CC1000 – secciones 16 y 18

Laboratorio 3 de Excel

Leer todo detenidamente y luego proceder.

**Parte 1.-**

Desde el sitio de Cochilco, hemos descargado datos de la variación del precio del cobre de los últimos 10 años, día por día.

Se pide, usando la hoja “Cochilco”:

1.- Grafique, los datos entregados, en un grafico equivalente a este:



2.- Agregar sólo fechas en la columna A, hasta llegar al 30 de Enero de 2020, dejando los valores del cobre en blanco. Y graficar





3.- Agregar una proyección lineal con pronóstico. – escriba una breve descripción de “Qué es una proyección lineal?”.



Responder:

1. ¿Cual es la tendencia del valor del cobre? (sean más creativos que sólo decir “a la baja” o “al alza”)
2. En que fecha, aprox, el valor llega a los 250 centavos/libra?

4.- Cambia el resultado si solo se utilizan los últimos 5 años? – justifique. (debe hacer el gráfico, extrapolar y concluir).

5.- Y si sólo se considera el último año? – justifique. (debe hacer el gráfico, extrapolar y concluir).

6.- Escriba una reflexión sobre el proceso de extrapolación y la importancia del conjunto de datos usados.

Bonus: Investigue el uso de la función **ESTIMACION.LINEAL** y cómo usarla para proyectar el valor del cobre para 2020.

<https://support.office.com/es-es/article/estimacion-lineal-funci%C3%B3n-estimacion-lineal-84d7d0d9-6e50-4101-977a-fa7abf772b6d>

**Parte 2.-**

En la hoja “parte 2”.

1.- Agregar en la columna E una formula que calcule el número de cesantes por año.

Número de Cesantes = Fuerza Laboral \* Tasa de Cesantía

En el caso que no exista alguno que los datos necesarios para el calculo, debe escribir “Sin Información”.

Usar la función IF (o SI en caso de estar en español).



2.- En la columna F, escriba una formula que indique el porcentaje de crecimiento de la fuerza laboral con respecto al año anterior. En el caso de no contar con el dato de la fuerza laboral del año anterior, asuma como valor el dato inmediatamente anterior, por ejemplo, para el 2001, asuma el valor del año 2000.

%variación fuerza laboral = ( Fuerza Laboral(n) / Fuerza Laboral(n-1)\*100) – 100

Es así como la variación entre el 2000 y 1999 fue de un 1.72%

En el caso de 2001, la formula escrita debe ser capaz de indicar “sin información” dado que no conoce el valor de la fuerza laboral de ese año.

En el caso de 2003, debe hacerlo contra el valor de 2000.

3.- Usando el valor del PIB (producto interno bruto), establezca alguna relación entre este indicador y la fuerza laboral, defina la formula, aplíquela y concluya.

Se pide, entregar un informe escrito en Word, con todo lo solicitado en este laboratorio, debe agregar un pdf generado a partir del archivo Word. Debe entregar el archivo Excel. En todos los documentos deben estar los nombres de los integrantes.

El informe debe tener portada, índice, títulos, etc… sea formal en la entrega.