

1. En una empresa de mensajería se registra el gasto en pesos (\$) del combustible de 30 mensajeros organizados en turnos. Ya que las rutas son idénticas, el coordinador ofreció un bono para el turno que menos combustible haya utilizado.

Turno A	24 000	21 000	28 000	26 000	21 000	23 500	24 600	23 700
Turno B	21 700	23 200	24 300	21 700	22 500	21 900	22 600	////////
Turno C	24 000	23 000	21 000	23 000	24 500	27 000	23 400	////////
Turno D	21 800	24 500	22 300	21 000	18 000	21 700	25 600	27 900

- a) ¿Qué criterio debe usar el coordinador para escoger el turno que recibirá el bono?

- b) Completa la tabla.

Turno	Costo promedio de combustible
A	
B	
C	
D	

- c) En promedio, ¿en cuál de los cuatro turnos se ocupa menos combustible?

- d) El coordinador considera que el gasto en combustible para la ruta de mensajería no debiese ser mayor a \$25 000. Observando la información, ¿qué le puedes comentar al coordinador?

e) Uno de los repartidores considera que el criterio no es justo, porque los turnos tienen distinta cantidad de personas. Observando la información y los promedios obtenidos, ¿qué le puedes comentar al repartidor? ¿crees que tiene razón al respecto?

f) Comenta con tu compañero o compañera, ¿qué otros factores podrían argumentarse respecto del gasto del combustible, considerando que las rutas son idénticas?

2. El entrenador ha organizado a los estudiantes que acaban de ingresar a la selección de básquetbol en cinco equipos, porque se va a realizar un mini campeonato. Para ello, registró sus estaturas, en centímetros. Como aún no conoce sus rendimientos, determinó que el primer partido lo jugarán los dos equipos con deportistas de mayor estatura.

Equipo A	165	172	151	162	162
Equipo B	175	174	170	168	169
Equipo C	180	165	160	168	156
Equipo D	168	169	172	164	159
Equipo E	162	170	150	162	158

a) ¿Qué equipos escogerá el entrenador para jugar el primer partido?

3. El profesor de Educación Física debe escoger, entre dos estudiantes, al que participará en la competencia escolar de atletismo, en la carrera de 80 m planos. Los dos candidatos entrenaron durante una semana y obtuvieron los siguientes tiempos (en segundos).

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Andrés	15,0	11,6	11,5	16,0	12,9
Daniel	13,0	13,9	13,4	12,7	14,0

Andrés va a entrenar el sábado, pero Daniel no. El tiempo que marcó Andrés fue 13,4 segundos.

- a) ¿A quién debería escoger el profesor?

- b) ¿Cómo es el rendimiento de Andrés y Daniel en los entrenamientos de la semana? ¿Mirar este aspecto, crees que es un criterio válido para tomar la decisión?