

 <b>INSTITUTOS DIOCESANOS.</b>	<b>MRU</b> <b>2ºESO MAYO 2023</b>	
 <b>C.P.E.S. Sta. Isabel de Hungría</b>	 <b>C.P.E.S. Santa Catalina</b>	 <b>C.P.E.S. Ntra. Sra. del Pilar</b>
<b>Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO y BACHILLERATO</b>		

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Tengo un patinete eléctrico que tiene autonomía para 60 km a una velocidad media en ciudad. Durante la mañana tengo que hacer bastantes encargos y no sé si me va a dar tiempo antes de comer o si me va durar la batería lo suficiente o tendré que acabar cogiendo una guagua.

1. En primer lugar tengo que ir a casa de mi abuela a llevarle el regalo de su cumpleaños. Está a 2 km de casa y hay carril-bici casi sin semáforos, así que puedo ir a la una velocidad de 5 km/h inferior a la máxima. ¿cuánto tardo en llegar? (exprésalo en minutos)
2. De allí me acerco al instituto a por un certificado de notas. Está a 3 km de casa de mi abuela y pillo varios semáforos, así que mi velocidad media baja y tardo 7 minutos y 12 segundos en llegar ¿cuál ha sido mi velocidad media? (en km/h)
3. A continuación me llama mi madre para que pase por casa urgentemente a recoger mi cuarto porque parece una leonera y si en media hora no está todo en su sitio empieza a tirar cosas a la basura. Así que tardo un cuarto de hora a la velocidad máxima permitida. ¿A qué distancia estaba de mi casa? Si hubiera pillado tantos semáforos rojos que mi velocidad media hubiera sido de 8 km/h ¿me habría dado tiempo? ¿Qué porcentaje de batería llevo gastado?
4. Finalmente he quedado a comer con mis amigos, el sitio está a 12 km. El primer tramo está todo llano y sin semáforos en rojo, así que voy a 25 km/h al recorrer los 4 primeros kilómetros. El segundo está en cuesta arriba y tardo en recorrer los 4 km unos 20 minutos. Finalmente vuelvo a llanear y voy a 25 km/h ¿Cuánto he tardado en recorrer esos 12 km?

**LOS DOS PRIMEROS EJERCICIOS VALEN 2 PUNTOS, LOS DOS ÚLTIMOS 3 CADA UNO. RECUERDA SACAR DATOS, PONER LA FÓRMULA, SUSTITUIR Y PONER EL RESULTADO CON LAS UNIDADES**

