UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

UNIDAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

**TRABAJO EN GRUPO**

INTEGRANTES:

KERLY SANCHEZ CHUCHUCA

CINDY ROSADO MONTIEL

JESSICA CRIOLLO GARCÍA

WILSON MOTOCHE MONTOYA

DOCENTE:

ING. KLEBER LOAYZA CASTRO

CURSO:

9NO “A” ADMINISTRACION DE EMPRESAS

AÑO LECTIVO:

2015 – 2016

**FUNCION “ANALISI Y SI”**

Mediante el uso de las herramientas de análisis y si en Microsoft Office Excel, puede usar varios conjuntos diferentes de valores en una o más fórmulas para explorar todos los resultados distintos.

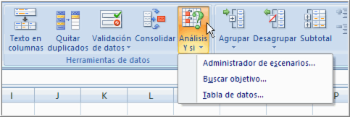
Excel proporciona varias herramientas diferentes para ayudar a realizar el tipo de análisis que se ajuste a sus necesidades.

Hay tres herramientas de Análisis Y si que puedes usar. Para ingresar a ellas, selecciona la pestaña de Datos y ubica el botón Análisis Y si.

Al hacer clic en el **botón Análisis** y si, aparecerá un menú con tres opciones.  **Buscar Objetivo** es útil si sabes cuál es el resultado que necesitas, pero debes saber el valor que te dará el resultado deseado. El ejemplo a continuación es un caso de cuando sí lo sabes (pagos mensuales de $ 400), y estás buscando un valor (la tasa de interés). (Total, 2015)

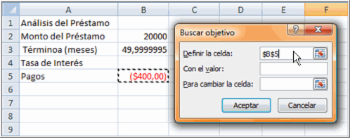
 Paso 1:

Selecciona la pestaña **Datos** y ubica el grupo de herramientas de Datos. Allí, haz clic en el botón de **Análisis Y Si**. Una lista de tres opciones aparecerá.



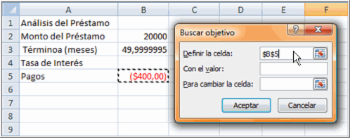
Paso 2:

Selecciona **Buscar Objetivo**. Una pequeña ventana aparecerá. Allí, selecciona la Celda que quieres añadir como valor específico. En este ejemplo, queremos tomar B5, la **Celda de Pagos.**



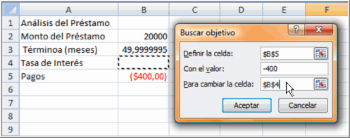
Paso 3:

Inserta el cursor en el próximo campo e ingresa un valor en el campo con el valor. En este ejemplo, escribe -$ 400. Ya que estamos haciendo un pago que será restado del valor total del préstamo, tenemos que ingresar un número negativo.



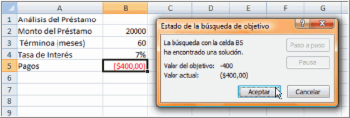
Paso 4:

Ubica el cursor en el próximo valor y selecciona la Celda que quieres cambiar. Esta será la Celda que varía tu valor. En este ejemplo, selecciona la celda B3, la cual es la tasa de interés.



Paso 5:

Haz clic en **Aceptar.** La tasa de interés aparecerá en la **Celda.** Esto indica que un 7 % de interés nos dará un monto de $ 400 para pagar mensualmente en un préstamo de $ 20,000 en un término de 5 años o 60 meses.

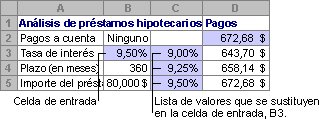


**TABLA DE DATOS**

Una tabla dinámica sirve para resumir los datos que hay en una hoja de cálculo. Lo mejor de todo es que puedes cambiarla fácil y rápidamente para ver los datos de una manera diferente, haciendo de ésta una herramienta muy poderosa. (Office, 2015)

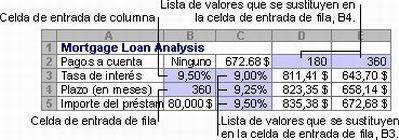
**Tablas de datos de una variable**

Use una tabla de datos de una variable si desea ver cómo diferentes valores de una variable en una o más fórmulas cambiarán los resultados de esas fórmulas. Por ejemplo, puede usar una tabla de datos de una variable para ver cómo diferentes tipos de interés afectan al pago mensual de una hipoteca mediante la [función **PAGO**](https://support.office.com/es-es/article/funci%C3%B3n-PAGO-42bacbbd-9258-44b9-846d-966901ef1ac7). Escriba los valores de variables en una columna o fila y los resultados aparecerán en la columna o fila adyacente. (Office, 2015)



**Tabla de datos de dos variables**

Use una tabla de datos de dos variables para ver cómo diferentes valores de dos variables en una fórmula cambiarán los resultados de la misma. Por ejemplo, puede usar una tabla de datos de dos variables para ver cómo diferentes combinaciones de tipos de interés y términos de préstamos afectarán al pago mensual de una hipoteca.



EJEMPLO CON UNA VARIABLE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | RAZONES DE LIQUIDEZ | |  |  |  |
|  | CAPITAL DE TRABAJO | |  |  |  |
|  | TABLA DE DATOS | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Determinar la capacidad que tiene la empresa 9no S.A para operar sus activos y pasivos | | | | | |
| corrientes con la siguiente información: | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Ventas | $ 85.000,00 |  |  |  |  |
| Total Act. Corr. | $ 26.720,00 |  |  |  |  |
| Total Pasivo Corriente | $ 17.000,00 |  |  |  |  |
| Terrenos | $ 50.000,00 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Además realizar cálculos proyectados modificando el total Pasivos para analizar el | | | | | |
| Comportamiento del rubro KT. | |  |  |  |  |
|  |  |  | Total Act. Corr. Constante | |  |
| Capital De Trabajo | KT= TAC-TPC | |  | $ 9.720,00 |  |
|  |  |  | $ 15.600,00 | $ 11.120,00 |  |
| Total Activo Corriente | $ 26.720,00 |  | $ 18.450,00 | $ 8.270,00 |  |
| Total Pasivo corriente | $ 17.000,00 |  | $ 12.300,00 | $ 14.420,00 |  |
| KT | $ 9.720,00 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

EJEMPLO CON DOS VARIABLES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Un cliente desea realizar un Crédito en la CFN de un monto aproximado de $ 670.000 mínimo, | | | | | | |
| con una tasa de interés nominal anual que para dicha actividad va desde el 8% hasta el 12,15% | | | | | | |
| para ello se requiere conocer los posibles valores que tomaría la función Pago al generarse | | | | | | |
| cambios en el Monto y la tasa de interés. | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Tabla de Datos |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Monto | $ 670,000.00 |  |  |  |  |  |
| Tasa de interés nominal anual | 8% |  |  |  |  |  |
| Periodo en años | 10 |  |  |  |  |  |
| Pago | $ 8,128.95 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| $ 8,128.95 | $ 680,000.00 | $ 700,000.00 | $ 725,000.00 | $ 750,000.00 | $ 800,000.00 |  |
| 9.75% | $ 8,892.38 | $ 9,153.92 | $ 9,480.84 | $ 9,807.77 | $ 10,461.62 |  |
| 10.00% | $ 8,986.25 | $ 9,250.55 | $ 9,580.93 | $ 9,911.31 | $ 10,572.06 |  |
| 10.25% | $ 9,080.65 | $ 9,347.73 | $ 9,681.58 | $ 10,015.43 | $ 10,683.12 |  |
| 11.00% | $ 9,367.00 | $ 9,642.50 | $ 9,986.88 | $ 10,331.25 | $ 11,020.00 |  |
| 11.50% | $ 9,560.49 | $ 9,841.68 | $ 10,193.17 | $ 10,544.66 | $ 11,247.64 |  |
| 11.75% | $ 9,658.00 | $ 9,942.06 | $ 10,297.14 | $ 10,652.21 | $ 11,362.36 |  |
| 12.00% | $ 9,756.02 | $ 10,042.97 | $ 10,401.64 | $ 10,760.32 | $ 11,477.68 |  |
| 12.15% | $ 9,815.08 | $ 10,103.76 | $ 10,464.61 | $ 10,825.46 | $ 11,547.15 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Conclusiones**

Se puede concluir que a medida que la tecnología avanza las empresas deben estar a la vanguardia de estos avances de manera que sus procesos se desarrollen de forma eficiente.

La Herramienta “Análisis y si” en las tablas de datos son de mucha ayuda para los diferentes procesos que se llevan a cabo dentro de una empresa ya que mediante esta herramienta podemos obtener datos proyectados de una forma rápida, siendo así que esta herramienta da la facilidad para jugar con las variables de forma que podemos analizar el comportamiento de una determinada función lo que nos permite tomar decisiones sustentadas en datos reales.

Esta herramienta se constituye en una aliada para las empresas sean estas pequeñas, medianas o grandes ya que se la puede usar para un sin número de actividades que tengan un enfoque de análisis cuantitativo lo que le va a permitir a las empresas disponer de información inmediata, planear para el futuro, incrementar sus ingresos, brindar productos y servicios de calidad y optimizar recursos.

**Bibliografía**

Office. (22 de 06 de 2015). *Office*. Obtenido de https:// upport.office.com/es-es/article/Calcular-varios-resultados-mediante-una-tabla-de-datos-e95e2487-6ca6-4413-ad12-77542a5ea50bs

Total, E. (22 de 06 de 2015). *Excel Total*. Obtenido de https://exceltotal.com/tabla-de-datos/

<https://support.office.com/es-es/article/Calcular-varios-resultados-mediante-una-tabla-de-datos-e95e2487-6ca6-4413-ad12-77542a5ea50b>

<http://www.educatemas.org/libro-informatica-aplicada-a-la-educacion.html>