



MACROECONOMIA. Grado en Comercio Internacional.

T1. Fecha de entrega: 29 de septiembre.

1. Calcular la *Pendiente* de la siguiente *Función*:

x	1	4	9	16	25
y	2	3	4	5	6

2. Calcular la *Pendiente* de las siguientes *Funciones*:

$$y = 1 \quad y = 1 + x \quad y = 1 + x + x^2 \quad y = \frac{1}{x}$$
$$y = \ln x \quad y = e^x \quad y = 8^x$$

3. Interpreta la *Pendiente* de la *Función* $y = 1 + x + x^2$ cuando $x = 0$ y cuando $x = 1$.

4. Calcular:

$$\frac{7}{8} = \frac{8}{7} = \frac{7}{9}$$

5. Determinar si es verdadero o falso.

$$\frac{3}{7+2} = \frac{3}{7} + \frac{3}{2}$$

$$\frac{1+2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\sqrt{3+6} = \sqrt{3} + \sqrt{6}$$

$$\sqrt{3 \times 12} = \sqrt{3} \times \sqrt{12}$$

$$(1+2)^2 = 1^2 + 2^2$$



6. Aplicaciones del Coste de Oportunidad.

6.1. Analiza el efecto del desempleo en el *Coste de Oportunidad* del cuidado de la familia. Teniendo en cuenta el *Coste de Oportunidad*, ¿Qué efecto tendrá el desempleo en el cuidado de la familia?

6.2. Analiza el efecto del desempleo en el *Coste de Oportunidad* del bricolaje. Teniendo en cuenta el *Coste de Oportunidad*, ¿Qué efecto tendrá el desempleo en el bricolaje?

6.3. Un famoso grupo musical tiene prevista una actuación en la ciudad. Hay dos tipos de entradas. Las entradas caras cuestan 100 € y se pueden comprar por internet. Las entradas baratas cuestan 20 € haciendo cola en la taquilla.

- Escribe una ecuación que represente el *Coste de Oportunidad* de las entradas baratas si se valora el tiempo en 10 € por hora.
- ¿Qué entrada comprarías si valoras el tiempo en 10 € por hora?
- ¿Cuál sería el tiempo máximo de espera si se valora el tiempo en 10 € por hora?

7. Análisis Marginal.

La siguiente tabla contiene las ventas en función del número de horas de apertura de una tienda.

Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ventas	100	141	173	200	224	245	265	283	300	316

- ¿Cuántas horas se abre si es necesario un empleado que cobra 19 € a la hora?
- ¿Qué pasa si el salario sube hasta 25 € a la hora?



8. Experimentación en Economía.

Plantea un experimento para comprobar si una renta básica incrementa el nivel de bienestar.

9. *Economía Positiva y Economía Normativa.*

Clasifica las siguientes afirmaciones como *Positivas* o *Normativas*.

- a. La subida del salario mínimo tiene un efecto escaso y de dirección indeterminada en el empleo.
- b. Se debe subir el salario mínimo.
- c. En una situación de recesión, el gasto público incrementa la renta y el empleo a corto plazo.
- d. En una situación de recesión, se debe incrementar el gasto público.
- e. Se debe incrementar el gasto público en cualquier circunstancia.