

**Problema propuesto DO NOT ENTER!**

El bar La Universidad, con sus 3 camareros son capaces de realizar 200 bocadillos en 4 horas un jueves por la noche para alimentar a jóvenes enfervorecidos deseosos de alimentarse para poder resistir a toda una noche de desenfreno.

- a) ¿Cuál es la productividad de dicho bar los jueves por la noche?

$$200 \text{ bocadillos} / 4 \text{ horas} = 50 \text{ bocadillos/hora}$$

$$50 \text{ bocadillos/hora} / 3 \text{ trabajadores} = 16,67 \text{ bocadillos/persona hora}$$

- b) Si durante todo el día, en sus 10 horas de trabajo han podido realizar un jueves 400 bocadillos, ¿cuál es ahora la productividad del bar La Universidad?

$$400 \text{ bocadillos} / 10 \text{ horas} = 40 \text{ bocadillos/hora}$$

$$40 \text{ bocadillos/hora} / 3 \text{ trabajadores} = 13,33 \text{ bocadillos/persona hora}$$

**Problema propuesto SÖS**

Ferrari produces 500 cars per year. It consumes the following resources:

Labor: 5000 hours at 20 \$/hour

Materials and parts: 20000 pounds at 1\$/pound

Energy: 1000 \$/day

- a) What is the labor productivity?

$$500 \text{ cars} / 5000 \text{ hour} = 0.1 \text{ cars/hour}$$

- b) What is the multifactor productivity?

$$\text{Cost per unit} = (5000 \cdot 20 + 20000 \cdot 1 + 1000) / 500 = 242 \text{ \$/unit}$$

$$\text{Multifactor productivity} = 1 / 242 \text{ \$/unit} = 0.00413 \text{ units/\$}$$