

Ejercicios

Formalice estos enunciados. Recuerde indicar cuál es el significado de cada predicado que se utilice (especialmente en casos de ambigüedad).

1. Todos son altos (*)
2. Juan es alto
3. Juan es amigo de todos (*)
4. Algunos son amigos de Juan
5. Todos son amigos (*)
6. Todos son de color azul
7. Juan es rubio (*)
8. Todo madrileño es español
9. Los que tienen carnet de conducir son mayores de edad (*)
10. Algunos universitarios son madrileños
11. Algunos republicanos son ricos (*)
12. Todos los republicanos son ricos

13. No existe nadie que sea republicano y no sea rico (*)
14. En toda pareja de vecinos existe algún envidioso
15. Todos los que son vecinos se odian entre si (*)
16. Todos los estudiantes de informática son amigos de los aficionados a la lógica
17. Algunos estudiantes de informática tienen amigos aficionados a la lógica (*)
18. Algunos estudiantes de informática sólo son amigos de los aficionados a la lógica
19. Todos los compañeros de Juan son del Betis (*)
20. Existen jugadores del Betis que todos sus familiares son Portugueses
21. Algunos franceses son amigos de cualquier español (*)
22. Sólo los futbolistas admiran a los futbolistas
23. Sólo los tontos se dejan engañar por los vendedores ambulantes (*)
24. Antonio se deja engañar por Juan
25. Todos los que ayudan a Juan trabajan en casa de Manolo (*)

26. Algunas plantas no tienen flores
27. Cualquier edificio es habitable (*)
28. Algunas personas son insoportables
29. Existen personas que no comen carne (*)
30. Todos los felinos son mamíferos
31. Todos los mamíferos tienen pelo (*)
32. Juan afeita a los que no se afeitan a sí mismos
33. Todos los caballeros de la mesa redonda son leales a Arturo (*)
34. Algunos correcaminos son inteligentes
35. Todos los coyotes persiguen a algún correcaminos (*)
36. Arturo está casado con Ginebra
37. Marco es amigo de quien le ayuda (*)
38. A nadie interesa la Jota Aragonesa y el Heavy Metal a la vez
39. Todo es espacial o no es material (*)

- 40. No hay cosas que no sean espaciales y sean materiales
- 41. Hay cosas que no son materiales (*)
- 42. Nada es extenso
- 43. Si todo es material, entonces hay cosas extensas (*)
- 44. Si todo es fácil y agradable, entonces Isabel no estudiará
- 45. No hay cosas que no sean agradables (*)
- 46. Si todo es simple o fácil, entonces Fernando hará el trabajo
- 47. No es cierto que haya cosas que no sean simples y haya cosas que no sean fáciles (*)
- 48. Esteban admira a alguien
- 49. Todos los filósofos admiran a Platón (*)
- 50. Daniel aprende de algún profesor
- 51. Todos aman u odian a Bono (*)
- 52. Si Burgos está al norte de Madrid, algo está al norte de Madrid

53. Algo se vincula con todo (*)

54. Todo se vincula con algo

55. Algunos perros ladran a todos los niños (*)

56. Una persona x es abuela de otra z, si, y únicamente si, x es padre de otra (y) que es el padre de z.

57. Juan no tiene hermanos, pero tiene un primo (*)

58. Si dos personas son hermanos, entonces si tienen hijos, estos son primos

59. Nadie es hermano de su(s) padre(s) (*)

60. No todos son padres de alguien

61. No hay nadie que sea hijo de todos (*)

62. Si Alberto y Juan son primos, el padre de Juan es el tío de Alberto