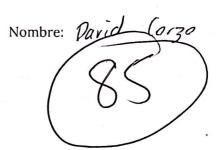
UNIVERSIDAD FRANCISCO MARROQUÍN

Microeconomía 2020

F





- 1. Para una función de demanda de $q = 10 + \frac{\gamma}{10p_1}$ en donde Y es su ingreso y equivale a \$10,200; p es el precio de una botella de vino y equivale a \$100, y q es el número de botellas de vino que demanda:
 - 1. Si el precio de una botella de vino aumenta a \$120, ¿cuánto ingreso debería tener para poder comprar la misma cantidad de vino y de los otros bienes que compraba antes del cambio en el precio?
 - 2. Calcular el efecto ingreso y el efecto sustitución.

$$\begin{array}{lll}
9 &= 10 + \frac{Y}{10p_{1}} & \Delta X &= 9(\Delta p) \\
Y_{1} &= 10,200 & & & \\
P_{1} &= 100 & & & \\
P_{2} &= 120 & & & \\
Y_{2} &= 120 & & & \\
Y_{3} &= 120 & & & \\
Y_{4} &= 10,200 + \left[9(P_{1},Y_{1})\right] \left[P_{2} - P_{1} \right] & & & \\
Y_{5} &= 10,200 + \left[10 + \frac{10,200}{200} \right] \times \left[120 - 100 \right]
\end{array}$$

1) Ingreso que tener

2.1) ES:

$$E_{\delta} = q(P_{2}, Y_{2}) - q(P_{1}, Y_{1})$$

$$= \begin{cases} 10 + \frac{10,604}{10(120)} \end{cases} - \begin{cases} 10 + \frac{10,700}{10(100)} \end{cases}$$

$$= -\frac{409}{300} \approx -1.36$$

 $\frac{10,604}{10(100)}$ $\left\{-\frac{10}{10(100)}\right\}$