

PROBLEMAS DE LOGICA DE ENUNCIADOS

1. “Si no corro, corro. Por lo tanto, si no puedo andar, corro”.
2. “La vida te sonríe cuando est as alegre y no tienes deudas. Si te sonríe la vida y es viernes, disfrutas mucho con tu trabajo. Hoy haces búsquedas en Internet. Si est as alegre, entonces cuando disfrutas mucho con tu trabajo no haces búsquedas en Internet. Hoy es viernes. Por lo tanto, si est as alegre, tienes deudas.”
3. “No habría huelga a menos que los sindicatos la convoquen. Habría huelga o es que los sindicatos hacen lo que dice el gobierno pero quieren dar otra imagen. Por tanto, si España gana el mundial entonces sólo si los sindicatos quieren dar otra imagen no convocarán una huelga”.
4. “Si estamos en invierno, si hace mal tiempo es peligroso conducir. Sólo si nieva no usaremos las luces largas o nos deslumbrar  la nieve. Cuando es peligroso conducir y usamos las luces largas entonces nos deslumbra la nieve. Por tanto, no estamos en invierno a menos que cuando haga mal tiempo nieve”.
5. “Estar s contento si eres honesto. Sólo si eres honesto, lo dirás todo o al menos una parte. Lo has dicho todo, por lo tanto, si te lo propones estar s contento”.
6. Demostrar la siguiente fórmula: $(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \wedge q \rightarrow (p \rightarrow r)$.
7. “El secreto est  en Huesca, Zaragoza o en Teruel. Si está en Huesca, también estará en una de las otras dos, pero no est  en Teruel.  Estar  en Zaragoza?”.

PROBLEMAS DE LOGICA DE PREDICADOS

8. “Los animales excepto los que no tienen alas, pueden planear. Hay animales que tienen alas aunque no vuelan, Por tanto, no todos los animales que planean pueden volar”.
9. “Ningún equipo europeo ganar  el mundial a menos que los equipos americanos fallen. Hay equipos americanos que no suelen fallar. Por tanto, ningún equipo europeo ganar  el mundial”.
10. “Si algunos no se salvan, no todos morirán crucificados o serán lanzados a los leones. Lo cierto es que no todos se salvarán. Por tanto, algunos no serán lanzados a los leones y no morirán crucificados”.
11. “Ningún coche barato es mal recibido por el público. Todos los coches de mi vecino tienen gran capacidad de maletero. Un coche lleva muchos sensores excepto que sea antiguo. Ningún coche antiguo tiene gran capacidad de maletero. Ningún coche que lleva muchos sensores es bien recibido por el público. Luego, los coches de mi vecino son caros”.
12. “No todos los aviones comerciales tienen más de 500 plazas. Los aviones son máquinas y las máquinas necesitan propulsión. Por lo tanto, hay máquinas que no tienen 500 plazas pero necesitan propulsión”.
13. “Todos los coches, excepto los orientales, son caros. No todos los coches que no son orientales son fiables. Por lo tanto no todo lo caro es fiable”.
14. “Hay indios iroqueses muy pudorosos. Los indios iroqueses no usan taparrabos. Por tanto, hay indios que son muy pudorosos y no usan taparrabos”.
15. “Todos los españoles somos unos juerguistas. Los ibéricos que no son andorranos, o son españoles o son portugueses. No hay nadie que sea andorrano o portugués y no sea juerguista. Por lo tanto, si hay ibéricos hay juerguistas”.