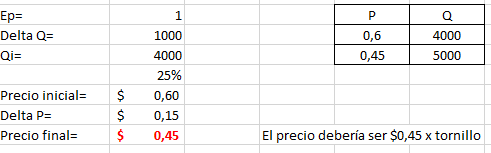
**Recuperatorio primer parcial - 2020**

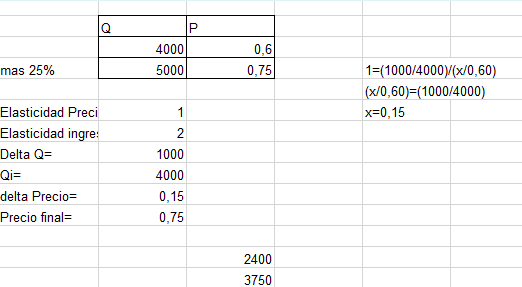
Ejercicios prácticos

1)\_ En su fábrica de tornillos, usted produce y vende 4000 unidades mensuales a un costo de 0,60$ cada una. La elasticidad precio de la demanda de los tornillos, es igual a uno y la elasticidad ingreso, es igual a dos. Actualmente, su planta de producción se encuentra funcionando con capacidad ociosa. Usted puede incrementar un 25% su producción, pero solo lo hará si la demanda de tornillos lo justifica. ¿Cuál debería ser el precio de los tornillos, para que usted lleve su planta al máximo de producción posible?

\_ Solución 1:



\_ Solución 2:



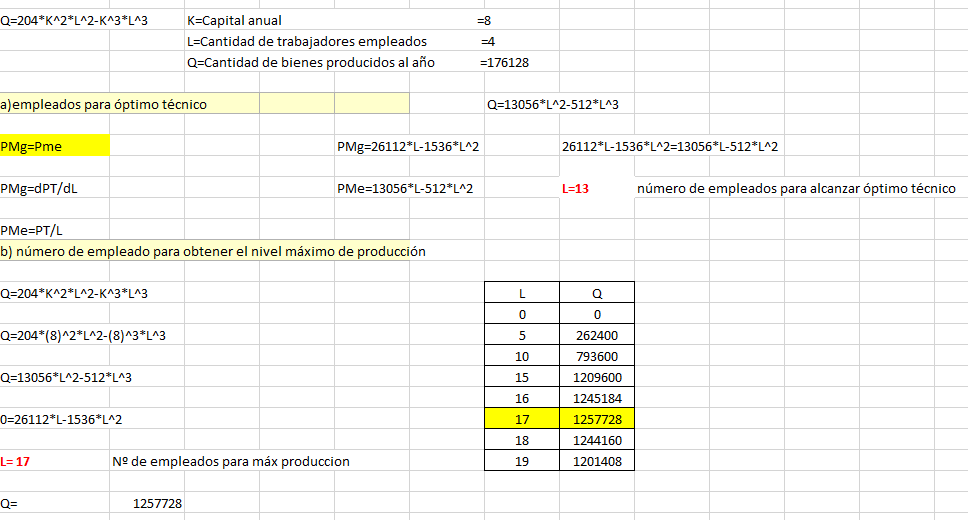
2)\_ Usted se desempeña como ingeniera/o en una empresa que produce bienes para la industria de la construcción. Al cabo de un tiempo a cargo del sector de producción, usted representa la siguiente función de producción:

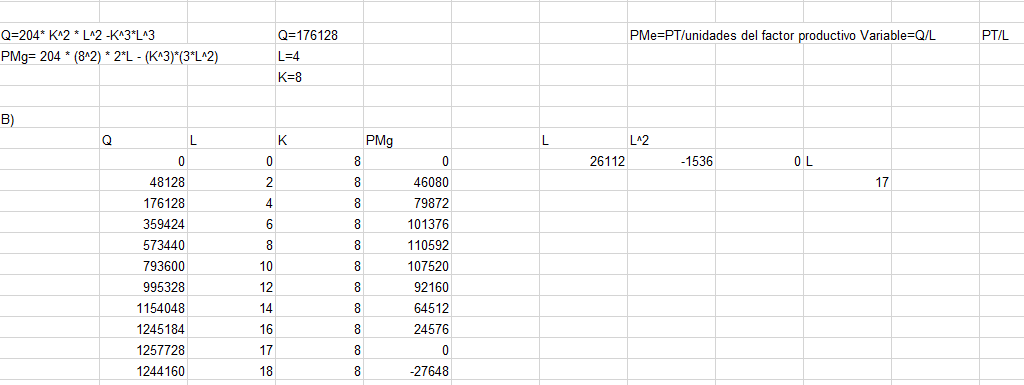
Q = 204\*K2\*L2 - K3\*L3

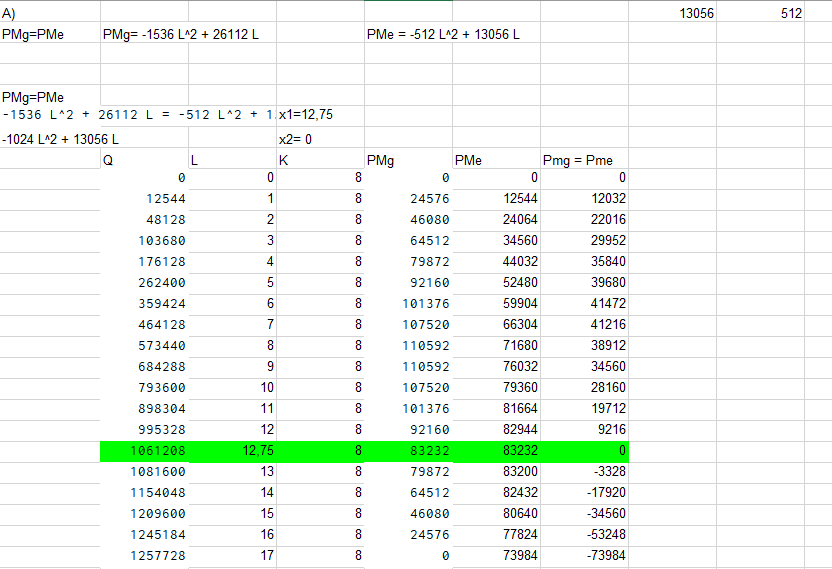
* Donde K representa el capital anual, L la cantidad de trabajadores empleados y Q la cantidad de bienes producidos al año.

\_ Usted ha calibrado su ecuación de acuerdo a la situación actual de la empresa, que se encuentra produciendo 176128 bienes al año, con 4 empleados y un capital K = 8. A corto plazo, se considera que el único factor de producción que puede variar es el número de empleados. Determine:

1. El número de empleados que debe tener para alcanzar el óptimo técnico.
2. El número de empleados para obtener el nivel máximo de producción

\_ Solución 1:

\_ Solución 2:



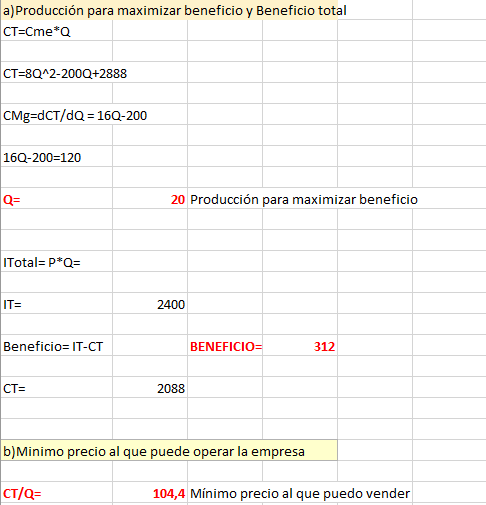
3)\_ Una empresa tiene una estructura de costos medios como se indica a continuación:

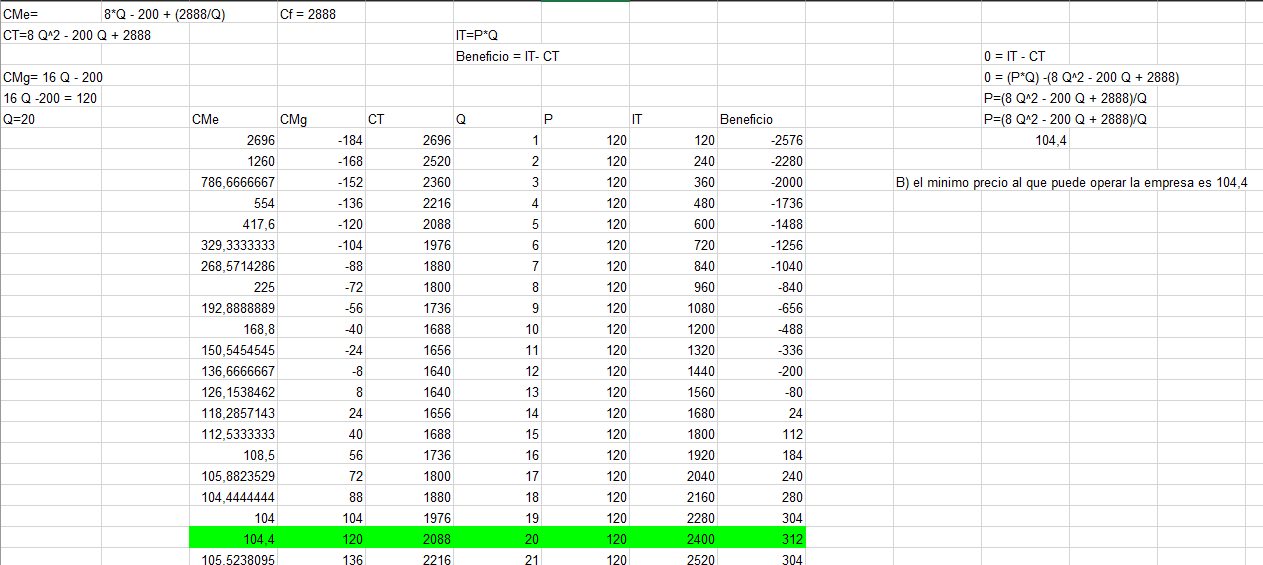
CMe = 8\*Q - 200 + 2888/Q

\_ Sabiendo que el precio aceptante de mercado es de 120 $/un, se pide determinar:

1. La producción para maximizar beneficios y cuál es el beneficio total.
2. El mínimo precio al que puede operar la empresa.

\_ Solución 1:



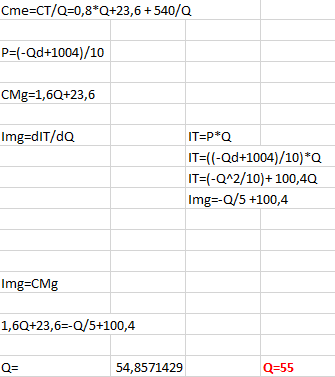
\_ Solución 2:

4)\_ Una empresa monopólica produce con la siguiente estructura de costos totales:

CT = 0,8\*Q2 + 23,6\*Q + 540

\_ Sabiendo que la curva de demanda de la empresa es Qd = 1004 - 10\*P, se pide determinar la cantidad a producir para maximizar beneficios. Redondear al entero.

\_ Solución 1:



\_ Solución 2:

