**Desarrollo:**

Modificar el archivo Excel entregado de acuerdo a las siguientes indicaciones:

1. Cambiar el nombre de la Hoja1 y Hoja2 a Codigos y Comprasrespectivamente *(2 puntos)*.
2. En la hojaCodigosasignar el nombre TProductos al rango **A1:C4** *(2 puntos)*.
3. En la hojaCodigosasignar el nombre TCategorias al rango **A6:C9** *(2 puntos)*.
4. Para obtener el Añomostrar el año de la fecha de compra *(2 puntos)*.
5. Para obtener la Descripción Producto buscar la descripción del producto asociada al Código Producto *(4 puntos)*.
6. Para obtener la Descripción Categoría buscar la descripción de la categoría asociado al Código Categoría *(4 puntos)*.
7. Para obtener el Precio buscar el precio unitario asociado al Código Producto *(4 puntos)*.
8. Para obtener el valor de Aplica Descuento? utilizar la siguiente lógica *(4 puntos)*:

Si el producto pertenece a la Categoría 1 o el año de la fecha de compra es 2012

Entonces el valor es SI

Sino el valor es NO

1. Para obtener el Total multiplicar el Precio y las Unidades Compradas *(2 puntos)*.
2. Para obtener el valor del Total c/aumento utilizar la siguiente lógica *(10 puntos)*:

Si las unidades compradas son menores que 60

Entonces el valor es igual al total aumentado en el porcentaje de aumento de la categoría

Sino el valor es igual al promedio general del total aumentado en un 4%

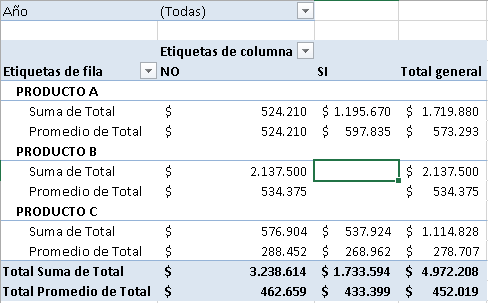
1. Para obtener el valor del Total c/descuento utilizar la siguiente lógica *(4 puntos)*:

Si el valor de Aplica Descuento? es SI

Entonces el valor es igual al total disminuido en un 2%

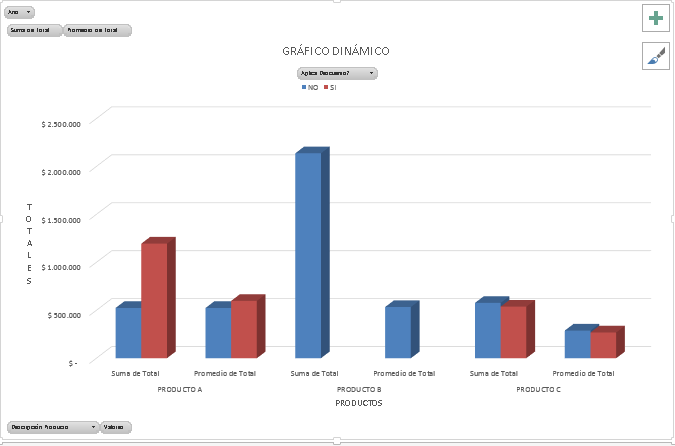
Sino el valor es igual al total

1. Para obtener el Indicador se debe utilizar la siguiente lógica *(7 puntos)*:
   1. Si el Código Producto es igual a 11 y el Código Categoría es igual a 21 entonces el valor es TRAMO 1.
   2. Si el Código Producto es igual a 12 y el Código Categoría es igual a 22 entonces el valor es TRAMO 2.
   3. Si el Código Producto es igual a 13 y el Código Categoría es igual a 23 entonces el valor es TRAMO 3.
   4. Sino el valor es SIN TRAMO.
2. Para obtener Comprado el día 1 Si o No? mostrar SI cuando el día de la fecha de compra es 1 y NO cuando el día de la fecha de compra no es 1 *(4 puntos)*.
3. Para obtener la Antigüedad de la compramostrar la cantidad de años entre la fecha de compra y la fecha actual. Aplicarformato de celda *Personalizada* (0 “Años”) *(5 puntos)*.
4. Para obtener el TOTAL PRODUCTO A se deben sumar los totales del Producto A. Utilizar una función de base de datos *(4 puntos)*.
5. Para obtener el PROMEDIO PRODUCTO B se debe calcular el promedio de los totales del Producto B. Utilizar una función de base de datos *(4 puntos)*.
6. Para obtener el MINIMO CATEGORIA 2 se debe obtener el valor mínimo de los totales de la Categoría 2. Utilizar una función de base de datos *(4 puntos)*.
7. Para obtener el MAXIMO CATEGORIA 3 se debe obtener el valor máximo de los totales de la Categoría 3. Utilizar una función de base de datos *(4 puntos)*.
8. A partir del rango **B2:P13** de la hoja Compras, crear una tabla dinámica en una Nueva hoja de cálculo. La tabla debe mostrar la suma y el promedio del Total por Descripción Producto y Aplica Descuento?, además debe permitir filtrar todos los datos por Año. Cambiar el nombre de la Hoja por TDCompras y aplicar formato de celda *Contabilidad* (Pesos Chilenos) sin posiciones decimales a los totales *(10 puntos)*.



1. Crear un gráfico dinámico asociado a la tabla la dinámica con las siguientes características *(10 puntos)*.

* Tipo de gráfico: Columna agrupada 3 D.
* Crear el gráfico en una hoja nueva cuyo nombre sea GraficoTD.
* El título del gráfico debe ser GRÁFICO DINÁMICO y debe mostrarse encima del gráfico.
* El título del eje horizontal debe ser PRODUCTOS y debe mostrarse bajo el eje.
* El título del eje vertical debe ser TOTALES y el texto debe mostrarse vertical.
* Mostrar leyenda en la parte superior.



1. Crear una copia de la Hoja Compras y cambiar el nombre de la Hoja por STCompras *(2 puntos)*.
2. En el rango **B2:P13** de la hoja STCompras, insertar automáticamente subtotales (recordar ordenar previamente los registros) para visualizar la suma del Total por Año y Descripción Producto *(6 puntos)*.