

## Problemas Prácticos de Productividad

### Problema 1:

En la empresa Ralts Mills, Mance Fraily, junto con su actual equipo es capaz de producir 1.000 yardas al cuadrado de su producción por cada tonelada de algodón en rama. Para procesar cada tonelada de algodón se requieren 5 horas de trabajo. Mance cree que comprando algodón en rama de mejor calidad le permitirá producir 1.200 yardas al cuadrado por tonelada de algodón en rama. ¿Cuál será el efecto sobre la productividad (medido en yardas al cuadrado por hora trabajada), si compra el algodón de mejor calidad?

### Problema 2:

C. Ratchet, un mecánico de automóviles, observa que normalmente tarda 2 horas en diagnosticar y poner a punto un problema frecuente. ¿Cuál será su productividad diaria (supongamos que trabaja 8 horas al día)?

Mr. Ratchet cree que puede comprar un pequeño computador de localización del defecto que le permitiría encontrar y poner a punto un problema en un automóvil en tan sólo 1 hora. Sin embargo, tendrá que pasar una hora más cada mañana ajustando la máquina de diagnóstico computerizada. ¿Cuál será el efecto sobre su productividad, si decide comprar esta máquina?

### Problema 3:

Joanna trabaja en la actualidad un total de 12 horas al día para producir 240 muñecos. Cree que cambiando el tipo de pintura que utiliza para los rasgos de la cara y las uñas de las manos puede aumentar su ritmo de trabajo a 360 muñecos al día. El coste total del material para cada muñeco es de 3,50 dólares, aproximadamente, por lo que tendrá que invertir 20 dólares para sus herramientas de trabajo (gastos) al día; los costes de energía sería de sólo 4,00 dólares al día; y cree que obtendrá 10 dólares por hora trabajada. Teniendo en cuenta esta situación desde un punto de vista de un factor de la productividad total, ¿cuál es su productividad en este momento? ¿Y si compra la pintura?

### Problema 4:

Si al utilizar la pintura nueva, el coste de material de Joanna aumenta en 0,50 dólares por muñeco, ¿cómo cambiará su productividad?

### Problema 5:

¿En cuánto aumentaría el coste del material si no se reduce la productividad?