

Tarea 14: EJERCICIOS PRÁCTICOS DE EXCEL

Fecha de entrega: antes del 4 de Junio

1.- Crea una hoja de cálculo que calcule la factura del agua en euros. Se sabe que hay un consumo mínimo de 15 m^3 que se paga a 0.37 €/ m^3 y el resto 0.50 €/ m^3 , ambas cantidades están gravadas con el 17 por ciento de IVA. Por conservación del medidor se paga 1.05 € y está gravado con un 17 por ciento de IVA. La factura también debe recoger lo que se paga por el uso del alcantarillado, esto es: por el mínimo de agua (los 15 €/ m^3) se paga a 0.22 €/ m^3 y por el resto del agua consumida a 0.28 €/ m^3 .

2.- Dadas las celdas

a_{11} a_{12} b_1
 a_{21} a_{22} b_2

en el usuario donde introduce los coeficientes, resolver el sistema de 2 ecuaciones con 2 incógnitas

$a_{11} x + a_{12} y = b_1$
 $a_{21} x + a_{22} y = b_2$

3.- Crea una hoja para llevar detallados por meses los ingresos (por ventas, otros conceptos), los gastos (nóminas, publicidad, luz y teléfono), los beneficios brutos (la diferencia entre los ingresos y los gastos), los impuestos (un 20 por 100 de los ingresos brutos) y los beneficios netos (la diferencia entre los beneficios brutos menos los impuestos). Calcula el valor de cada concepto por trimestres y la media por trimestres. Para probar tu hoja captura solo 10 registros (renglones) de ingresos y 6 de gastos.

4.- dados los coeficientes (celdas) a, b y c de la ecuación $ax^2 + bx + c = 0$, encontrar las raíces de x .

5.- Dados 2 vectores de 3 entradas (x, y, z) , calcula el producto punto de ellos usando la fórmula $u \cdot v = |u||v| \cos \theta$.