 2x$. Cambia los colores para una mejor presentación.

5º (2 p.) Realiza el siguiente cálculo de la factura siguiente:

Concepto	Precio unitario	Cantidad	Total (sin IVA)
Bolígrafos	2,95 €	25	
Libretas	3,95 €	25	
Portafolios	0,25 €	100	
Lápices	1,10 €	25	
		IVA:	
		Total (con IVA)	

Consideraciones:

1. Por cada 4 libretas de compra se regala 1 y se cobran 3
2. Si el precio total supera los 250 €, se descontará el 1,5 por ciento del total
3. Habrá que calcular el total sin IVA, el IVA a pagar, el total a pagar y, en caso de haber descuento, calcular el total con descuento.

PARTE ESCRITA (cada pregunta correcta sum 0,25, si está regular, suma 0,1)

- 1º Escribe una fórmula que triplique el valor que hay en la celda Q8.
- 2º Escribe una fórmula que genera el valor P12 menos una quinta parte.
- 3º Escribe una fórmula para calcular el 10% de una cantidad situada en la celda Y2.
- 4º Escribe una fórmula para comprobar que una celda sea mayor a 12.
- 5º Escribe una fórmula para comprobar si una celda es mayor que 10, pero menor que 15.
- 6º Escribe una fórmula que diga si un valor situado en la celda C4 corresponde con un aprobado, un suspenso o es otro valor.
- 7º Escribe una fórmula para calcular el resto de la división entera entre las celdas L1 y L3.
- 8º Escribe una fórmula que calcule la mitad la mitad de un valor situado en la celda S5.
- 9º Escribe una fórmula que calcule si el contenido de la celda D1 es distinto que el de celda D2. En caso afirmativo, poner una "X", en caso negativo, no poner nada.
- 10º Escribe una fórmula que eleve al cubo el valor situado en la celda M3.
- 11º Escribe una fórmula que compruebe si un número situado en la celda D5 es par o impar.
- 12º Escribe una fórmula que calcule la media de los valores que están en las celdas desde A1 a A5.
- 13º Escribe una fórmula que muestre el resultado de aumentar un 12% el valor de la celda Q8.
- 14º Escribe una fórmula que muestre el resultado de disminuir un 2% el valor de la celda H4.
- 15º Escribe una fórmula para comprobar si una celda tiene valor positivo.
- 16º Hay un número en las celdas P1 y P2. Escribe una fórmula que diga las celdas de ellas que son mayores de 5.