

## La tecnología

### Las máquinas

1. Explica qué son las máquinas y cita sus tipos.
2. Explica la diferencia entre máquina simple y máquina compuesta.
3. Cita algunas máquinas simples.
4. ¿Qué es una palanca?
5. Representa esquemáticamente los tres géneros de la palanca.
6. Clasifica los operadores de una máquina compuesta.

### La electricidad a nuestro alrededor

7. ¿Por qué la energía eléctrica es la más utilizada en los hogares?
8. Enumera algunas formas de energía en las que puede transformarse la energía eléctrica.
9. Enumera las formas de energía que se han utilizado para hacer funcionar las máquinas.

### Usamos la electricidad

10. ¿Qué es un circuito eléctrico?
11. Enumera los cuatro tipos de componentes de un circuito eléctrico.
12. ¿Qué son los generadores? Cita algunos ejemplos.
13. ¿Qué son los conductores?
14. ¿Qué son los interruptores?
15. ¿Qué son los receptores? Cita algunos ejemplos.
16. Explica la diferencia entre los dos tipos de circuitos eléctricos según la posición relativa de sus componentes.
17. Representa esquemáticamente un circuito en serie y otro en paralelo con los siguientes elementos: una pila, un interruptor, dos bombillas y los conductores.
18. ¿Por qué es peligrosa la corriente eléctrica?
19. Enumera las precauciones que debemos tomar al utilizar los aparatos eléctricos.

### La electricidad en la historia

20. Relaciona cada invento con su inventor:

Thomas EDISON	•	• Bombilla incandescente
Michael FARADAY	•	• Dinamo
Zénobe GRAMMME	•	• Motor eléctrico
Antonio MEUCCI	•	• Pila
Samuel MORSE	•	• Teléfono
Alessandro VOLTA	•	• Telégrafo

21. ¿En qué campos de estudio se basan los descubrimientos e inventos de Nikola Tesla?

#### La tecnología evoluciona

22. Explica la evolución tecnológica desde finales del siglo XIX hasta principios del siglo XXI en el hogar.
23. Explica la evolución tecnológica desde finales del siglo XIX hasta principios del siglo XXI en la industria.
24. Explica la evolución tecnológica desde finales del siglo XIX hasta principios del siglo XXI en el transporte.
25. Explica la evolución tecnológica desde finales del siglo XIX hasta principios del siglo XXI en las comunicaciones.
26. Explica la evolución tecnológica desde finales del siglo XIX hasta principios del siglo XXI en la cultura y el ocio.

#### El presente y el futuro de la ciencia

27. Explica la diferencia entre ciencia y tecnología.
28. Cita algún avance novedoso en los siguientes ámbitos.
- Medicina.
  - Comunicación, cultura y ocio
  - Transporte.
  - Nuevos materiales.