



# Crucigramama

Por Jalil Saab



## Verticales

1. Unidad física de longitud que equivale a  $10^{15}$ .
2. Unidad de flujo lumínico.
3. Miliampere.
4. Inoculación directa al flujo sanguíneo.
5. Símbolo del sodio.
6. Prefijo griego que significa Tierra.
7. Se usa con ciertos adjetivos despectivos.
8. Glándula mamaria.
9. Símbolo del elemento químico que significa piedra.
10. Extremo del eje de rotación terrestre, terminal eléctrica o de un imán.
13. Explorador muerto en el Polo Sur en 1912 (inic.).
17. Símbolo del argón.
18. Género musical popular de Cuba y México.
20. Uno de los elementos aristotélicos.
21. Aceite.
22. Avión a reacción o propulsión a turbina o chorro.
24. Prefijo usado en voces árabes.
25. Paquete mínimo de energía radiante (latín).
26. Símbolo del iridio.
27. Símbolo de un elemento descubierto por los Curie.
31. Hinchazón debida a acumulación de líquido.
33. Prefijo que indica una billonésima ( $10^{12}$ ).
34. Símbolo del elemento metálico más abundante en la corteza terrestre.
36. Castigo impuesto, vergüenza, tristeza.
39. Terminación de ácidos, mayor valencia.
40. Prefijo griego que indica sobre.
42. Tercera nota musical (inv.).
44. Símbolo del arsénico.

## Horizontales

1. Científico inglés descubridor de la penicilina.
7. Prefijo latino que significa más, mayor (inv.).
11. Símbolo del europio.
12. Microorganismo que vive sin oxígeno.
14. Resonancia magnética nuclear.
15. Símbolo del osmio.
16. Pronombre reflexivo primera persona singular.
17. Rueda, círculo.
18. Función trigonométrica.
19. Prefijo que significa poco o por debajo de.
23. Número entero que expresa la capacidad de combinación de un átomo con otros.
24. Órgano de la visión.
27. Unidad de longitud del sistema inglés (equivalente a 0.3048 m).
28. Prefijo griego que significa lejos (inv.).
29. Antigua ciudad sumeria.
30. Segmento del ADN, codificador de proteínas.

32. Símbolo del bario.
33. Prefijo griego que significa pie.
35. Símbolo del neptunio.
37. Símbolo del titanio.
38. Instrumento quirúrgico punzante.
41. Parte más alta de una montaña.
43. Tierra alta andina muy fría, llana y seca.
45. Estado caracterizado por pérdida de motricidad y conciencia conservando funciones vegetativas.
46. Bebida medicinal hecha con materiales vegetales.

### Soluciones del número anterior

- 1) En realidad se ve que Luis y Paco, al regreso de sus vacaciones, exageraron en algunas de sus "aventuras", ya que es imposible cubrir las casi-

llas del tablero de ajedrez, una vez eliminadas las de los extremos de una de las diagonales, con las 28 fichas del dominó, pues éstas deberán cubrir igual número de casillas blancas que negras.

- 2) El secreto consiste en que el segundo jugador siempre coloca su ficha en una posición simétrica a la elegida por el primer jugador respecto al centro del tablero.
- 3) Cuando se procura colocar todas las fichas del dominó según las propias reglas del juego, siempre al final se tendrá el mismo número en ambos extremos, quedando el juego "cerrado". Se pueden eliminar las siete "mulas" sin que este resultado se altere, por lo que entonces tendremos un dominó completo de 21 fichas.