

Excel Intermedio

¡Participa de una experiencia
novedosa de aprendizaje dirigido!



E- Book con Marca de agua



OBJETIVO:

Desarrollar habilidades en el uso combinado de técnicas y herramientas de Excel para optimizar la creación de modelos analíticos avanzados, demandados por la gestión administrativa empresarial. Esto incluye un enfoque detallado en el uso de Tablas Dinámicas y la progresión hacia la generación de diversos informes gráficos.

TEMAS RELEVANTES:

- Fórmulas matriciales y con nombres, - Las fx: BUSCARV, SI, EXTRAER, FRECUENCIA, etc...
- Más de Validación de celdas, - Texto en Columnas, - Vistas personalizadas, - Formatos condicionales,
- Tablas dinámicas (Estructuras de datos, Filtros, Agrupación y el manejo de fechas), - Funciones fx .SI,
- Tratamiento de datos provenientes de Encuestas de Google Forms y de MS-Forms.
- Gráficas (Plantillas, Minigráficas, Subgráficas y gráficas de anillos, de Tendencias, Histogramas, Pareto, Gráfica de un Tacómetro ...).

ÍNDICE DE CONTENIDO:**LECC**

- 1 Formulación tradicional con referencias relativas, absolutas y mixtas versus la formulación enfocada a Matrices.
- 2 Formulación con nombres a celdas y rangos, aplicada de manera tradicional y de matricial.
- 3 Aplicación práctica de las funciones fx SI, BUSCARV y las principales funciones fx Estadísticas y fx de Fecha y hora.
- 4 Aplicación de las funciones fx de Texto: EXTRAER, ENCONTRAR y LARGO, versus la herramienta de Excel Texto en columnas.
- 5 Tipos de error en celdas formuladas, la manera de auditarlos y algunas funciones fx de Error.
- 6 Manipulación de Listas versus las Tablas de Excel y los comandos fx ORDENAR, FILTRAR y SUB-TOTALES.
- 7 Creación y edición de Formatos condicionales simples en Excel.
- 8 Temas: "Estilos de celdas", "Vistas personalizadas", "Comentarios en celdas", "Bloquear celdas", "Buscar objetivo", "Tipos de validación y sus mensajes".
- 9 Análisis detallado de las Tablas dinámicas y los primeros pasos para editar sus resultados.
- 10 Estructura de datos para la construcción de las Tablas dinámicas, aplicar Filtros, Agrupar elementos y el manejo de Fechas.
- 11 La fx CONTAR.SI vs las Tablas y Gráficas dinámicas y otras fx SI, Y, O, ESNÚMERO y HALLAR anidadas para el análisis de encuestas.
- 12 Transformaciones de las estructuras de datos, fx SUMAR.SI y CONTAR.SI vs las Tablas y Gráficas dinámicas para el análisis de encuestas.
- 13 Aplicación y análisis de los Minigráficos ó Gráficos en celdas de Excel y el uso de Plantillas.
- 14 Agrupación de rangos de resultados en Gráficas de tipo Histogramas, la función fx FRECUENCIA y las Gráficas de Pareto.
- 15 Gráficas para la proyección de pronósticos mediante Líneas de tendencia, a partir de datos históricos.
- 16 Aspectos de las Gráficas circulares que las hacen más funcionales. Gráficas con Subgráficas, gráficas de anillos y Tacómetros.

1 Para formular de manera tradicional la multiplicación de estas cantidades por los valores...

2 ... haciendo referencia a cada celda de la fila correspondiente...

3 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

4 ... para registrar dicha fórmula en la primera celda...

5 Se debe indicar que el operador matemático de estas fórmulas hace referencia a una única celda.

6 Por su parte, la formulación tradicional, se inicia por registrar la fórmula en las celdas donde se debe aplicar la fórmula, ...

7 ... y en la barra de fórmulas se visualizará la misma fórmula con cada celda, encerrada dentro de unas llaves {}.

8 ... registrar el operador matemático de multiplicación (*), ...

9 ... hacer referencia al segundo rango de celdas...

10 ... y confirmar la fórmula mediante la pulsación de la tecla Enter mientras se mantienen presionadas las teclas Control y Shift.

1 Si requiere registrar una fórmula matricial en el rango de celdas seleccionado, pulse la tecla Enter...

2 ... en lugar de la combinación Ctrl Shift y Enter.

3 Comprobará que se obtiene el mismo resultado de la Fórmula matricial en el mismo rango de celdas.

4 ... se obtiene el mismo resultado. A este tipo de fórmulas se les llama Fórmulas de matriz dinámica y se caracterizan por devolver un rango de resultados...

5 Siempre esta una fórmula matricial, ...

6 ... la cual se reconoce por estas llaves en la barra de fórmulas, ...

7 ... y con la tecla Enter como la celda activa, ...

8 ... acompañada del signo numeral (#).

9 ... propondrá el rango de celdas G4 a G8 como rango a sumar.

10 ... en su parte, si el rango a sumar responde al desbordamiento de una fórmula de matriz dinámica, ...

11 El resultado mostrará efectivamente la multiplicación de cada cantidad por su valor unitario.

12 ... el mismo botón de Autosuma hará referencia a la celda I4, ...

1 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

2 ... registrar el operador matemático de multiplicación (*), ...

3 ... hacer referencia al segundo rango de celdas...

4 ... y confirmar la fórmula mediante la pulsación de la tecla Enter mientras se mantienen presionadas las teclas Control y Shift.

5 ... registrar el operador matemático de multiplicación (*), ...

6 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

7 ... hacer referencia al segundo rango de celdas...

8 ... registrar el operador matemático de multiplicación (*), ...

9 ... hacer referencia al segundo rango de celdas...

10 ... y confirmar la fórmula mediante la pulsación de la tecla Enter mientras se mantienen presionadas las teclas Control y Shift.

11 El resultado mostrará efectivamente la multiplicación de cada cantidad por su valor unitario.

1 Siempre esta una fórmula matricial, ...

2 ... la cual se reconoce por estas llaves en la barra de fórmulas, ...

3 ... y con la tecla Enter como la celda activa, ...

4 ... la acción de clic en el botón de Autosuma...

5 ... propondrá el rango de celdas G4 a G8 como rango a sumar.

6 ... en su parte, si el rango a sumar responde al desbordamiento de una fórmula de matriz dinámica, ...

7 ... el mismo botón de Autosuma hará referencia a la celda I4, ...

8 ... acompañada del signo numeral (#).

1 De la misma manera, la construcción de una fórmula matricial que divida el valor total...

2 ... registrar el operador matemático de división (/), ...

3 ... inicia por seleccionar el rango de celdas donde se debe aplicar la fórmula, ...

4 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

5 ... registrar el operador matemático de división (/), ...

6 ... y hacer referencia al segundo rango de celdas...

7 ... y confirmar la fórmula mediante la pulsación de la tecla Enter mientras se mantienen presionadas las teclas Control y Shift.

8 Además, debe comprobar que el resultado muestra la división de cada valor total...

1 De la misma manera, la construcción de una fórmula matricial que divida el valor total...

2 ... registrar el operador matemático de división (/), ...

3 ... inicia por seleccionar el rango de celdas donde se debe aplicar la fórmula, ...

4 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

5 ... registrar el operador matemático de división (/), ...

6 ... y hacer referencia al segundo rango de celdas...

7 ... y confirmar la fórmula mediante la pulsación de la tecla Enter mientras se mantienen presionadas las teclas Control y Shift.

8 Además, debe comprobar que el resultado muestra la división de cada valor total...

1 La manera más cómoda de revisar las fórmulas es activando el botón Mostrar fórmulas de la cinta de comandos Fórmulas. Aquí se...

2 ... mostrarán las fórmulas de las celdas formuladas.

3 Además, se ampliará automáticamente el ancho de las columnas...

4 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

5 De esta manera, es fácil comprobar que las fórmulas matriciales se muestran en todo el rango de celdas donde se aplican, ...

6 ... hasta que se active el mismo botón de la acción de clic.

7 También es fácil comprobar que en la formulación matricial no es necesario fijar las referencias de las celdas.

8 ... como tampoco en la formulación de matriz dinámica...

9 ... registrar el operador matemático de multiplicación (*), ...

10 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

11 Finalmente, la fórmula de Autosuma se visualizará independientemente de que se registre con la tecla Enter...

12 ... o mediante la pulsación de la misma tecla Enter, mientras se mantienen presionadas las teclas Control y Shift.

1 La manera más cómoda de revisar las fórmulas es activando el botón Mostrar fórmulas de la cinta de comandos Fórmulas. Aquí se...

2 ... mostrarán las fórmulas de las celdas formuladas.

3 Además, se ampliará automáticamente el ancho de las columnas...

4 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

5 De esta manera, es fácil comprobar que las fórmulas matriciales se muestran en todo el rango de celdas donde se aplican, ...

6 ... hasta que se active el mismo botón de la acción de clic.

7 También es fácil comprobar que en la formulación matricial no es necesario fijar las referencias de las celdas.

8 ... como tampoco en la formulación de matriz dinámica...

9 ... registrar el operador matemático de multiplicación (*), ...

10 ... hacer referencia al primer rango de valores, ...

11 Finalmente, la fórmula de Autosuma se visualizará independientemente de que se registre con la tecla Enter...

12 ... o mediante la pulsación de la misma tecla Enter, mientras se mantienen presionadas las teclas Control y Shift.

1 En esta lección estudiaremos la formulación con nombres de celdas y rangos de celdas.

2 Inicialmente por decir que, para asignar un nombre a una celda, bastará pulsarse en ella.

3 ... y confirmar con la tecla Enter. Por equivocación se podría pensar que, en lugar de pulsar la tecla Enter, ...

4 ... la pulsación de la tecla Enter lo llevará a la celda o rango de celdas al cual hace referencia dicho nombre.

5 ... también lo llevará a la celda o rango de celdas al cual hace referencia dicho nombre.

6 ... y comprobar dicho nombre en el cuadro de nombres.

7 ... y comprobar dicho nombre en el cuadro de nombres.

8 Por otra parte, si el nombre que desea asignar tiene espacios en blanco, ...

9 ... estos se deben reemplazar por el carácter de aliso " ".

10 De manera similar, para asignar un nombre a un rango de celdas, se requiere simplemente seleccionar dicho rango...

11 ... digitar el nombre en el cuadro de nombres ...

12 ... y confirmar con la tecla Enter.

13 Por otra parte, si por error se hace el nombre de una celda de un rango de celdas que ya existe, en el cuadro de nombres, ...

14 ... también lo llevará a la celda o rango de celdas al cual hace referencia dicho nombre.

15 De este modo, la acción de clic sobre un nombre que se encuentre en el menú del cuadro de nombres ...

16 ... también lo llevará a la celda o rango de celdas al cual hace referencia dicho nombre.

17 Por otra parte, debe saber que es posible asignar dos nombres a un mismo rango.

18 Esto se confirma si, después de crear el nombre, despliega el menú del Cuadro de nombres ...

19 ... o desde la ventana del Administrador de nombres, ...

20 ... donde Excel muestra toda la información referente a cada nombre creado.

1 Para formular de manera condicional la multiplicación de estas cantidades por estos valores unitarios, ...

2 ... haciendo referencia a cada celda correspondiente.

3 ... y en la barra de fórmulas se visualizará la misma fórmula en cada celda generada dentro de unas llaves {}.

4 ... para, posteriormente, copiar dicha fórmula en sentido descendente.

5 Se debe resaltar que cada operador matemático de estas fórmulas hace referencia a una única celda.

6 ... registrar el operador matemático de multiplicación (*), ...

7 ... hacer referencia al primer rango de valores.

8 ... y en la barra de fórmulas se visualizará la misma fórmula en cada celda generada dentro de unas llaves {}.

9 ... hacer referencia al segundo rango a multiplicar ...

10 ... y confirmar la fórmula mediante la pulsación de la tecla Enter, mientras se mantienen presionadas las teclas Control y Shift.

11 El resultado mostrará efectivamente la aplicación de la multiplicación de cada valor ...

12 ... para posteriormente modificar la fórmula, ...

13 ... para posteriormente modificar la fórmula, ...

14 Si requiere modificar una fórmula, deberá seleccionar el rango formulado, ...

15 ... clic en el estado de la Barra de Estado, ...

16 ... para posteriormente modificar la fórmula, ...

17 ... firmándola nuevamente con la combinación Control + Shift + Enter.

18 ... para en cuenta sobre la barra de fórmulas mediante la pulsación de la tecla Suprimir, ...

19 ... deberá haberse seleccionado el mismo rango formulado.

4 Según lo visto en la lección anterior, esto sucede porque al menos uno de sus argumentos u operadores está haciendo referencia a un rango de celdas respondiendo al comando de lo que Excel llama **Fórmulas de matriz dinámica**.

2 ... o mediante la acción de clic en el botón **Introducir** de la barra de fórmulas, ...

6 ... están siendo leídos por su nombre y no por su referencia alfanumérica.

8 Además, las celdas desbordadas mostrarán la misma fórmula, pero en color gris claro.

10 ... la celda que contiene la fórmula mostrará un **Error de desbordamiento**.

5 A diferencia de la lección anterior, los argumentos que hacen referencia a estos rangos de celdas ...

3 Al confirmar con la pulsación de la tecla **Enter** ...

3 ... debido a que el argumento u operador VALOR_TOTAL también hace referencia a un rango de celdas.

1 Al confirmar esta fórmula, ...

5 ... ni en la Fórmula de matriz dinámica que usa nombres, ...

2 ... esta también se desbordará hasta la fila 8, ...

4 No ... ni en la Fórmula matricial libre ...

8 Por su parte, esta es una fórmula de matriz.

9 ... en lugar de hacer referencia al nombre VALOR_TOTAL en el numerador de esta fórmula, ...

10 ... haber hecho referencia a la celda G4:G8 del signo numeral (#).

7 ... como se hizo en la formulación tradicional.

11 ... tuvimos que fijar la referencia de la celda TASA DE CAMBIO anteponiendo el signo pesos (\$), ...

9 ... en lugar de hacer referencia al nombre VALOR_TOTAL en el numerador de esta fórmula, ...

5 ... los estudiantes de Excel registran sus referencias alfanuméricas ...

1 Aprenda que, a pesar de que a la función SUMA se le asignó un rango de celdas como argumento, ...

15 ... simplemente se puede usar el nombre de este menú.

13 ... o puede estar en el menú de fórmulas. Utilizar fórmula.

9 Tenga en cuenta que, para obtener el nombre de una celda o rango de celdas dentro de un argumento de una función de Excel, ...

6 ... del rango de celdas correspondiente,

8 ... o el nombre asignado a dicho rango.

5 Así, en el caso de la función SUMA, Excel sabe que debe sumar cada uno de los elementos.

11 ... de la ventana Pegar nombre, ...

10 ... también se puede hacer clic en el botón correspondiente, ...

3 Esto sucede porque Excel ya tiene programado qué hacer con los rangos de celdas que se registran dentro de los argumentos ...

4 ... de sus funciones preestablecidas.

14 También se puede hacer clic en el botón Aceptar de la ventana Pegar nombre, ...

2 ... esta fórmula no se desborda.

1 ... si es mayor que las 100.000 unidades registradas en la Prueba lógica.

2 La función condicional SI de la categoría Lógica de Excel.

3 ... evalúa una prueba lógica, ...

4 ... es decir, una prueba que compara dos valores ...

5 En este caso, se está comparando el total de la celda G17 con el valor constante de 100.000.

6 ... con el valor constante de 100.000.

7 ... o FALSO, ...

8 Si el resultado de la prueba lógica es VERDADERO ...

9 ... devuelve como resultado un valor lógico VERDADERO o FALSO.

10 ... se devolverá el resultado de la operación matemática ...

11 ... o del valor constante que se registre en sus argumentos de salida.

12 Es de aclarar que, como argumento de salida, también se puede suministrar una cadena de texto.

13 El Rombo del Diagrama de flujo representa el argumento de prueba lógica ...

14 ... y en los Rectángulos se registran los valores u operaciones que se devolverán en cada salida de VERDADERO o FALSO.

15 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

16 ... la prueba lógica arroja una respuesta VERDADERO, ...

17 ... debido a que el total de las ventas registrado en la celda G17 es mayor a 100.000.

18 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

19 Por tal razón, el resultado ejecuta esta fórmula, la cual corresponde a la multiplicación del total de la venta registrado en la celda G17 por el 5%.

20 No obstante, si se modifica esta cantidad por cero (0) ...

21 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

22 ... consiguiendo el programa de flujo deja claro que se irá por la salida de FALSO, ...

23 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

24 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

25 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

26 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

27 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

28 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

29 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

30 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

31 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

32 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

33 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

34 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

35 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

36 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

37 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

38 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

39 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

40 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

41 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

42 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

43 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

44 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

45 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

46 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

47 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

48 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

49 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

50 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

51 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

52 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

53 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

54 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

55 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

56 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

57 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

58 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

59 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

60 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

61 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

62 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

63 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

64 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

65 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

66 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

67 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

68 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

69 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

70 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

71 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

72 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

73 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

74 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

75 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

76 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

77 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

78 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

79 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

80 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

81 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

82 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

83 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

84 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

85 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

86 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

87 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

88 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

89 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

90 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

91 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

92 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

93 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

94 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

95 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

96 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

97 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

98 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

99 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

100 ... el resultado de la celda G18 será menor a 100.000 unidades, ...

1 ... 1) se están comparando los valores de la columna B con los valores de la columna C; ...

2 ... devuelve estos resultados, se puede afirmar que: ...

3 ... 1) se están comparando los valores de la columna B con los valores de la columna C; ...

4 ... 2) cada fórmula ...

5 ... 3) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

6 Si analiza con detenimiento, los resultados de cada fórmula de esas tres filas son los mismos, aunque tienen diferentes formatos.

7 Por otra parte, en esta tabla se comparan los valores de estas dos columnas ...

8 ... muestre estas fórmulas ...

9 ... las cuales se registran en esta columna y arrojan estos resultados.

10 ... 4) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

11 Se sugiere que revise cada ejercicio de cada fila ...

12 ... y analice los resultados.

13 ... 5) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

14 Asimismo, la función Fecha genera un resultado de tipo fecha ...

15 ... a partir del año, el mes y día.

16 ... 6) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

17 ... 7) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

18 ... 8) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

19 ... 9) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

20 ... 10) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

21 ... 11) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

22 ... 12) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

23 ... 13) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

24 ... 14) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

25 ... 15) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

26 ... 16) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

27 ... 17) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

28 ... 18) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

29 ... 19) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

30 ... 20) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

31 ... 21) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

32 ... 22) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

33 ... 23) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

34 ... 24) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

35 ... 25) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

36 ... 26) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

37 ... 27) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

38 ... 28) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

39 ... 29) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

40 ... 30) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

41 ... 31) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

42 ... 32) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

43 ... 33) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

44 ... 34) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

45 ... 35) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

46 ... 36) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

47 ... 37) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

48 ... 38) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

49 ... 39) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

50 ... 40) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

51 ... 41) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

52 ... 42) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

53 ... 43) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

54 ... 44) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

55 ... 45) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

56 ... 46) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

57 ... 47) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

58 ... 48) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

59 ... 49) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

60 ... 50) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

61 ... 51) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

62 ... 52) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

63 ... 53) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

64 ... 54) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

65 ... 55) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

66 ... 56) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

67 ... 57) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

68 ... 58) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

69 ... 59) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

70 ... 60) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

71 ... 61) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

72 ... 62) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

73 ... 63) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

74 ... 64) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

75 ... 65) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

76 ... 66) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

77 ... 67) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

78 ... 68) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

79 ... 69) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

80 ... 70) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

81 ... 71) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

82 ... 72) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

83 ... 73) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

84 ... 74) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

85 ... 75) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

86 ... 76) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

87 ... 77) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

88 ... 78) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

89 ... 79) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

90 ... 80) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

91 ... 81) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

92 ... 82) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

93 ... 83) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

94 ... 84) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

95 ... 85) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

96 ... 86) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

97 ... 87) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

98 ... 88) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

99 ... 89) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

100 ... 90) se obtiene el resultado de la fecha de hoy ...

1 Con el objetivo de facilitar la edición de un documento como este, en el que el producto tiene un valor unitario...

2 ... se recomienda registrar en un rango de celdas una lista de precios como esta...

3

4 ... al implementar esta lista de precios, la cual se mostrará desde cada celda donde se registran las descripciones de los productos...

5 A esto se le llama Validar datos y se consigue seleccionando previamente el rango de celdas a validar...

6 ... y ejecutando el comando Validar datos de la ficha Datos, ...

7 ... el comando permite que, en esta opción Lista de este menú, ...

8 ... se haga referencia al rango K14 a K17 que alimentará la Validación ...

9 ... de cada una de las celdas seleccionadas.

10 Es importante fijar las referencias a las celdas que definen el rango de la Validación ...

11 ... de tal manera que se garantice que cada celda validada muestre la misma lista desplegable.

12 Lo que sigue es formular los datos de esta columna para que, ...

13 ... de modo del valor que se obtiene da DESCRIPCIÓN...

14 ... se traiga de esta tabla ...

15 ... el precio correspondiente...

16 Esto se consigue mediante la función BUSCARV...

17 ... la cual pide en su primer argumento el Valor buscado ...

18 ... y en segundo argumento la tabla de precios.

19 ... que internamente hace la función BUSCARV para buscar el valor en el primer argumento ...

20 ... en la primera columna ...

21 ... matriz seleccionada en el segundo argumento.

22

23 ... con los datos de la misma columna, se puede garantizar que no haya error.

24 Por su parte, el tercer argumento de la función BUSCARV...

25 ... el precio correspondiente...

26 ... donde se encuentra el valor que se desea devolver ...

27 ... a la celda donde se está formulando la función BUSCARV, la cual corresponde al primer precio de la columna Valor unitario.

Validación de datos

Criterios de validación

Permitir: Lista

Datos: entre

Origen: \$K\$14:\$K\$17

20 ... en la primera columna ...

21 ... matriz seleccionada en el segundo argumento.

22

23 ... con los datos de la misma columna, se puede garantizar que no haya error.

24 Por su parte, el tercer argumento de la función BUSCARV...

25 ... el precio correspondiente...

26 ... donde se encuentra el valor que se desea devolver ...

27 ... a la celda donde se está formulando la función BUSCARV, la cual corresponde al primer precio de la columna Valor unitario.

Buscar en

valor_buscado B14

Matriz_tabla \$K\$14:\$L\$17

Indicador_columnas 2

Rango 0

Resultado de la fórmula = \$12.640

17 ... la cual pide en su primer argumento el Valor buscado ...

18 ... y en segundo argumento la tabla de precios.

19 ... que internamente hace la función BUSCARV para buscar el valor en el primer argumento ...

20 ... en la primera columna ...

21 ... matriz seleccionada en el segundo argumento.

22

23 ... con los datos de la misma columna, se puede garantizar que no haya error.

24 Por su parte, el tercer argumento de la función BUSCARV...

25 ... el precio correspondiente...

26 ... donde se encuentra el valor que se desea devolver ...

27 ... a la celda donde se está formulando la función BUSCARV, la cual corresponde al primer precio de la columna Valor unitario.

Insertar función

Buscar una función: Búsqueda y referencia

Seleccionar una función: BUSCARV

17 ... la cual pide en su primer argumento el Valor buscado ...

18 ... y en segundo argumento la tabla de precios.

19 ... que internamente hace la función BUSCARV para buscar el valor en el primer argumento ...

20 ... en la primera columna ...

21 ... matriz seleccionada en el segundo argumento.

22

23 ... con los datos de la misma columna, se puede garantizar que no haya error.

24 Por su parte, el tercer argumento de la función BUSCARV...

25 ... el precio correspondiente...

26 ... donde se encuentra el valor que se desea devolver ...

27 ... a la celda donde se está formulando la función BUSCARV, la cual corresponde al primer precio de la columna Valor unitario.

Buscar en

Valor_buscado C14

Matriz_buscada \$K\$14:\$K\$17

Matriz_devuelta \$L\$14:\$L\$17

Matriz_coincidencia

17 ... la cual pide en su primer argumento el Valor buscado ...

18 ... y en segundo argumento la tabla de precios.

19 ... que internamente hace la función BUSCARV para buscar el valor en el primer argumento ...

20 ... en la primera columna ...

21 ... matriz seleccionada en el segundo argumento.

22

23 ... con los datos de la misma columna, se puede garantizar que no haya error.

24 Por su parte, el tercer argumento de la función BUSCARV...

25 ... el precio correspondiente...

26 ... donde se encuentra el valor que se desea devolver ...

27 ... a la celda donde se está formulando la función BUSCARV, la cual corresponde al primer precio de la columna Valor unitario.

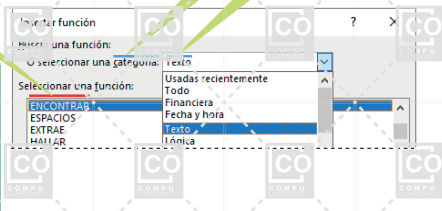
1 El objetivo de esta lección es separar los nombres y números de los textos de estas celdas.

3 No obstante, es usual que estos textos tengan un carácter especial, como en este caso es el carácter paréntesis que abre "(", para...

6 Esto se consigue con la función ENCONTRAR, ...

7 ... de la categoría TEXTO.

Funciones: EXTRAER, ENCONTRAR y LARGO de la categoría TEXTO, versus la herramienta TEXTO EN COLUMNAS de Excel:			
LISTA DE ASISTENTES	Usar la función ENCONTRAR para encontrar el "("	Extraer los nombres y los apellidos	Extraer la IDENTIFICACIÓN
Luis Felipe Arizabal Gómez (821254)	=ENCONTRAR("(";A3)	28 Luis Felipe Arizabal Gómez	=LARGO(A3)
Juan Carlos Rojas Peralta (81145793)		25 Juan Carlos Rojas Peralta	
Rodolfo Andrade Piña (7567891)		20 Rodolfo Andrade Piña	



2 En el segundo argumento se hace referencia a la celda que contiene el texto con el carácter buscado "(", ...

18 De la misma manera, a partir del carácter especial paréntesis que abre "(", se facilitará la ubicación de la posición donde inicia cada número de cédula, ...

8 En el primer argumento se registra el paréntesis que abre "(", encerrado entre comillas simples "'', ...

se da por entendido que la búsqueda se inicia desde la primera posición.

Lo que hace falta en esta tarea es conocer la longitud del texto o cantidad de caracteres es diferente para cada nombre.

debido a que los textos están ubicados en 2) posiciones a la derecha del carácter especial "(", ...

L	u	i	s	F	e	l	i	p	e	A	r	i	z	a	b	a	l	G	ó	m	e	z	(8	2	1	2	5	4)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

5 ... se retroceda dos (2) espacios para llegar a la posición a donde termina cada nombre.

4 ... se le restan dos (2) espacios ...

10 El tercer argumento es la posición inicial desde donde inicia la búsqueda, si se omite este argumento, ...

J	u	a	n	C	a	r	l	o	s	R	o	j	a	s	P	e	r	a	l	t	a	(8	1	1	4	5	7	9	3)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2 ... para encontrar la posición exacta donde termina cada nombre.

5 ... se le debe restar la cantidad de caracteres de cada nombre.

20 Lo que nos permite conocer la posición inicial de cada número de cédula, ...

28 ... quiere ver gráficamente que a la longitud de cada texto ...

R	o	d	o	f	o	A	n	d	r	a	d	e	P	i	ñ	a	(7	5	6	7	8	9	1)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4 ... sirve de referencia para que, a partir de su posición en cada nombre, ...

29 ... se le debe restar la cantidad de caracteres de cada nombre.

14 ... para encontrar la posición exacta donde termina cada nombre.

Funciones: EXTRAER, ENCONTRAR y LARGO de la categoría TEXTO, versus la herramienta TEXTO EN COLUMNAS de Excel:			
LISTA DE ASISTENTES	Usar la función ENCONTRAR para encontrar el "("	Extraer los nombres y los apellidos	Extraer la IDENTIFICACIÓN
Luis Felipe Arizabal Gómez (821254)		28 Luis Felipe Arizabal Gómez	=LARGO(A3)
Juan Carlos Rojas Peralta (81145793)		25 Juan Carlos Rojas Peralta	
Rodolfo Andrade Piña (7567891)		20 Rodolfo Andrade Piña	

L	u	i	s	F	e	l	i	p	e	A	r	i	z	a	b	a	l	G	ó	m	e	z	(8	2	1	2	5	4)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

15 Dicho valor se usa en el argumento de caracteres de la función IZQUIERDA ...

16 ... para extraer los nombres, ...

32 Siendo solo falta restar las tres posiciones entre el nombre y la posición, brevia donde inicia cada número de cédula, ...

leídos desde la celda de la columna correspondiente.

25 ... de cada una de las celdas referenciadas en su único argumento, ...

J	u	a	n	C	a	r	l	o	s	R	o	j	a	s	P	e	r	a	l	t	a	(8	1	1	4	5	7	9	3)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

20 ... y restar también estas dos posiciones que sobran al final de cada texto.

33 ... y restar también estas dos posiciones que sobran al final de cada texto.

Funciones: EXTRAER, ENCONTRAR y LARGO de la categoría TEXTO, versus la herramienta TEXTO EN COLUMNAS de Excel:			
LISTA DE ASISTENTES	Usar la función ENCONTRAR para encontrar el "("	Extraer los nombres y los apellidos	Extraer la IDENTIFICACIÓN
Luis Felipe Arizabal Gómez (821254)		28 Luis Felipe Arizabal Gómez	=LARGO(A3)
Juan Carlos Rojas Peralta (81145793)		25 Juan Carlos Rojas Peralta	
Rodolfo Andrade Piña (7567891)		20 Rodolfo Andrade Piña	

24 Por consiguiente, teniendo en cuenta que la función LARGO cuenta el número total de caracteres ...

22 ... se obtiene sumando cuatro (4) espacios ...

30 ... calculados en columna B, ...

26 ... como el valor ...



la cual se registra en este argumento de la función EXTRAER ...

inicia la fórmula del último argumento de la función EXTRAER, ...

23 ... a los caracteres registrados en columna B.

1 Esto se soluciona ubicando el puntero del cursor en la línea de división de la columna que condense el texto ...

2 lo cual sucede cuando el valor numérico de una celda no se puede mostrar con el ancho actual de la columna.

3 En este caso por cinco (5) unidades, ...

4 Sin embargo, al modificar el Ancho de la columna, ...

5 En este caso por cinco (5) unidades, ...

6 De hecho, note que antes de asignar el formato de fecha se muestra el menú ...

7 ... se muestra su valor en un formato llamado Formato de notación científica, el cual en este caso, quiere decir que el valor de "1" ...

8 El error de longitud de caracteres también se muestra cuando se le aplica un formato de fecha ...

9 ... a los números aquí indicados, ...

10 ... se mostrarán como resultado la cantidad de esta cantidad de ceros ...

11 ... como se aprecia en sus resultados ...

12 Del mismo modo, cada una de estas celdas con connotación científica ...

13 Al confirmar la primera fórmula, el resultado deja ver que se adicionaron cinco (5) ceros ...

14 ... valor de una ...

15 ... como se aprecia en sus resultados ...

16 ... a una celda que contiene un valor negativo.

17 ... muestra el ancho error en un formato inferior.

18 En este caso, por lógica, este error no se resuelve modificando el ancho de la columna.

19 ... muestra el ancho error en un formato inferior.

20 ... muestra el ancho error en un formato inferior.

1 El error de división por cero #DIV/0! sucede cuando se digita el valor cero (0) como denominador de una división, ...

2 En todos los casos se utiliza este procedimiento, lo cual incluye, al ubicar cualquiera de ellas, ...

3 ... cuyo valor es cero (0).

4 Por otra parte, en un ejemplo anterior se analizó la fórmula que divide al valor total ...

5 ... entre la tasa de cambio, sin fijar la referencia de esta última celda, ...

6 ... debido a que se estaría dividiendo en el valor de la celda G3, que es una celda vacía.

7 ... Excel arrojó el mismo error de división por cero #DIV/0!, ...

8 ... se activará una etiqueta inteligente ...

9 ... la cual despliega un menú de opciones que le permite explorar sobre el tipo de error.

10 ... cuando se hace clic a una celda ...

11 ... y se concluyó que, al copiarla, a la siguiente celda, ...

1 Si la fórmula de la celda E13 muestra el error #REF!, ...

2 ... se tiene que, al eliminar la fila 1, ...

3 Por tal razón se eliminó la fila 1.

4 Incluso, en la misma fórmula se mostrará el error #REF! en lugar de la referencia a la celda F13, la cual fue eliminada.

5 En este otro ejemplo se tiene que la tasa de cambio del ejemplo ...

6 ... afecta a todos los valores de esta columna.

7 ... se mostrará en dicha celda un error de referencia #REF!.

8 ... todas estas celdas mostrarán un error de referencia #REF!.

9 Por otra parte, resaltar de que la suma de la celda 10 no hacía referencia a la tasa de cambio, ...

10 ... heredado de las celdas que se están sumando.

11 ... heredado de las celdas que se están sumando.

12 En otro caso, se tiene que, si se elimina la columna CANT, ...

13 ... todas las celdas formateadas de estas dos columnas mostrarán el mismo error de referencia #REF!.

14 En esta celda muestra también el error de referencia #REF!.

3

1 El error de valor #¡VALOR! se produce en una fórmula ...

3 No obstante, debido a que la celda G5 se encuentra directamente a la fórmula de la celda I5, ...

6 Naturalmente, al cambiar la letra "O" por el número cero (0) en la celda E5, ...

7 ... se deja de visualizar el mensaje de error #¡VALOR! ...

8 Es de aclarar que esto también sucede con cualquier otro tipo de error. Por ejemplo, si en la misma celda se ejecuta una fórmula en cero, ...

2 ... que hace referencia a una celda que contiene al menos un carácter que no es numérico, como es el caso de la letra "O" mayúscula de este ejemplo, la cual se podría confundir con el número cero (0) ...

E	F	G	H	I
Errores de VALOR (#¡VALOR!)				
Tasa de Cambio: \$3.000 (Pesos por cada dólar)				
CANT	VR UNIT	VR TOTAL	TOTAL EN US\$	
30	\$380.000	=E5 * F5	#¡VALOR!	
15	\$490.000	\$7.350.000	US \$ 2.450	
48	\$375.000	\$18.000.000	US \$ 6.000	
16	\$332.000	\$5.312.000	US \$ 1.771	
30	\$375.000	\$11.250.000	US \$ 3.750	
		#¡VALOR!	#¡VALOR!	

E	F	G	H	I
Errores de VALOR (#¡VALOR!)				
Tasa de Cambio: \$3.000 (Pesos por cada dólar)				
CANT	VR UNIT	VR TOTAL	TOTAL EN US\$	
30	\$380.000	\$11.400.000	US \$ 2.850	
15	\$490.000	\$7.350.000	US \$ 1.837,50	
48	\$375.000	\$18.000.000	US \$ 4.500,00	
16	\$332.000	\$5.312.000	US \$ 1.328,00	
30	\$375.000	\$11.250.000	US \$ 2.812,50	
		\$53.312.000	US \$ 13.328,00	

E	F	G	H	I
Errores de VALOR (#¡VALOR!)				
Tasa de Cambio: \$3.000 (Pesos por cada dólar)				
CANT	VR UNIT	VR TOTAL	TOTAL EN US\$	
30	\$380.000	\$11.400.000	US \$ 2.850	
15	\$490.000	\$7.350.000	US \$ 1.837,50	
48	\$375.000	\$18.000.000	US \$ 4.500,00	
16	\$332.000	\$5.312.000	US \$ 1.328,00	
30	\$375.000	\$11.250.000	US \$ 2.812,50	
		\$53.312.000	US \$ 13.328,00	

E	F	G	H	I
Errores de VALOR (#¡VALOR!)				
Tasa de Cambio: \$3.000 (Pesos por cada dólar)				
CANT	VR UNIT	VR TOTAL	TOTAL EN US\$	
30	\$380.000	\$11.400.000	US \$ 2.850	
15	\$490.000	\$7.350.000	US \$ 1.837,50	
48	\$375.000	\$18.000.000	US \$ 4.500,00	
16	\$332.000	\$5.312.000	US \$ 1.328,00	
30	\$375.000	\$11.250.000	US \$ 2.812,50	
		\$53.312.000	US \$ 13.328,00	



4 ... así como a la suma de la celda G10, dichas celdas también muestran el error de valor #¡VALOR! ...

5 Por su parte, debido a que la celda I5 afecta a la suma de la celda I10, aquí también se muestra el error de valor #¡VALOR! ...



9 ... el error #¡DIV/0! se reflejará en las celdas que están afectadas directamente por G5, ...

10 ... así como en la celda I10 que está afectada por ...

4

Validación de datos

Configuración Mensaje de entrada Mensaje de error

Criterio de validación

Permitir: lista

Origen: =\$I\$5:\$I\$9

Borrar todos

Aceptar Cancelar

3 ... lo busca en la primera columna de la matriz I5:K9 ...

4 ... y devuelve el correspondiente valor contrario.

9 ... abrirá la posibilidad de que se digite una referencia que no exista, ...

7 ... posible registrar una referencia que no exista.

8 No obstante, si elimina su validación, ...

2 Para explicar el error de no disponibilidad N/D, hemos registrado en la fórmula BUSCARV de la celda E7, ...

1 Para explicar el error de no disponibilidad N/D, hemos registrado en la fórmula BUSCARV de la celda E7, ...

REFERENCIA	DESCRIPCION	VR UNIT
REF002	Procesador Pent IV 3500 Ghz	\$380.000
REF003	Board TTX 4520	\$490.000
REF005	Disco duro SATA ISUNG 1 Tera B	\$175.000
REF007	Memoria RAM 4 Ghz	\$32.000
REF009	Tarjeta de video 4 Ghz	\$375.000
REF010 ?		

A	B	C	D	E	F
Errores de NO APLICABLE (#¡N/A!)					
Consulta de precios					
Referencia:	REF010				
Precio:	N/D				

5 Por su parte, debido a que la celda C5 está validada ...

1 Para explicar el error de no disponibilidad N/D, hemos registrado en la fórmula BUSCARV de la celda E7, ...

2 Para explicar el error de no disponibilidad N/D, hemos registrado en la fórmula BUSCARV de la celda E7, ...

6 ... con respecto a la misma "primera columna" de la matriz I5:K9, ...



11 ... y, por tanto, la función BUSCARV devolverá un error de no disponibilidad N/D.

10 ... toma el valor de la celda C5, ...

10 ... toma el valor de la celda C5, ...

10 ... toma el valor de la celda C5, ...

10 ... toma el valor de la celda C5, ...



6

8 ... segundo clic en el botón rastrear precedentes ...

5 ... cuenta Fórmulas ...

3 ... la acción de clic en el comando rastrear precedentes ...

12 ... por su parte, el comando rastrear precedentes ...

12 ... por su parte, el comando rastrear precedentes ...

12 ... por su parte, el comando rastrear precedentes ...

2 ... hace referencia a la misma celda G2, ...

2 ... hace referencia a la misma celda G2, ...

La acción de clic en el comando quitar flechas ...

4 ... del grupo de comandos Auditoría de fórmulas, ...

4 ... del grupo de comandos Auditoría de fórmulas, ...

4 ... del grupo de comandos Auditoría de fórmulas, ...

E	F	G	H	I
Error de REFERENCIA (#¡REF!)				
Tasa de Cambio: \$4.000 (Pesos por cada dólar)				
CANT	VR UNIT	VR TOTAL	TOTAL EN US\$	
30	\$380.000	\$11.400.000	=G5 / \$G\$2	
15	\$490.000	\$7.350.000	=G6 / \$G\$2	
48	\$375.000	\$18.000.000	=G7 / \$G\$2	
16	\$332.000	\$5.312.000	=G8 / \$G\$2	
30	\$375.000	\$11.250.000	=G9 / \$G\$2	
		\$53.312.000	=SUMA(I5:I9)	

7 ... haga referencia a C2.

6 ... no clicó una flecha por cada celda que, en la fórmula, ...

6 ... no clicó una flecha por cada celda que, en la fórmula, ...

13 ... cada celda estando en una celda seleccionada, como es el caso de la celda I10 de esta manera, el comando clic mostrará un rango de celdas que afecta directamente a la celda seleccionada I10.

E	F	G	H	I
Error de REFERENCIA (#¡REF!)				
Tasa de Cambio: \$4.000 (Pesos por cada dólar)				
CANT	VR UNIT	VR TOTAL	TOTAL EN US\$	
30	\$380.000	\$11.400.000	=G5 / \$G\$2	
15	\$490.000	\$7.350.000	=G6 / \$G\$2	
48	\$375.000	\$18.000.000	=G7 / \$G\$2	
16	\$332.000	\$5.312.000	=G8 / \$G\$2	
30	\$375.000	\$11.250.000	=G9 / \$G\$2	
		\$53.312.000	=SUMA(I5:I9)	

1 Estando activa la celda G2 y haciendo clic en el comando Auditoría de fórmulas ...

1 Estando activa la celda G2 y haciendo clic en el comando Auditoría de fórmulas ...

1 Estando activa la celda G2 y haciendo clic en el comando Auditoría de fórmulas ...

1 Estando activa la celda G2 y haciendo clic en el comando Auditoría de fórmulas ...

1 Estando activa la celda G2 y haciendo clic en el comando Auditoría de fórmulas ...

14 Por consiguiente, en segundo clic mostrará un segundo nivel de precedentes, ...

21 ... borra todas las flechas generadas por el comando rastrear precedentes dependientes.

21 ... borra todas las flechas generadas por el comando rastrear precedentes dependientes.

16 ... y a las celdas de la columna Valor total.

16 ... y a las celdas de la columna Valor total.

16 ... y a las celdas de la columna Valor total.

1 La herramienta Subtotal de la cinta Datos aplica solo sobre un rango de celdas con estructura de datos...

2 ... el cual no se ha creado como un objeto tabla de Excel, es decir, que no se ha aplicado sobre dicho rango el comando de la cinta de menú para crear una tabla.

3 Iniciamos por analizar el resultado que obtendremos.

4 ... del campo Cant ...

5 ... es totalizar los valores ...

6 ... se agregan los subtotales ...

7 ... se agregan los subtotales ...

8 ... se agregan los subtotales ...

9 ... se agregan los subtotales ...

10 ... se agregan los subtotales ...

11 ... se agregan los subtotales ...

12 ... se agregan los subtotales ...

13 ... se agregan los subtotales ...

14 ... se agregan los subtotales ...

15 ... se agregan los subtotales ...

1 La herramienta Subtotal de la cinta Datos aplica solo sobre un rango de celdas con estructura de datos...

2 ... el cual no se ha creado como un objeto tabla de Excel, es decir, que no se ha aplicado sobre dicho rango el comando de la cinta de menú para crear una tabla.

3 Iniciamos por analizar el resultado que obtendremos.

4 ... del campo Cant ...

5 ... es totalizar los valores ...

6 ... se agregan los subtotales ...

7 ... se agregan los subtotales ...

8 ... se agregan los subtotales ...

9 ... se agregan los subtotales ...

10 ... se agregan los subtotales ...

11 ... se agregan los subtotales ...

12 ... se agregan los subtotales ...

13 ... se agregan los subtotales ...

14 ... se agregan los subtotales ...

15 ... se agregan los subtotales ...

1 Al ubicarse en uno de los resultados generados con la herramienta Subtotales, se aprecia que...

2 ... solamente sobre las celdas visibles del rango seleccionado ...

3 ... se insertó la función SUBTOTALES, la cual ...

4 ... realizará la operación indicada por este argumento ...

5 ... que, en este caso, es el rango E2 a E31 ...

6 ... se insertó la función SUBTOTALES, la cual ...

7 ... del mismo rango E2 a E31, ...

8 ... su resultado ...

9 ... sería diferente al devuelto por la función SUMA, ...

10 ... Debido a que la función SUMA si tiene en cuenta los valores de las filas ocultas, ...

11 ... Debe saber que, el valor de nueve (9) en el primer argumento ...

12 ... tiene referencia a la operación que la función SUBTOTAL debe ejecutar sobre las celdas visibles ...

13 Si hace clic en este enlace, ...

14 ... se ofrece la ayuda de Microsoft sobre esta función, ...

15 ... en donde se confirma que el número nueve (9) corresponde a la operación de SUMA de la función SUBTOTALES.

1 Al ubicarse en uno de los resultados generados con la herramienta Subtotales, se aprecia que...

2 ... solamente sobre las celdas visibles del rango seleccionado ...

3 ... se insertó la función SUBTOTALES, la cual ...

4 ... realizará la operación indicada por este argumento ...

5 ... que, en este caso, es el rango E2 a E31 ...

6 ... se insertó la función SUBTOTALES, la cual ...

7 ... del mismo rango E2 a E31, ...

8 ... su resultado ...

9 ... sería diferente al devuelto por la función SUMA, ...

10 ... Debido a que la función SUMA si tiene en cuenta los valores de las filas ocultas, ...

11 ... Debe saber que, el valor de nueve (9) en el primer argumento ...

12 ... tiene referencia a la operación que la función SUBTOTAL debe ejecutar sobre las celdas visibles ...

13 Si hace clic en este enlace, ...

14 ... se ofrece la ayuda de Microsoft sobre esta función, ...

15 ... en donde se confirma que el número nueve (9) corresponde a la operación de SUMA de la función SUBTOTALES.

1 ... y su encabezado es un texto ...

2 ... ejecutar el comando Tabla de la cinta Insertar, ...

3 ... Para crear un objeto Tabla de Excel, deberá iniciarse por ubicarse en una celda de dicho rango, ...

4 ... y por seguir ubicado sobre ella ...

5 ... La anterior despliega la ventana Insertar tabla, propone que esta ...

6 ... La razón por la cual muestra el comando de la cinta es porque al menos una columna tiene datos numéricos, ...

7 ... Es de resaltar que en esta casilla se visualiza el número de la Tabla, el cual puede ser modificado. ...

8 ... mientras mantiene presionada la tecla Ctrl, ...

9 ... Al hacer clic en el botón Crear se crea la Tabla de Excel ...

10 ... Finalmente, la ubicación por fuera de la tabla ...

11 ... se activa la ficha Diseño de tabla, la cual muestra la cinta con todos los comandos que se pueden aplicar sobre una Tabla ...

12 ... Estos botones en los encabezados de columnas y las acciones de comando filtrado de la tabla ...

13 ... desactivará la ficha de la cinta de comandos de la tabla. ...

14 ... o mediante la pulsación de las teclas Q o T, ...

1 ... y su encabezado es un texto ...

2 ... ejecutar el comando Tabla de la cinta Insertar, ...

3 ... Para crear un objeto Tabla de Excel, deberá iniciarse por ubicarse en una celda de dicho rango, ...

4 ... y por seguir ubicado sobre ella ...

5 ... La anterior despliega la ventana Insertar tabla, propone que esta ...

6 ... La razón por la cual muestra el comando de la cinta es porque al menos una columna tiene datos numéricos, ...

7 ... Es de resaltar que en esta casilla se visualiza el número de la Tabla, el cual puede ser modificado. ...

8 ... mientras mantiene presionada la tecla Ctrl, ...

9 ... Al hacer clic en el botón Crear se crea la Tabla de Excel ...

10 ... Finalmente, la ubicación por fuera de la tabla ...

11 ... se activa la ficha Diseño de tabla, la cual muestra la cinta con todos los comandos que se pueden aplicar sobre una Tabla ...

12 ... Estos botones en los encabezados de columnas y las acciones de comando filtrado de la tabla ...

13 ... desactivará la ficha de la cinta de comandos de la tabla. ...

14 ... o mediante la pulsación de las teclas Q o T, ...

6 ... mientras que las celdas que lo cumplen con la condición ...

7 ... mostrarán el nuevo color de fondo.

3 ... y modifica su color de fondo, ...

13 ... ofrece este menú especial de opciones.

13 ... mientras que la opción Fecha ...

2 ... al cual le fue asignado un formato condicional ...

10 ... las demás opciones funcionan de manera similar, es decir, ...

10 ... teniendo en cuenta que la opción 'No' ...

12 ... un límite superior ...

3 ... sucederá que a las celdas que cumplen la condición (mayor a cinco) ...

5 ... mostrarán aún el formato condicional, ...

12 ... requiere de un límite inferior ...

3 ... todas las ventanas tienen una casilla en la cual se define el valor límite de la condición ...

3 ... Es mayor que ...

3 ... Es menor que ...

3 ... Es igual a ...

3 ... Texto que contiene ...

1 Como un caso especial, la opción Valores duplicados ...

6 Por su parte, la opción Por encima del promedio ...

13 ... esta ventana no ofrece un cuadro de valores para definir ningún límite, ...

14 ... debido a que internamente Excel calcula el promedio del rango seleccionado.

4 ... mostrará el formato condicional a los valores que se repiten en el rango seleccionado, los cuales, en este ejemplo, corresponden a los valores de uno (1) ...

10 Debido a que el valor de seis (6) es el entero superior más cercano a 5.5 ...

11 ... a partir de este valor se asignan los formatos condicionales al rango seleccionado.

7 ... aplicar el formato condicional ...

8 ... celdas cuyo valor es por encima del promedio del rango seleccionado.

9 Dicho valor promedio se puede ver en la Barra de estado y, en este caso, es 5.5 ...

12 A diferencia de las opciones superiores de configuración de Formatos condicionales, ...

4 ... 5 ... 5,5 ... 6 ...

3 ... y dos (2) de los extremos.

4 ... si por el contrario selecciona la opción Únicos, ...

5 ... se asigna el formato condicional a las celdas que no repiten su valor en el rango seleccionado.

5 ... y cada condición de la regla ...

18 ... aplica a la selección actual, es decir, al rango de celdas seleccionado.

15 Como puede ver, en esta área se deja claro el rango de celdas ...

10 ... debido a que el 30% de 10 es 3 ...

19 Aprecie que, si cambia esta opción por la opción Esta hoja, ...

16 ... el formato asignado ...

23 ... despliega esta ventana de diálogo, la cual permitirá, en este momento, modificar el porcentaje de celdas sobre las cuales actuará el Formato condicional, ...

20 ... se visualizarán todos los formatos condicionales asignados a los rangos de esta hoja ...

22 ... ejemplo, la opción Editar regla ...

300 * 10 = 3000

30% inferior

3 superior

Regla aplicada en el orden mostrado

Formato

Se aplica a

30% inferior AaBbCcYyZz = \$M\$5:\$M\$14

3 superior AaBbCcYyZz = \$M\$5:\$M\$14

Administrador de reglas de formato condicional

Mostrar reglas de formato para: Esta hoja

Nueva regla ... Editar regla ... Eliminar regla ... Duplicar regla ...

Regla aplicada en el orden mostrado

Inferior AaBbCcYyZz = \$M\$5:\$M\$14

Superior AaBbCcYyZz = \$M\$5:\$M\$14

Superior al promedio AaBbCcYyZz = \$M\$5:\$M\$14

Valor de celda > \$B\$3 AaBbCcYyZz = \$M\$5:\$M\$14

Editar una descripción de regla

Aplicar formato a los valores que están en el rango en:

Últimos [] [] % del rango seleccionado

Vista previa: AaBbCcYyZz

3 Observe que antes de crear la **Vista personalizada**, seguimos ubicados en la celda **A1**, a pesar de mostrarse la **fila 11** en la parte superior del área de trabajo.

4 ... y sigue es la acción de volver al comando **Vistas personalizadas** de la cinta **Vista**, ...

5 ... hacer clic en el botón **Agregar** ...

6 ... y digitar el nombre **Vista1**, por ejemplo.

7 Al hacer clic en el botón **Aceptar**, se crea la primera **Vista personalizada**.

8 Para probar el resultado de la nueva **Vista personalizada**, cambiemos el entorno. Para esto se debe ...

9 ... desplazar a otra área ...

10 ... hacer clic nuevamente en el comando **Vistas personalizadas** de la cinta **Vista** ...

11 Lo siguiente es ubicarse en otra hoja, ...

12 ... y hacer clic en el botón **Mostrar**.

13 ... y hacer clic en el botón **Mostrar**.

14 ... y hacer clic en el botón **Mostrar**.

15 ... segundo, se está mostrando la **fila 11** en la parte superior.

16 ... tercero, en el **Clic** de nombre **Vista1** se aprecia que la **Celda activa** es la celda **A1**, ...

17 ... y por último, **cuarto**: el porcentaje de visualización del **Zoom** se actualizó al **100%**.

1 Las **Vistas personalizadas** definen un área de trabajo de Excel.

2 Por ejemplo, la primera **vista** que crearemos se configurará a partir de la **fila 11** de la hoja **ESTILOS**.

3 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

4 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

5 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

6 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

7 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

8 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

9 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

10 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

11 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

12 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

13 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

14 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

15 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

16 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

17 Este estilo agrupa a: Color de fondo: **AMARILLO**, Negrilla: **ACTIVADA**, Fuente: **ARIAL BLACK**.

1 ... cuando se **habilita** esta opción del **menú Notas**.

2 ... así como la **fecha y hora** en la que fue creado.

3 Para identificar si una **celda** tiene una **Nota**, Excel muestra un **punto rojo** en la esquina superior derecha.

4 Las **Notas** en Excel son **textos** que se despliegan.

5 Se caracterizan porque señalan al **autor del comentario**, ...

6 ... así como la **fecha y hora** en la que fue creado.

7 También es posible que el **mismo u otro usuario** registre una **respuesta** al comentario.

8 Una vez se termina el diálogo, puede **Eliminar el comentario** ...

9 ... o hacer clic en la opción **Resolver el hilo**.

10 Esta última opción **no borra** el historial de la conversación.

11 ... pero no permite seguir registrando información.

12 ... arroje como resultado el **valor original** de **1'800.000**.

13 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

14 ... para que Excel busque el **valor** de la **celda B3**, ...

1 En el **modelo** se calcula la **reducción o retención** al **6,0%** ...

2 ... se debe aplicar el **valor** registrado en la **celda B2**.

3 Multiplicando el **valor** de la **celda B3** por el **porcentaje** de la **celda B4** ...

4 ... se obtiene el **valor a retener**.

5 Siendo así, el **total a pagar** se obtiene a partir de esta resta.

6 El **beneficio** de este pago de **severidad** es el **valor** de **B3** ...

7 ... que arroja que el **valor formulado** de la **celda B7** ...

8 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

9 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

10 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

11 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

12 Por último, en la casilla **S6\$7** **debe** cambiarse la **celda** de referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", en este caso la **celda B7**.

13 La **acción de clic** en el botón **ACEPTAR** ...

14 ... Para su parte, en la casilla **S6\$7** **debe** digitarse el **valor** que se quiere como resultado de la **celda formulada**.

15 Causante de **error** en la fórmula en la **celda B7** sea igual a un **1'800.000**.

1 En el **modelo** se calcula la **reducción o retención** al **6,0%** ...

2 ... se debe aplicar el **valor** registrado en la **celda B2**.

3 Multiplicando el **valor** de la **celda B3** por el **porcentaje** de la **celda B4** ...

4 ... se obtiene el **valor a retener**.

5 Siendo así, el **total a pagar** se obtiene a partir de esta resta.

6 El **beneficio** de este pago de **severidad** es el **valor** de **B3** ...

7 ... que arroja que el **valor formulado** de la **celda B7** ...

8 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

9 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

10 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

11 ... Definir **1800000** en la casilla **S6\$7** para hacer referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", la cual debe ser una **celda formulada** que, en este caso, corresponde a la **celda B7**.

12 Por último, en la casilla **S6\$7** **debe** cambiarse la **celda** de referencia a la **celda** que se quiere llevar a un "valor objetivo", en este caso la **celda B7**.

13 La **acción de clic** en el botón **ACEPTAR** ...

14 ... Para su parte, en la casilla **S6\$7** **debe** digitarse el **valor** que se quiere como resultado de la **celda formulada**.

15 Causante de **error** en la fórmula en la **celda B7** sea igual a un **1'800.000**.

Derechos de autor - CompuLearning S.A.S. - www.compulearning.edu.co

2 ... estas se conforman por columnas con títulos o rótulos en la parte superior llamados Campos. Sus nombres no se deben repetir. He hecho, ...

3 ... si intenta repetir el nombre de un campo ...

4 ... al confirmar, ...

5 ... Excel agregará el número dos (2).

6 Cada valor que se registra en una casilla o celda se llama Dato.

7 ... de tipo fecha.

8 ... de tipo numérico.

9 ... de tipo fecha.

10 ... de tipo fecha.

11 ... de tipo fecha.

12 Por ejemplo, se puede afirmar que el campo Fecha tiene dos elementos, de los cuales todos los datos pertenecen a la fecha del 15 de enero o del 15 de febrero del mismo año.

13 Siendo así, desplegar el menú de filtrado de cada Campo de la tabla ...

14 ... cada listado de opciones mostrado por dichos menús es el mismo listado de Elementos de cada campo.

15 ... de tipo fecha.

16 ... de tipo fecha.

17 ... de tipo fecha.

18 ... en el área de resultados se visualizará los elementos de cada campo.

19 ... haciendo de cada elemento un encabezado de columna.

20 Por si acaso, si arrastra el campo a la zona de Filtros ...

21 los resultados serán los elementos de dicho campo, por los cuales podrá filtrar el informe de Tabla dinámica.

22 ... de tipo fecha.

23 ... de tipo fecha.

24 ... de tipo fecha.

25 ... de tipo fecha.

26 ... de tipo fecha.

27 ... de tipo fecha.

28 ... de tipo fecha.

29 ... de tipo fecha.

30 ... de tipo fecha.

31 ... de tipo fecha.

32 ... de tipo fecha.

33 ... de tipo fecha.

34 ... de tipo fecha.

35 ... de tipo fecha.

36 ... de tipo fecha.

37 ... de tipo fecha.

38 ... de tipo fecha.

39 ... de tipo fecha.

40 ... de tipo fecha.

41 ... de tipo fecha.

42 ... de tipo fecha.

43 ... de tipo fecha.

44 ... de tipo fecha.

45 ... de tipo fecha.

46 ... de tipo fecha.

47 ... de tipo fecha.

48 ... de tipo fecha.

49 ... de tipo fecha.

50 ... de tipo fecha.

51 ... de tipo fecha.

52 ... de tipo fecha.

53 ... de tipo fecha.

54 ... de tipo fecha.

55 ... de tipo fecha.

56 ... de tipo fecha.

57 ... de tipo fecha.

58 ... de tipo fecha.

59 ... de tipo fecha.

60 ... de tipo fecha.

61 ... de tipo fecha.

62 ... de tipo fecha.

63 ... de tipo fecha.

64 ... de tipo fecha.

65 ... de tipo fecha.

66 ... de tipo fecha.

67 ... de tipo fecha.

68 ... de tipo fecha.

69 ... de tipo fecha.

70 ... de tipo fecha.

71 ... de tipo fecha.

72 ... de tipo fecha.

73 ... de tipo fecha.

74 ... de tipo fecha.

75 ... de tipo fecha.

76 ... de tipo fecha.

77 ... de tipo fecha.

78 ... de tipo fecha.

79 ... de tipo fecha.

80 ... de tipo fecha.

81 ... de tipo fecha.

82 ... de tipo fecha.

83 ... de tipo fecha.

84 ... de tipo fecha.

85 ... de tipo fecha.

86 ... de tipo fecha.

87 ... de tipo fecha.

88 ... de tipo fecha.

89 ... de tipo fecha.

90 ... de tipo fecha.

91 ... de tipo fecha.

92 ... de tipo fecha.

93 ... de tipo fecha.

94 ... de tipo fecha.

95 ... de tipo fecha.

96 ... de tipo fecha.

97 ... de tipo fecha.

98 ... de tipo fecha.

99 ... de tipo fecha.

100 ... de tipo fecha.

1 Analizando lo que sucede con el campo numérico que se arrastra al área de Valores, ...

2 ... lo primero que hay que señalar es que la acción de arrastrar un campo a la zona de Filtros ...

3 ... así como el nombre de la operación.

4 ... así como el nombre de la operación.

5 Por otra parte, note que hemos renombrado esta tabla por el campo CLIENTE.

6 ... con el objetivo de agrupar los clientes, ...

7 ... se mostrarán los mismos resultados, ...

8 De esta manera, puede comprobar que, al seleccionar las cantidades de un mismo cliente, ...

9 ... en la Barra de estado se mostrarán los resultados que se obtendrán al realizar operaciones con los datos seleccionados.

10 ... se puede ver que con la suma de los valores seleccionados ...

11 ... versus el resultado mostrado en la Tabla dinámica.

12 Naturalmente, lo mismo sucederá con los demás resultados.

13 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

14 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

15 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

16 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

17 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

18 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

19 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

20 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

21 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

22 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

23 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

24 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

25 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

26 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

27 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

28 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

29 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

30 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

31 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

32 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

33 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

34 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

35 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

36 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

37 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

38 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

39 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

40 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

41 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

42 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

43 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

44 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

45 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

46 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

47 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

48 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

49 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

50 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

51 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

52 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

53 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

54 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

55 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

56 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

57 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

58 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

59 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

60 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

61 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

62 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

63 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

64 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

65 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

66 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

67 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

68 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

69 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

70 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

71 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

72 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

73 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

74 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

75 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

76 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

77 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

78 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

79 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

80 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

81 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

82 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

83 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

84 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

85 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

86 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

87 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

88 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

89 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

90 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

91 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

92 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

93 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

94 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

95 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

96 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

97 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

98 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

99 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

100 ... como estos se reflejan en la Tabla dinámica.

1 Siendo así y analizando la manera como se relacionan las tablas de este ejemplo, se puede apreciar que, en esta tabla se convierten a la información de las tablas anteriores.

2 De hecho, en esta tabla se registran los movimientos que acontecieron y son el objeto de información, en el cual, en este caso es el de registrar pedidos.

3 ... y en este otro caso, entra en las tablas CLIENTES y PEDIDOS.

4 ... la referencia del producto que se pidió, ...

5 Siendo así, y analizando la manera como se relacionan las tablas de este ejemplo, se puede apreciar que, en esta tabla se convierten a la información de las tablas anteriores.

6 En especial, lo hacen en que se hizo el pedido.

7 Un modelo de datos se caracteriza porque está compuesto por varias tablas, las cuales se relacionan debido a que, la información que algunas tablas almacenan, ...

8 Comprobará cuando cree estas tablas dinámicas que estas fechas son de la tabla PEDIDOS.

9 De hecho, esta tabla tiene el código del cliente que hizo el pedido.

10 ... haciéndose repetitiva solo en una de las tablas, como en este caso sucede entre la tabla PRODUCTOS y PEDIDOS, ...

11 Por todas las razones anteriores, es claro que desde esta tabla pedidos desde donde se generarán todos los informes de las dinámicas.

12 ... mientras que el prefijo *id* en minúsculas lo asignaremos a las columnas que son columnas principales de otras tablas, llamadas COLUMNAS EXTERNAS.

13 ... se registra muchas veces en la tabla PEDIDOS, debido a que un producto puede estar en muchos pedidos. Dicho de otra manera, es normal que, varios pedidos sean del mismo producto.

14 ... en esta misma manera, el país de la tabla PAISES, es único en esta columna, razón por la cual, se dice que, esta es la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

15 ... de la misma manera, el producto de la tabla PRODUCTOS, es única en esta columna, razón por la cual, se dice que, esta es la COLUMNA PRINCIPAL o CAMPO CLAVE de la tabla PRODUCTOS.

16 ... se registra muchas veces en la tabla PEDIDOS, debido a que un mismo cliente puede haber hecho muchos pedidos.

17 Por su parte, un mismo cliente, ...

18 En este curso asignaremos el prefijo *ID* en mayúsculas a las COLUMNAS PRINCIPALES, ...

19 ... cuando así, esta columna es una COLUMNA EXTERNA, lo que, no pertenece a la tabla principal del sistema, es decir, no pertenece a la tabla PEDIDOS.

20 ... se registra muchas veces en la tabla PEDIDOS, debido a que un mismo producto puede haber sido pedido por muchos clientes.

21 Siendo así, un mismo producto, puede tener muchas referencias en la tabla PEDIDOS, ...

22 ... apreciando que, cada código de cliente de la tabla CLIENTES, es único en esta columna, razón por la cual, se dice que, esta es la COLUMNA PRINCIPAL o CAMPO CLAVE de la tabla CLIENTES.

23 ... de la tabla PEDIDOS, ...

24 ... la información de la columna CLIENTE, ...

25 ... De la misma manera, es importante controlar que, en esta columna *id_PRODUCTO*, ...

26 ... no se registre un cliente, ...

27 ... no se registre un producto, ...

28 ... también es importante controlar que, en esta columna *id_PAIS*, ...

29 ... no se registre un país, ...

1 ... se registrará muchas veces en la tabla PEDIDOS, debido a que un cliente puede haber hecho muchos pedidos.

2 Por su parte, un mismo cliente, ...

3 ... se registrará muchas veces en la tabla PEDIDOS, debido a que un cliente puede haber hecho muchos pedidos.

4 ... en esta misma manera, el país de la tabla PAISES, es único en esta columna, razón por la cual, se dice que, esta es la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

5 ... de la misma manera, el producto de la tabla PRODUCTOS, es única en esta columna, razón por la cual, se dice que, esta es la COLUMNA PRINCIPAL o CAMPO CLAVE de la tabla PRODUCTOS.

6 ... se registra muchas veces en la tabla PEDIDOS, debido a que un mismo cliente puede haber hecho muchos pedidos.

7 Por su parte, un mismo cliente, ...

8 Siendo así, un mismo país, que en esta tabla no tiene, ...

9 ... cuando así, esta columna es una COLUMNA EXTERNA, lo que, no pertenece a la tabla principal del sistema, es decir, no pertenece a la tabla PEDIDOS.

10 ... se registra muchas veces en la tabla PEDIDOS, debido a que un mismo producto puede haber sido pedido por muchos clientes.

11 Siendo así, un mismo producto, puede tener muchas referencias en la tabla PEDIDOS, ...

12 ... apreciando que, cada código de cliente de la tabla CLIENTES, es único en esta columna, razón por la cual, se dice que, esta es la COLUMNA PRINCIPAL o CAMPO CLAVE de la tabla CLIENTES.

13 ... de la tabla PEDIDOS, ...

14 ... la información de la columna CLIENTE, ...

15 ... De la misma manera, es importante controlar que, en esta columna *id_PRODUCTO*, ...

16 ... no se registre un cliente, ...

17 ... no se registre un producto, ...

18 ... también es importante controlar que, en esta columna *id_PAIS*, ...

19 ... no se registre un país, ...

1 ... de la tabla PEDIDOS, ...

2 ... la información de la columna CLIENTE, ...

3 ... De la misma manera, es importante controlar que, en esta columna *id_PRODUCTO*, ...

4 ... no se registre un cliente, ...

5 ... no se registre un producto, ...

6 ... también es importante controlar que, en esta columna *id_PAIS*, ...

7 ... no se registre un país, ...

8 ... sobre el rango de celdas de B2, hasta la fila que considere que puede llegar a crecer, ...

9 ... la tabla de la tabla PEDIDOS.

10 ... los cuales, serán los mismos que se visualicen en el menú de validación.

11 ... Para esto, quiere aplicar la técnica de validación de datos, ...

12 ... de la tabla tbl_PEDIDOS, ...

13 ... el rango de celdas de C2 hasta la fila que considere que puede llegar a crecer, ...

14 ... los cuales, serán los mismos que se visualicen en el menú de validación.

15 ... Acá también se requiere aplicar la técnica de validación de datos, ...

16 ... los cuales, serán los mismos que se visualicen en el menú de validación.

17 ... de la tabla de la tabla CLIENTES.

18 ... los cuales, serán los mismos que se visualicen en el menú de validación.

19 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla CLIENTES.

20 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

21 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PRODUCTOS.

22 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

23 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

24 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

25 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

26 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

27 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

28 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

29 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

30 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

31 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

32 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

33 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

34 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

35 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

36 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

37 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

38 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

39 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

40 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

41 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

42 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

43 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

44 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

45 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

46 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

47 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

48 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

49 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

50 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

51 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

52 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

53 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

54 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

55 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

56 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

57 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

58 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

59 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

60 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

61 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

62 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

63 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

64 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

65 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

66 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

67 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

68 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

69 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

70 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

71 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

72 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

73 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

74 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

75 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

76 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

77 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

78 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

79 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

80 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

81 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

82 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

83 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

84 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

85 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

86 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

87 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

88 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

89 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

90 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

91 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

92 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

93 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

94 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

95 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

96 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

97 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

98 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

99 ... que no exista en la COLUMNA PRINCIPAL de la tabla PAISES.

100 ... En este caso, el rango de valores únicos que alimentará la validación, ...

3 ... y desde allí ejecute la primera opción: menú Tabla dinámica de la pestaña Insertar, ...

4 ... para su construcción quiere que se encuentre en la primera hoja ...

5 ... para que en el argumento Tabla o rango proponga la tabla tbl_encuesta

6 En cuanto a la ubicación, la opción Hoja de cálculo existente ... con la columna Usa_medios_1, ...

7 ... nos permitirá seleccionar la celda A8 de la hoja Pregunta 4.

8 Para el diseño de esta Tabla dinámica nos podemos basar en la configuración de la función SUMAR.SI. Esto significa relacionar la primera columna de la tabla ...

1 Los mismos resultados de la función SUMAR.SI ...

2 ... se obtienen con esta Tabla dinámica.

3 ... con el criterio de agrupación ...

13 ... que se añada al área de Valores de la Tabla dinámica.

10 ... el cual se consigue al arrastrar dicha columna al área de Filas de la Tabla dinámica.

5 ... se obtiene contar las filas de la columna Empresas temporales ...

6 ... el valor es la cadena de caracteres "Sí" ...

3 ... sino que los nombres de los encabezados de columnas, o campos de la tabla: ...

10 ... no corresponde a la cantidad de filas de la tabla de la hoja Sheet1, ...

11 ... el total de estas afirmativas de estas dos (2) columnas.

10 ... de la columna Internet, cuyo valor es la cadena de caracteres "Sí" ...

4 ... segundo: el primer resultado de 17 ...

9 cuando se suma de los resultados anteriores ...

7 ... primero: el resultado de nueve (9) obtenidos de las 9 filas ...

1 En cuanto al análisis de la hoja Pregunta 6, es importante resaltar varios aspectos: ...

6 ... de este diseño ...

4 ... lo que sigue es seleccionar el rango que incluye a los encabezados de cada fila ...

5 ... del menú Diseño rápido de la cinta de comando Diseño de gráfico.

2 ... y el encabezado de la columna ...

3 ... para elaborar la gráfica circular ...

8 La Tabla Dinámica requiere de la transformación de los datos en una tabla con un campo ...

6 ... referente a la elección de estas informaciones que se estudia en el módulo IV de este curso llamado Avanzado II - Power Query y Power Pivot de Excel.

5 ... desglosados por el criterio de agrupación de la columna Atributo ...

4 ... para que la Tabla Dinámica sume las cantidades de la columna Valor, ...

2 ... y que, cada vez que esta "Sí" de los registros, se refiera por el valor 1 ...

1 ... y los elementos en estos dos ...

2 ... y el encabezado de la columna ...

3 ... para elaborar la gráfica circular ...

7 ... en ambas columnas, ...

8 ... a la hora de contar personas con valor "Sí" en ambas columnas ...

7 ... los resultados no coinciden debido a que estos valores corresponden ...

4 ... de la columna Internet.

3 ... y la cantidad de registros ...

2 ... columna Empresas temporales ...

1 En cuanto a la construcción de la Tabla dinámica que arroje los mismos resultados, se podría pensar en contar la cantidad de registros ...

1 ... y la cantidad de registros ...

Derechos de autor - CompuLearning S.A.S. - www.compulearning.edu.co

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Diseño de gráfico Formato

13 ... y, dado que se están graficando dos (2) series de valores, ...

14 ... y asignarle el Estilo 12.

15 ... la segunda opción de esta selección se propone modificar las características de esta gráfica ...

16 ... como por ejemplo, los valores en los ejes Horizontal y Vertical, ...

17 ... el Título del gráfico ...

18 ... las líneas de cuadrícula ...

19 ... y la Leyenda ...

20 ... se muestran ya resahadas en cada menú de gráfico original.

21 ... el primer elemento a seleccionar la gráfica ...

22 ... para que su presentación sea igual a la de la gráfica de esta imagen.

23 ... es la misma que se visualiza en la leyenda, que por efecto trae el Estilo seleccionado.

24 ... Por otra parte, las características de el diseño se modificó ya transformado.

25 ... como por ejemplo, los valores en los ejes Horizontal y Vertical, ...

26 ... las líneas de cuadrícula ...

27 ... el Título del gráfico ...

28 ... la opción Paleta de colores 4 ...

29 ... con respecto a lo que se conoce como familias de colores.

30 ... Finalmente, en la parte inferior se tienen series de un mismo color, pero con diferentes degradados, de oscuro a claro.

Posteriormente, desplegaremos el menú agregar elementos de gráfico, para que, en su orden, ...

se agreguen los ejes primarios Horizontal y Vertical, ...

las etiquetas de datos en la parte superior, ...

... y las tablas de datos ...

... que se agregan los series de la imagen en original.

... y las tablas de datos ...

... con Clave de leyenda. Debido a que esta información ...

Finalmente se agrega la línea de tendencia ...

... último, las opciones de este menú de la misma cinta de gráfico ...

... se despliega esta ventana donde debe definir a cuál serie le desea agregar dicha línea de tendencia ...

... la opción Paleta de colores 4 ...

... con respecto a lo que se conoce como familias de colores.

Finalmente, en la parte inferior se tienen series de un mismo color, pero con diferentes degradados, de oscuro a claro.

16 Observe que, a pesar que la gráfica con la que se creó la plantilla tenía asignado entre los dos primeros de la familia de colores, ...

18 ... Excel utilizó el tercer color de la misma familia de colores.

Una vez que se tiene la gráfica con las características de diseño se debe conservar para futuras gráficas, lo que se debe hacer es seleccionarla ...

4 ... y guardarla como una Plantilla ...

6 ... de la cinta Insertar ...

De hecho, desde el comando Gráfico ...

7 ... de los programas Word y PowerPoint ...

20 ... la última opción de cada uno de los menús mencionados desplegará la misma ventana, ...

21 ... excepto que su nombre cambia a la gráfica ...

Por otra parte, si se encuentra ubicado en un rango de celdas con colores, ...

22 ... y, por supuesto, el tipo de gráfico que seleccione se asignará a la nueva gráfica ...

23 ... de cada uno de los menús que se desplegará para cada tipo de gráfico de la cinta Insertar, ...

24 ... y, desde esta ventana, seleccione la carpeta Plantillas ...

25 ... teniendo en cuenta que cada uno abrirá la misma ventana, pero desde un submenú diferente ...

10 ... aplico en la opción cambiar tipo de gráfico de la ficha Diseño de gráfico ...

11 ... y, desde esta ventana, seleccione la carpeta Plantillas ...

12 ... para la tercera serie de la gráfica ...

13 ... Debe saber que esta misma opción se despliega en la última opción ...

14 ... y, por supuesto, el tipo de gráfico que seleccione se asignará a la nueva gráfica ...

15 ... teniendo en cuenta que cada uno abrirá la misma ventana, pero desde un submenú diferente ...

16 ... aplico en la opción cambiar tipo de gráfico de la ficha Diseño de gráfico ...

17 ... para la tercera serie de la gráfica ...

21 ... excepto que su nombre cambia a la gráfica ...

22 ... y, por supuesto, el tipo de gráfico que seleccione se asignará a la nueva gráfica ...

23 ... de cada uno de los menús que se desplegará para cada tipo de gráfico de la cinta Insertar, ...

24 ... y, desde esta ventana, seleccione la carpeta Plantillas ...

25 ... teniendo en cuenta que cada uno abrirá la misma ventana, pero desde un submenú diferente ...

26 ... también se ve la plantilla MiGráfica creada en Excel.

12 ... para, posteriormente, seleccionar la plantilla y hacer clic en el botón Aceptar ...

13 ... Debe saber que esta misma opción se despliega en la última opción ...

14 ... y, por supuesto, el tipo de gráfico que seleccione se asignará a la nueva gráfica ...

15 ... teniendo en cuenta que cada uno abrirá la misma ventana, pero desde un submenú diferente ...

16 ... aplico en la opción cambiar tipo de gráfico de la ficha Diseño de gráfico ...

17 ... para la tercera serie de la gráfica ...

18 ... también se ve la plantilla MiGráfica creada en Excel.

19 ... Por definición, Excel guarda la plantilla de la gráfica en una carpeta especial de la aplicación, ...

1 Para entender los histogramas de Excel, empecaremos por crear esta gráfica dinámica de columnas.

2 ... la cual configuraremos para que quede idéntica a esta gráfica de tipo Histograma.

3 ... primero: desplegar la cinta Insertar; ...

4 ... primero: ubicarse en la celda A3; ...

5 ... primero: activar la opción Hoja de cálculo existente; ...

6 ... tercero: desplegar la cinta Insertar; ...

7 ... cuarto: activar la opción Hoja de cálculo existente; ...

8 ... quinto: seleccionar la celda E4; ...

9 ... sexto: hacer clic en Aceptar.

10 Lo primero es destruir la Tabla dinámica siguiendo estos pasos:

11 ... los cuales se muestran también desde el menú de filtrado de la tabla.

12 En cuanto al área de valores, se requiere arrastrar el campo edad ...

13 ... modificar la operación Suma ...

14 ... por la operación Recuento.

15 Solo falta arrastrar el elemento "<=20" a la primera posición.

16 En el eje de las Filas se visualizarán los elementos de la columna criterio; ...

17 ... primero: activar la opción Etiqueta de datos ...

1 ... gráfico dinámico se construye ubicándose en una celda de la Tabla dinámica ...

2 ... e insertando una gráfica de columnas, para posteriormente ejecutar las siguientes acciones ...

3 ... primero: activar la opción Etiqueta de datos ...

4 ... para que se visualicen los valores en la parte superior de cada columna;

5 ... segundo: seleccionar la leyenda y eliminarla con la tecla imprimir;

6 ... tercero: ejecutar la acción de doble clic sobre una de las columnas ...

7 ... para que, desde el menú Opciones de serie del panel Formato de series, ...

8 ... se modifique el valor de la opción Archivo del rango, llevándola al 3%; ...

9 ... con el objetivo de que se deje un espacio entre cada columna.

10 Note que en este ejemplo se agrupan los valores menores o iguales a 20 ...

11 ... se arrastró el campo criterio al área de Valores.

12 ... agrupación la hacemos en los valores de la columna criterio.

13 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

14 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

15 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

16 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

17 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

18 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

19 Por otra parte, en lugar de hacer el cálculo de la Tabla dinámica usando la columna edad; ...

20 ... se arrastró el campo criterio al área de Valores.

21 ... primero: activar la opción Etiqueta de datos ...

22 ... segundo: seleccionar la leyenda y eliminarla con la tecla imprimir;

23 ... para que, desde el menú Opciones de serie del panel Formato de series, ...

24 ... se modifique el valor de la opción Archivo del rango, llevándola al 3%; ...

25 ... con el objetivo de que se deje un espacio entre cada columna.

26 Note que en este ejemplo se agrupan los valores menores o iguales a 20 ...

27 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

28 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

29 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

30 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

31 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

32 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

33 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

34 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

35 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

36 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

37 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

38 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

39 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

40 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

41 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

42 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

43 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

44 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

45 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

46 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

47 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

48 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

49 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

50 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

1 ... gráfico dinámico se construye ubicándose en una celda de la Tabla dinámica ...

2 ... e insertando una gráfica de columnas, para posteriormente ejecutar las siguientes acciones ...

3 ... primero: activar la opción Etiqueta de datos ...

4 ... para que se visualicen los valores en la parte superior de cada columna;

5 ... segundo: seleccionar la leyenda y eliminarla con la tecla imprimir;

6 ... tercero: ejecutar la acción de doble clic sobre una de las columnas ...

7 ... para que, desde el menú Opciones de serie del panel Formato de series, ...

8 ... se modifique el valor de la opción Archivo del rango, llevándola al 3%; ...

9 ... con el objetivo de que se deje un espacio entre cada columna.

10 Note que en este ejemplo se agrupan los valores menores o iguales a 20 ...

11 ... se arrastró el campo criterio al área de Valores.

12 ... agrupación la hacemos en los valores de la columna criterio.

13 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

14 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

15 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

16 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

17 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

18 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

19 Por otra parte, en lugar de hacer el cálculo de la Tabla dinámica usando la columna edad; ...

20 ... se arrastró el campo criterio al área de Valores.

21 ... primero: activar la opción Etiqueta de datos ...

22 ... segundo: seleccionar la leyenda y eliminarla con la tecla imprimir;

23 ... para que, desde el menú Opciones de serie del panel Formato de series, ...

24 ... se modifique el valor de la opción Archivo del rango, llevándola al 3%; ...

25 ... con el objetivo de que se deje un espacio entre cada columna.

26 Note que en este ejemplo se agrupan los valores menores o iguales a 20 ...

27 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

28 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

29 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

30 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

31 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

32 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

33 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

34 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

35 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

36 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

37 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

38 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

39 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

40 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

41 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

42 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

43 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

44 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

45 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

46 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

47 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

48 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

49 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

50 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

1 ... gráfico dinámico se construye ubicándose en una celda de la Tabla dinámica ...

2 ... e insertando una gráfica de columnas, para posteriormente ejecutar las siguientes acciones ...

3 ... primero: activar la opción Etiqueta de datos ...

4 ... para que se visualicen los valores en la parte superior de cada columna;

5 ... segundo: seleccionar la leyenda y eliminarla con la tecla imprimir;

6 ... tercero: ejecutar la acción de doble clic sobre una de las columnas ...

7 ... para que, desde el menú Opciones de serie del panel Formato de series, ...

8 ... se modifique el valor de la opción Archivo del rango, llevándola al 3%; ...

9 ... con el objetivo de que se deje un espacio entre cada columna.

10 Note que en este ejemplo se agrupan los valores menores o iguales a 20 ...

11 ... se arrastró el campo criterio al área de Valores.

12 ... agrupación la hacemos en los valores de la columna criterio.

13 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

14 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

15 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

16 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

17 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

18 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

19 Por otra parte, en lugar de hacer el cálculo de la Tabla dinámica usando la columna edad; ...

20 ... se arrastró el campo criterio al área de Valores.

21 ... primero: activar la opción Etiqueta de datos ...

22 ... segundo: seleccionar la leyenda y eliminarla con la tecla imprimir;

23 ... para que, desde el menú Opciones de serie del panel Formato de series, ...

24 ... se modifique el valor de la opción Archivo del rango, llevándola al 3%; ...

25 ... con el objetivo de que se deje un espacio entre cada columna.

26 Note que en este ejemplo se agrupan los valores menores o iguales a 20 ...

27 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

28 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

29 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

30 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

31 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

32 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

33 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

34 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

35 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

36 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

37 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

38 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

39 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

40 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

41 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

42 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

43 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

44 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

45 ... más agrupación tampoco incluyó los valores de sus límites inferiores; ...

46 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

47 ... cuando así, en el segundo rango se agrupan las edades entre 20 y 30 ...

48 Aprecie que aquí no se incluyó el límite inferior de 20 ...

49 ... debido a que estos también se incluyeron en el grupo anterior.

50 Para facilitar la explicación del tema, la tabla está ordenada por los valores de la columna edad de menor a mayor.

1 En este ejemplo se parte de las ventas de los últimos cuatro trimestres...

7 ... y con la gráfica de columnas...

5 Lo primero que se debe hacer es graficar los datos teniendo en cuenta que, con una gráfica de líneas, ...

10 ... de la misma manera que el elemento Título se quita o se pone sobre la gráfica...

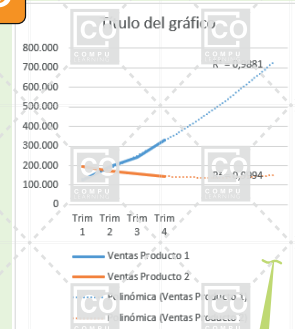
5

1

6 ... se obtendrá el resultado...

3 ... con el objetivo de obtener un pronóstico de las ventas...

8 ... se obtiene este otro resultado...



1 En la Actividad práctica de esta lección se pide construir esta gráfica de proyección de ventas...

2 ... representadas en el eje X, ...

4 ... para los siguientes cuatro trimestres.

11 Además, las líneas de tendencia se construyen sobre la gráfica para permitir comparar sus valores en un plano cartesiano.

9 Las líneas de tendencia hacen parte de los elementos que se agregan a las gráficas, ...

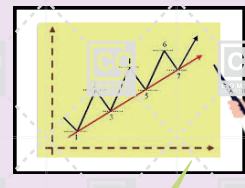
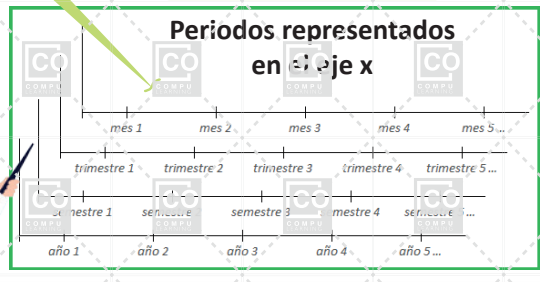
2 ... para los dos series de valores, correspondientes a los Producto 1 y Producto 2.

3 ... en el eje Y, se representarán los valores que por general hacen referencia a cantidades de elementos, artículos o unidades monetarias.

12 ... para los siguientes cuatro trimestres.

12 ... para los siguientes cuatro trimestres.

12 ... para los siguientes cuatro trimestres.



4 ... corresponden a los encabezados de filas, ...

3 Si por alguna razón la información tiene una estructura distinta, es decir, a los encabezados de columna...

Trimestre	Producto 1	Producto 2
Trim 1	127.000	195.000
Trim 2	196.350	173.000
Trim 3	240.095	158.000
Trim 4	330.053	146.000

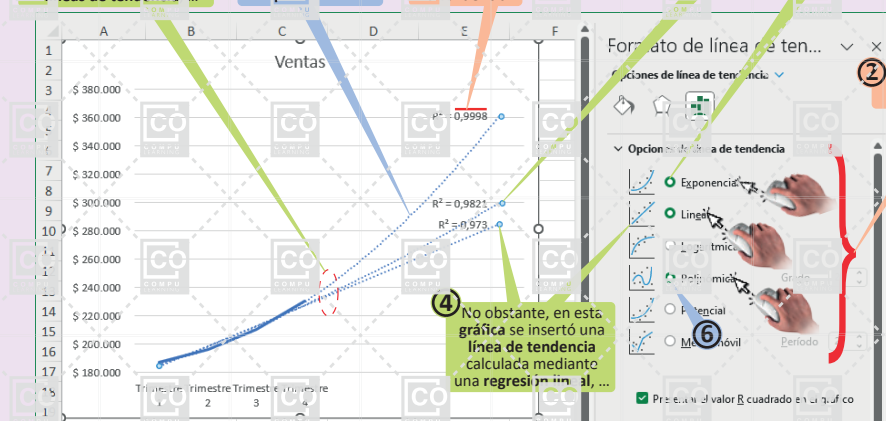
1 A una misma gráfica se le pueden agregar más líneas de tendencia...

6 ... y otra mediante la regresión lineal.

8 ... más precisa se considera la tendencia.

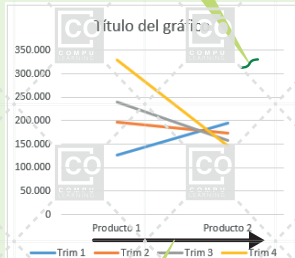
6 Otra manera de hacer la regresión es exponencial...

2



2 ... una por cada método matemático.

5 ... podría pasar que la gráfica que se genere tenga una configuración distinta, ...



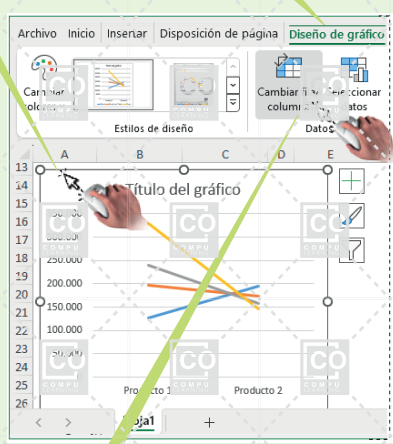
3 ... en este caso, si se necesita Invertir la información. Se puede seleccionar, copiar...

10 Naturalmente, lo mejor es seleccionar la gráfica...

11 ... para la cinta Diseño de Gráficos...

Trimestre	Producto 1	Producto 2
Trim 1	127.000	195.000
Trim 2	196.350	173.000
Trim 3	240.095	158.000
Trim 4	330.053	146.000

Trimestre	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4
Producto 1	127.000	196.350	240.095	330.053
Producto 2	195.000	173.000	158.000	146.000



9 ... y ejecutar la acción de pegar especial de la cinta, opción Transponer.

12 ... y seleccionar la opción Cambiar fila/columna, lo cual genera la acción de copiar/pegar.

3 No obstante, esta gráfica tiene dos series de valores, ...

6 ... cada una con su grupo de líneas de tendencia.

7 Para corroborar si un tipo de gráfica permite proyectar líneas de tendencia, basta con desplegar el menú Elementos de gráfico ...

8 ... y corroborar que se visualice la opción Línea de tendencia.

10 ... mientras que las gráficas circulares no, ...

11 ... como tampoco las gráficas de rectángulos ...

12 ... ni las gráficas de tipo Histograma.

13 ... una serie de datos al concepto de ventas ...

5 ... y observar el concepto de alquileres, ...

9 También se tiene en cuenta que las líneas de tendencia ...

9 Note que las gráficas de Burbujas también permiten proyectar líneas de tendencia, ...

Trimestre	Ventas	Alquileres
Trimestre 1	\$ 187.000	\$ 125.000
Trimestre 2	\$ 196.350	\$ 128.000
Trimestre 3	\$ 210.095	\$ 141.000
Trimestre 4	\$ 230.053	\$ 156.000

4 ... y el valor más pequeño es de 187.000, ...

6 Note que el espacio desperdiciado conlleva a que la escala de valores en cada una (en este caso horizontal) sea reducida, lo cual ...

3 Debido a que los valores del eje Y inician en cero (0), ...

1 A partir de los datos de la primera hoja, ...

2 ... construiremos una gráfica de líneas.

7 ... limita la visualización de los valores de cada punto proyectado al eje Y.

8 Esto no sucede con la gráfica de la primera imagen.

19 ... con el comando de obtener se mostrará el resultado de la primera imagen.

5 ... se observa el desperdicio de esta área de la gráfica.

9 Incluso, en esta gráfica se aprecia mejor la inclinación de cada línea.

11 ... la acción de aplicar formato a la selección ...

11 ... justo en el momento en el que el puntero del mouse se visualiza con el texto Eje vertical.

12 Note que cuando el cursor se torna en la presentación donde se ven estas cuatro flechas, su texto cambia por Área del gráfico.

13 ... también se puede activar mediante la acción de doble clic en el mismo eje vertical.

10 Además, se modifica el valor Máximos y Mínimos, ...

18 ... y el valor de 235.000 en la casilla de Máximos, ...

17 Desde aquí modificaremos el valor mínimo del eje Y, asignando el valor de 185.000 en la casilla mínimos ...

10 Para modificar esta primera gráfica, se empieza por seleccionar uno de los valores del eje Y.

13 Una vez seleccionado el Eje vertical ...

11 ... justo en el momento en el que el puntero del mouse se visualiza con el texto Eje vertical.

12 Note que cuando el cursor se torna en la presentación donde se ven estas cuatro flechas, su texto cambia por Área del gráfico.

13 ... también se puede activar mediante la acción de doble clic en el mismo eje vertical.

10 Además, se modifica el valor Máximos y Mínimos, ...

18 ... y el valor de 235.000 en la casilla de Máximos, ...

17 Desde aquí modificaremos el valor mínimo del eje Y, asignando el valor de 185.000 en la casilla mínimos ...

21 ... se modifican de manera automática los valores de las casillas Principales y Secundarios.

1 Para entender lo que realmente una Gráfica circular transmite, se debe tener claro que...

2 ... lo que Excel hace internamente es dividir la Gráfica circular...

3 ... entre el número de partes que se obtiene de sumar los elementos que la conforman, que en este caso son 10 partes...

4 Posteriormente, Excel asigna un mismo color, en este caso, a cinco (5) de sus partes; ...

5 ... segundo color (10/2) de sus partes...

6 ... y el tercer color a los dos (2) partes restantes.

7 Por esa razón, se puede afirmar que: primero: el total de la circunferencia representa el 100%; ...

8 segundo: cada una de las fracciones de la Gráfica ...

9 ... representa la porción que cada valor cubre ...

10 ... suma de todos los valores;

11 tercero: para obtener estos porcentajes, ...

12 ... se requiere dividir el valor de cada elemento ...

13 ... se suma de los elementos que participan.

14 En Excel, esto se hace con una fórmula que hace referencia a cada celda ...

15 ... dividido entre el total de la celda A5.

16 La razón por la cual se antepone el signo "\$" a la letra A ...

17 ... y al número 5, ...

18 ... para que, al copiar la fórmula, el sentido descendente, ...

19 ... dichas referencias no se modifiquen, ...

20 ... de manera que se modifiquen la referencia numérica A2, por A3 y A4.

21 ... y para este caso, son ocho (8) elementos.

22 ... ocho (8) dividido entre tres (3) es 2,66, ...

23 Excel lo aproximó a tres (3).

24 la celda que tiene el título de la gráfica, el cual no debe haber contenido...

25 ... de caso, se ubiese obtenido la misma gráfica, pero sin el título.

26 ... para cada parte, también debe dejarse espacio para la construcción de esta Gráfica...

27 Si selecciona la opción Nueva línea, ...

28 ... se activará el menú correspondiente a las Opciones de serie, ...

29 ... y, posteriormente, seleccionar la porción de la sub gráfica.

30 Desde aquí, deberá modificar a cuatro (4) ...

31 ... en la casilla Valor! Segundo trazo!

32 ... para aclarar que el referente del signo pesos "\$" para fijar referencias a celdas a ser copiadas se estudia en el módulo intermedio de este programa.

33 ... cada etiqueta se mostrará en una fila diferente.

34 ... separados por un carácter punto y coma (;).

35 ... y elementos con valores muy grandes.

36 ... para que, efectivamente, Excel agregue un elemento más al subgráfico.

37 Para corregir esto, se debe seleccionar la gráfica ...

38 ... obstante, si se requiere incluir un elemento más en la subgráfica, ...

39 ... deberá hacer un primer clic sobre cualquier fracción del título de la gráfica...

40 ... más exactamente, al punto seleccionado.

41 ... debido a que Excel agrupa la tercera parte de los elementos que tenga la serie ...

42 ... y, posteriormente, seleccionar la porción de la sub gráfica.

43 ... cada etiqueta se mostrará en una fila diferente.

44 ... y para este caso, son ocho (8) elementos.

45 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

46 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

47 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

48 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

49 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

50 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

51 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

52 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

53 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

54 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

55 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

56 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

57 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

58 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

59 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

60 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

61 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

62 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

63 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

64 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

65 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

66 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

67 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

68 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

69 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

70 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

71 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

72 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

73 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

74 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

75 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

76 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

77 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

78 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

79 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

80 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

81 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

82 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

83 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

84 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

85 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

86 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

87 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

88 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

89 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

90 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

91 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

92 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

93 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

94 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

95 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

96 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

97 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

98 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

99 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

100 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

1 Al insertar una gráfica circular a partir de dos (2) series de valores, ...

2 Excel solo graficará los valores de la primera serie, ...

3 ... asignará una etiqueta con valores y el formato numérico de las celdas de la primera serie.

4 ... y seleccionar la opción Gráfico circular con subgráfico circular ...

5 ... en cada área de la gráfica circular.

6 Desde aquí, podrá agregar la información que desea mostrar, ...

7 ... y para este caso, son ocho (8) elementos.

8 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

9 ... efectivamente agregó los puntos A5, ...

10 ... separados por un carácter punto y coma (;).

11 ... definido en esta casilla.

12 Si selecciona la opción Nueva línea, ...

13 ... cada etiqueta se mostrará en una fila diferente.

14 ... y elementos con valores muy grandes.

15 ... y elementos con valores muy grandes.

16 ... para que, efectivamente, Excel agregue un elemento más al subgráfico.

17 Para corregir esto, se debe seleccionar la gráfica ...

18 ... o la opción Gráfico circular con subgráfico circular.

19 ... y, posteriormente, seleccionar la porción de la sub gráfica.

20 ... debido a que Excel agrupa la tercera parte de los elementos que tenga la serie ...

21 ... y, posteriormente, seleccionar la porción de la sub gráfica.

22 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

23 Excel lo aproximó a tres (3).

24 la celda que tiene el título de la gráfica, el cual no debe haber contenido...

25 ... de caso, se ubiese obtenido la misma gráfica, pero sin el título.

26 ... para cada parte, también debe dejarse espacio para la construcción de esta Gráfica...

27 Si selecciona la opción Nueva línea, ...

28 ... se activará el menú correspondiente a las Opciones de serie, ...

29 ... y, posteriormente, seleccionar la porción de la sub gráfica.

30 Desde aquí, deberá modificar a cuatro (4) ...

31 ... en la casilla Valor! Segundo trazo!

32 ... para aclarar que el referente del signo pesos "\$" para fijar referencias a celdas a ser copiadas se estudia en el módulo intermedio de este programa.

33 ... cada etiqueta se mostrará en una fila diferente.

34 ... separados por un carácter punto y coma (;).

35 ... y elementos con valores muy grandes.

36 ... para que, efectivamente, Excel agregue un elemento más al subgráfico.

37 Para corregir esto, se debe seleccionar la gráfica ...

38 ... obstante, si se requiere incluir un elemento más en la subgráfica, ...

39 ... deberá hacer un primer clic sobre cualquier fracción del título de la gráfica...

40 ... más exactamente, al punto seleccionado.

41 ... debido a que Excel agrupa la tercera parte de los elementos que tenga la serie ...

42 ... y, posteriormente, seleccionar la porción de la sub gráfica.

43 ... cada etiqueta se mostrará en una fila diferente.

44 ... y para este caso, son ocho (8) elementos.

45 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

46 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

47 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

48 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

49 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

50 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

51 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

52 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

53 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

54 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

55 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

56 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

57 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

58 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

59 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

60 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

61 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

62 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

63 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

64 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

65 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

66 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

67 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

68 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

69 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

70 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

71 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

72 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

73 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

74 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

75 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

76 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

77 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

78 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

79 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

80 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

81 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

82 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

83 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

84 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

85 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

86 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

87 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

88 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

89 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

90 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

91 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

92 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

93 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

94 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

95 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

96 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

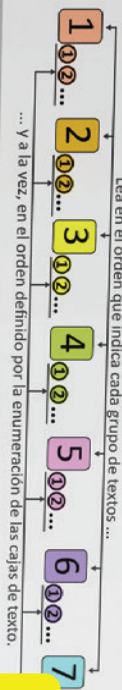
97 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

98 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

99 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

100 ... y, para este caso, son ocho (8) elementos.

DIAGRAMACIÓN Y SECUENCIA DE LECTURA



Planación y análisis de la producción

Si una imagen, como la primera imagen de esta lección, no tiene asignado un 'número grande', significa que no pertenece a un grupo de texto. En ese caso, las cajas de texto numeradas estarán vinculadas a otros grupos. Por ejemplo, el primer ítem de la caja de texto acá señalada, forma parte del primer grupo de texto, y se idenifican por tener el mismo color de fondo.

El contenido de las dos páginas corresponde a las memorias de una lección. Por su parte, el Programa de estudio consta de cinco módulos o niveles, cada uno de 16 lecciones.

Dentro de cada grupo de texto deberá seguir la lectura, acorde a la numeración de las cajas de texto.

1 Debido a que cada 'Indicador' mostrará el indicador de producción de cada período...

2 ... se hace necesario seleccionar cada uno de ellos...

3 opción formato condicional e iconos

4 ... la configuración de estos formatos condicionales, conocidos como 'ifs'...

5 ...incluyendo, las opciones del menú de la parte superior de pueden conservar...

6 En cuanto al eje X de la gráfica, se visualizan los nombres de las meses...

7 los cuales contendrán con cada una de las series correspondientes...

8 ... para la que se emplea seleccionando un estilo de celda (4)

9 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

10 ... y los límites definidos en la configuración...

11 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

12 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

13 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

14 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

15 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

16 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

17 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

18 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

19 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

1 Recuerde que, al hacer clic en el primer ítem del menú de 'Agregar datos', se agregan los datos de una columna o campo que, por defecto, se agregan en el estilo Mosaico.

2 ... y solo recibe los datos de una columna o campo que, por defecto, se agregan en el estilo Mosaico.

3 ... debido a que se le asignó el estilo Mosaico.

4 del menú Más objetos visuales...

5 ... de la cinta Inicio.

6 ... para configurar, en esta ventana, desde la cual podrá visualizar los resultados de los programas que se programaron en el lenguaje DAX.

7 ... para su parte, en esta ventana podrá seleccionar en 'tachonador'. No obstante...

8 ... en relación con la capacidad de la columna...

9 ... no se encuentra en el grupo de objetos visuales de Power BI Desktop sin costo...

10 ... se difieren los algoritmos...

Cada grupo de textos tendrá un color de fondo diferente.

KPI (Key Performance Indicator) es un indicador que se utiliza para medir el rendimiento de una organización o de un departamento. En este caso, se refiere a la capacidad de producción.



- 1 Decida a que cada 'Indicador' mostrará el indicador de producción de cada período...
- 2 ... se hace necesario seleccionar cada uno de ellos...
- 3 opción formato condicional e iconos
- 4 ... la configuración de estos formatos condicionales, conocidos como 'ifs'...
- 5 ...incluyendo, las opciones del menú de la parte superior de pueden conservar...
- 6 En cuanto al eje X de la gráfica, se visualizan los nombres de las meses...
- 7 los cuales contendrán con cada una de las series correspondientes...
- 8 ... para la que se emplea seleccionando un estilo de celda (4)
- 9 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 10 ... y los límites definidos en la configuración...
- 11 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 12 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 13 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 14 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 15 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 16 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 17 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 18 ... que coincidan con cada una de las series superiores...
- 19 ... que coincidan con cada una de las series superiores...

- 1 Recuerde que, al hacer clic en el primer ítem del menú de 'Agregar datos', se agregan los datos de una columna o campo que, por defecto, se agregan en el estilo Mosaico.
- 2 ... y solo recibe los datos de una columna o campo que, por defecto, se agregan en el estilo Mosaico.
- 3 ... debido a que se le asignó el estilo Mosaico.
- 4 del menú Más objetos visuales...
- 5 ... de la cinta Inicio.
- 6 ... para configurar, en esta ventana, desde la cual podrá visualizar los resultados de los programas que se programaron en el lenguaje DAX.
- 7 ... para su parte, en esta ventana podrá seleccionar en 'tachonador'. No obstante...
- 8 ... en relación con la capacidad de la columna...
- 9 ... no se encuentra en el grupo de objetos visuales de Power BI Desktop sin costo...
- 10 ... se difieren los algoritmos...