

## EJERCICIOS SOBRE EL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL

### POTENCIA INSTALADA

1. ¿Qué es la potencia eléctrica instalada?
2. ¿Qué porcentaje de potencia instalada es renovable? ¿Supera a la no renovable?
3. ¿Qué porcentaje de potencia instalada está basada en combustibles fósiles?
4. ¿Qué porcentaje de potencia instalada está basada en la energía nuclear?

### ENERGÍA GENERADA

5. ¿Qué es la energía eléctrica generada?
6. ¿En qué se diferencia la potencia instalada de la energía generada?
7. ¿Qué porcentaje de energía generada proviene de energías renovables?
8. ¿Qué porcentaje de energía generada proviene de combustibles fósiles?
9. ¿Qué porcentaje de energía generada proviene de la energía nuclear?

10. ¿Por qué la energía nuclear generada tiene un porcentaje mucho mayor que la potencia nuclear instalada?
11. ¿Por qué la energía solar generada tiene un porcentaje menor que la potencia solar instalada?
12. ¿Por qué la energía de ciclo combinado generada tiene un porcentaje menor que la potencia de ciclo combinado instalada?
13. ¿Por qué la potencia instalada y la energía generada por carbón tienen porcentajes tan bajos?

### ENERGÍA ANUAL GENERADA

14. ¿Cuánto aumentó la electricidad generada en España entre 1998 y 2008?
15. ¿Qué porcentaje de aumento hubo, referido a 1998?
16. ¿Por qué hubo un gran aumento de consumo eléctrico antes de 2008 y una disminución después?

## **POTENCIA EÓLICA INSTALADA**

17. ¿Cuándo comenzó a crecer la potencia eólica instalada en España?
18. ¿Cuánto aumentó la potencia eólica instalada entre 2018 y 2020 en cantidad de megavatios y en porcentaje respecto a 2018?
19. ¿Cuánto aumentó la potencia eólica instalada entre 2020 y 2022 en cantidad de megavatios y en porcentaje respecto a 2020?
20. ¿Cuántos años han tenido que pasar para que se duplique la potencia eólica instalada?

## **POTENCIA SOLAR INSTALADA**

21. ¿Cuándo comenzó a instalarse la energía solar en España?
22. ¿Cuánto aumentó la potencia solar instalada entre 2018 y 2020 en cantidad de megavatios y en porcentaje respecto a 2018?
23. ¿Cuánto aumentó la potencia solar instalada entre 2020 y 2022 en cantidad de megavatios y en porcentaje respecto a 2020?
24. ¿Cuántos años han tenido que pasar para que se duplique la potencia solar instalada?

## **TENDENCIAS**

25. ¿Qué tendencia puedes ver en la potencia eléctrica instalada en España en los últimos años?
26. ¿A medida que cambie la potencia instalada cómo crees que cambiará la energía generada?
27. En los próximos años está programado el cierre de algunas centrales nucleares. ¿Cuánto crees que tendría que aumentar la potencia instalada de renovables para poder sustituir la energía generada ahora por las nucleares?