**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS**

**HERRAMIENTAS DE COLABORACIÓN DIGITAL**

**TEMA 1.**

HACER UNA TABLA, QUE TENGA LAS SIGUIENTES ENTRADAS, PARA HACER UN EJERCICIO CAMBIANTE.

Suponga que nos dedicamos a construir superficies rectangulares con materiales especiales.

El cliente debe suministrar la siguiente información: Largo, ancho y tipo de material que necesita.

En Excel, hacer una hoja donde se calcule el presupuesto para los trabajos de superficies rectangulares.

Se solicita al usuario introducir los datos: largo, ancho y tipo de material.

El tipo de material se establece en un catalogo, donde se indica el precio por metro cuadrado del material y el precio de mano de obra por material.

La superficie se calculará multiplicando largo por ancho.

Para conocer el costo del material, necesitamos multiplicar la superficie del área con el precio del metro cuadrado de material necesario.

El precio de la mano de obra, se calculará teniendo en cuenta que construir un metro cuadrado lleva media hora de trabajo.

El IVA es el 12% del costo total (material + mano de obra)

**TEMA 2.**

HACER UNA TABLA, QUE TENGA LAS SIGUIENTES ENTRADAS, PARA HACER UN EJERCICIO CAMBIANTE. CONSIDERE EL SIGUIENTE HIPOTÉTICO CASO:

Usted desea poner un negocio, necesita 5962 dólares. Usted consigue que le faciliten el dinero en las siguientes condiciones.

* Pago de abono al capital 123 dólares semanales
* Pago de 1.65 % de interés semanal
* Encuentre el número de pagos a realizar y el ajuste al final

**TEMA 3.**

USANDO SOLVER, ENCONTRAR EL VALOR DE t.

Dado: p=200, s=50 , k=4 y $p=\left(s+\frac{k}{t+1}\right)^{t}$

**TEMA 4.**

 DADO $f\left(x\right)=2x^{4}-3x^{3}+2x^{2}-42$

ENCONTRAR:

* -Todas las raíces
* -Cuantos máximos relativos tiene
* -Cuantos mínimos relativos tiene