Nombre: _____ **Curso:** _____ **Fecha:** _____

1. ¿Para qué pueden servir los materiales metálicos gracias a su resistencia mecánica? (0,25 p.)

2. ¿Cómo es la maleabilidad de los metales? ¿Y la ductilidad? (0,25 p.)

3. ¿Cuánto pesan diez litros de hierro? (0,25 p.)

4. ¿Qué pesa más un litro de hierro o de cobre? (0,25 p.)

5. ¿Qué pesa más un litro de mercurio o de plomo? (0,25 p.)

6. ¿Cómo conducen la electricidad los metales? (0,25 p.)

7. ¿Cómo se comporta el hierro frente al oxígeno del aire? (0,25 p.)

8. ¿Cómo se comportan el aluminio o la plata frente al oxígeno del aire? (0,25 p.)

9. ¿Qué metales se menciona que no pierden su brillo metálico porque no se oxidan superficialmente? (0,25 p.)

10. ¿Se degradan los metales al reciclarles? (0,25 p.)

11. ¿Por qué se fabrican aleaciones metálicas? (0,25 p.)

12. Escribe tres ejemplos de aleaciones metálicas. (0,25 p.)

13. ¿Qué grupo de metales son los más utilizados y por qué? Escribe su precio aproximado. (0,25 p.)

14. ¿Para qué son útiles los metales ligeros? (0,25 p.)

15. Escribe un ejemplo de aplicación de los metales de tierras raras. (0,25 p.)

16. ¿Qué es el acero? (0,25 p.)

17. ¿Qué es la fundición? (0,25 p.)

18. ¿Qué es el acero inoxidable? (0,25 p.)

19. ¿Qué productos se fabrican con acero inoxidable? (0,25 p.)

20. ¿Para qué se utiliza la ferrita? (0,25 p.)

21. ¿Qué color tiene el cobre? (0,25 p.)

22. ¿Qué productos se fabrican con cobre? (0,25 p.)

23. ¿Qué es el bronce? (0,25 p.)

24. ¿Qué productos se fabrican con bronce? (0,25 p.)

25. ¿Qué es el latón? (0,25 p.)

26. ¿Qué productos se fabrican con latón? (0,25 p.)

27. ¿Cómo se consigue que el aluminio sea más resistente? (0,25 p.)

28. ¿Para qué se utiliza el aluminio? (0,25 p.)

29. ¿A partir de qué fecha comenzó a utilizarse el aluminio de forma industrial y por qué? (0,25 p.)

30. ¿Qué densidad tiene el titanio? (0,25 p.)

31. ¿Cómo es de resistente el titanio? (0,25 p.)

32. ¿Por qué no se utiliza el titanio mucho más, si es más ligero que el acero, resiste la corrosión y tiene mucha resistencia mecánica? (0,25 p.)

33. ¿A qué temperatura funde el plomo? (0,25 p.)

34. ¿Para qué se utiliza el plomo? (0,25 p.)

35. ¿Por qué se tiende a reducir el uso del plomo? (0,25 p.)

36. ¿Cómo es la toxicidad del mercurio? (0,25 p.)

37. ¿Qué es la hojalata? (0,25 p.)

38. ¿Qué es la galvanización? (0,25 p.)

39. ¿Para qué se utiliza el níquel? (0,25 p.)

40. ¿Cuánto cuesta un kilo de aluminio comparado con el hierro? (0,25 p.)