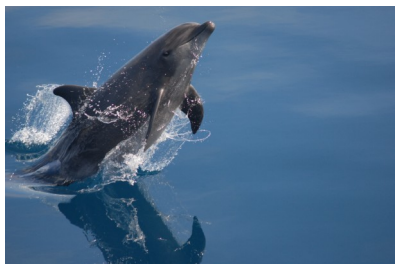


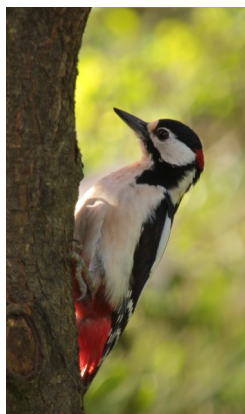
# La magia de los ángulos: Opción A

Resuelve los siguientes problemas y expresa el resultado en la unidad que se indica:



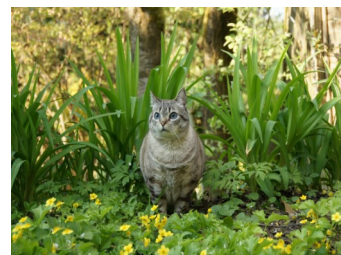
1. Un delfín sale del agua realizando un salto impresionante. El ángulo que forma el delfín con respecto a la superficie del agua es de  $54^{\circ} 15' 20''$ . Expresa este ángulo en segundos.

2. Las patas de una araña, cuando están flexionadas, forman un ángulo de  $34.720$  segundos. Expresa este ángulo en grados, minutos y segundos.



3. Un pájaro carpintero pica un árbol formando un ángulo de  $30$  grados,  $20$  minutos y  $10$  segundos. Al cabo de un rato, cambia su posición y vuelve a picar de nuevo el árbol pero, ahora formando un ángulo de  $20$  grados,  $15$  minutos y  $5$  segundos. ¿Cuál es la diferencia entre los dos ángulos? Expresa el resultado en forma compleja e incompleja (en minutos).

4. Un gato está mirando un pájaro que se encuentra en un árbol. El ángulo de visión del gato es de  $28$  grados,  $15$  minutos y  $10$  segundos. De repente, el pájaro vuela a una rama más alta y el gato tiene que aumentar su ángulo de visión en  $35$  grados,  $20$  minutos y  $15$  segundos. ¿Cuál es ahora el ángulo de visión del gato? Expresa el resultado en forma compleja.



“La magia de los ángulos: Opción A”, do proxecto cREAgal, publícase coa [Licenza Creative Commons Recoñecemento Non-comercial Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)