



MICROECONOMIA II. Grado en Economía.

T1. Fecha de entrega: 28 de septiembre.

Modelización.

1. Imagina un cable que rodea el planeta tierra pegado a la superficie por el ecuador. Calcula la longitud de cable ***adicional*** para que el cable esté separado un metro del suelo.

Sugerencias:

a. Un dibujo puede ayudar.

b. La modelización deja claro qué datos son necesarios.

Este problema aparece en un video de un curso online de modelización en Ciencias Sociales (1.3. Thinking More Clearly-Model Thinking-Scott E. Page, <http://www.youtube.com/watch?v=gx2ioW-Sljs>).

2. Tres montañeros van a pasar la noche en un refugio. A la hora de hacer fuego, el primero de ellos aporta cinco troncos y el segundo tres troncos. El tercer montañero no aporta ningún tronco pero ofrece 8 euros para poder beneficiarse del fuego. ¿Cómo deberían repartirse el dinero los dos primeros montañeros?



Aplicaciones del concepto de Equilibrio.

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.
 - a. Calcula el *Coste de Oportunidad* de ambos tipos de entradas si se valora una hora de tiempo en 10 € . Escribe una ecuación que represente el *Coste de Oportunidad*.
 - b. ¿Cuál sería el tiempo máximo de espera en la cola si el tiempo se valora en 10 € por hora?
 - c. ¿Cuál sería el tiempo máximo de espera en la cola si el tiempo se valora en 5 € por hora?

4. Cinco compañeros de trabajo viven en el mismo edificio y tienen un coche de características similares. El coste de viajar en coche al trabajo es $C = 10$. Un vecino se ofrece a transportar a los otros a un precio P por persona.
 - a. ¿Cuál es el precio **más alto** que cada vecino estaría dispuesto a pagar por ir de pasajero?
 - b. Suponiendo que se cobre el precio del apartado *a*. ¿Obtendría beneficios el vecino que ofrece su coche?
 - c. ¿Querrían los otros vecinos llevar su coche a ese precio?
 - d. ¿Qué precio haría que los vecinos se mostrasen ***indiferentes*** entre ir de pasajeros o llevar el coche?