

Revisión de pendientes

- Revisión del grafico estadístico pastel de la clase anterior.
- Revisión tanto de la plantilla de la factura, como la revisión de la plantilla del rol de pagos.

Funciones Matemáticas

- **ENTERO** : Devuelve la parte entera del número, ej:
 - $\text{ENTERO}(3.1) \Rightarrow 3$
- **FACT** : Esta función devuelve el factorial del valor especificado como argumento, ej:
 - $\text{FACT}(3) \Rightarrow 6$
- **LN** : Logaritmo Natural del valor especificado como argumento, ej:
 - $\text{LN}(10) \Rightarrow 2.3$
- **MDETERM**: Devuelve el determinante de una matriz cuadrada, ej:

4	5	6
7	8	9
10	14	3
MDETERM		45

- **MINVERSA(matriz):** El resultado generado por esta función es la matriz inversa del argumento que es de tipo matriz.
- **MMULT(matriz1,matriz2):** El resultado de la función es el producto matricial de matriz1 y matriz2.
- **Suma de Matrices:** Esta operación solo se opera mediante el operador +, no se utiliza otro operador especial.
- **Resta de Matrices:** Esta operación solo se opera mediante el operador -, no se utiliza otro operador especial.

- **PRODUCTO** : Multiplica todos los valores dados como argumentos, ej:
 - `PRODUCTO(4;5)` => 20
- **POTENCIA** : Toma el argumento número y lo eleva a la potencia indicada por el argumento potencia, ej:
 - `POTENCIA(2;5)` => 32
- **REDONDEAR(número, núm_decimales):** Devuelve el argumento número, con la cantidad de decimales especificados en el argumento núm_decimales, ej:
 - ▮ `REDONDEAR(1.4545, 2)` => 1.45

- **REDONDEAR.MAS(número,número_decimales):** Tal como con la función REDONDEAR, pero las aproximaciones de los decimales siempre los hace a los valores superiores, ej:
 - REDONDEAR.MAS(4.52,1) => 4.6
- **REDONDEAR.MENOS(número,núm_decimal es):** Tal como con la función REDONDEAR, pero las aproximaciones de los decimales siempre los hace a los valores inferiores, ej:
 - REDONDEAR.MENOS(4.52,1) => 4.5
- **SUMA(número1,número2,...):** El resultado devuelto por esta función es la suma de los argumentos número1, número2, etc..
 - SUMA(3,3,5,8) => 19

- **SUMA.CUADRADOS(número1,número2,.. .):** El resultado de la función es la suma de los cuadrados de los argumentos número1, número2, etc.
- **Promedio:** Calcula el promedio de um rango de celdas.
- **Max:** Encuentra el maximo de un rango de celdas
- **Min:** Encuentra el minimo de un rango de celdas.

Trabajo Autónomo

Un préstamo de \$12000 a devolver en 5 anualidades constantes con un interés anual del 7%. Aplique la siguiente Formula:

- $VA = R (1 - (1 + i)^{-N}) / i.$
- $VA = \$12000;$
- $N = 5;$
- $i = 7\%;$
- Calcule R?

- Dadas la matrices:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 1 \end{pmatrix}; \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Hallar:

$A+B$

$A-B$

$A \times B$

$B \times A$

Inversa de A

Inversa de B

- Lección sobre las las formulas estadísticas de Excel.