**EJERCICIOS DE REGLAS LÓGICAS**

**1) Extrae deducciones lógicas**

-Aplicando De Morgan:

a) Soy alto y guapo

b)Soy alto o guapo

c)No es verdad que sea alto y guapo

d)No es cierto que no sea alto y no sea guapo

e)No es verdad que no sea alto o no sea guapo

-Aplicando NCC:

a) No es cierto que si soy alto sea guapo

b)No es verdad que si soy alto no sea guapo

c)No es verdad que si no soy alto, entonces sea guapo

-Aplicando MT:

a) Si soy alto, soy guapo. No soy guapo

b)Si no soy alto entonces no soy guapo.No soy guapo

-Aplicando ED:

a)Soy alto o guapo. No soy guapo.

b) Soy alto o no soy guapo. No soy alto

-Aplicando EB:

a)Solo si soy alto soy guapo

-Aplicando MP:

a)Si soy alto no soy guapo. Soy alto

b)No soy alto si no soy guapo. No soy guapo

-Aplicando ID:

a) Soy alto

-Aplicando EC:

a) Ni soy alto ni soy guapo

**2) Debes contestar justificadamente, esto es, indicando las reglas lógicas aplicadas**:

1.-Ves reflejos en la escena y susurra tu boca. Si susurras, bebo del agua clara. ¿Bebo entonces del agua clara?

2.-Cuando los idiotas soplan, los océanos no se están quietos. Los océanos están ahora quietos . ¿Es verdad que los idiotas no soplan?

3.-Si no fuera el cielo tan azul, no sería la noche tan negra ni la leche tan blanca. El cielo no es tan azul . ¿Cómo llegar a la siguiente conclusión: "No es cierto que la noche sea tan negra o la leche tan blanca"?.

4.- Si florecen las rosas, no será verdad que traguen mariposas y vuelvan de Asón los misántropos. Florecen rosas y regresan los misántropos de Asón ¿Será verdad entonces que tragan mariposas?

5.- Aristóteles hubiera sido un centrocampista si se hubiera criado en la Masia o el tiempo se hubiera vuelto loco. Nunca fue un centrocampista. ¿Es verdad que el tiempo no se ha vuelto loco?

6.-Soleares o tangos. No hay soleares. ¿Tangos, entonces?

7.-Me pongo espídico o no soy acrílico si me pregunto tonterías, cosa que siempre estoy haciendo. No me pongo espídico. Entonces, ¿soy o no soy acrílico?

8.-Rita la cantaora y Berta la habanera solo son felices cuando viene Alfredo. Alfredo llegó. ¿Es Berta feliz?

9.-No hay alacridad si no hay templanza. Hay alacridad. ¿Es cierto entonces que hay templanza o vergüenza?

10.-Si respiras hondo, te sentirás aliviada. También te sentirás aliviada si das un puñetazo. No te sentirás aliviada. ¿Se deduce de lo anterior lo siguiente: " No es verdad que respires hondo o des un puñetazo"?.

11.-La mar o las estrellas están enmarañadas solo cuando me enmaraño yo. Me enmaraño. ¿Se puede concluir que no es cierto que ni la mar ni las estrellas estén enmarañadas?

12.-Cuando hay carámbanos hay pomadas o no hay aceites. Hay carámbanos.. Hay aceites. ¿Hay pomadas o no hay pomadas?

13.-Si no eres sensible disfrutarás con las corridas. No disfrutas con las corridas. ¿Eres sensible?

14.-Eres frío o seco. Eres seco ¿Es seguro, entonces, que seas frío?

15.-No es verdad que no hay fanfarrias o no hay pregones. Y no hay pregones si prefieres comer turrones. ¿Prefieres o no prefieres comer turrones?

**3) Extrae conclusiones lógicas indicando las reglas aplicadas:**

1. Si vengo de Londres y te compré una joya, entonces no te voy a enamorar. Te enamoré

2. No es verdad que te guste el golf o el ajedrez

3. O el otoño viene o la niebla no se va. No es verdad que se vaya la niebla

4.-Si te conoce el toro, entonces te conoce la higuera. No es verdad que te conozca la higuera.

5. Si yo no te canto, entonces no hay hormigas en tu casa. Hay hormigas en tu casa

6. Suena la flauta o no suena el violín. Suena el violín

7.-No me emocionaré o es verdad que me estremeceré

8.-Ni tanto ni tan calvo

9.-No te multarán si no respetas las normas. No respetas las normas

**4) Justifica los siguientes razonamientos indicando las reglas aplicadas**:

1. Si el buey almizclero trota por el polo o duerme una dulce siesta, entonces yo no soy un esquimal. Conclusión: el buey almizclero no duerme una dulce siesta
2. Si aprendo el bereber, entonces no podré aprender el catalán o el euskera. Aprendo el bereber. Conclusión: ni aprendo catalán ni euskera
3. Solo si me compras una rosa y no me escribes un poema, yo te compraré un libro.Te compro un libro. Conclusión: no me escribes un poema
4. Si es cierto que si te pagan no vas a comprar un chorizo, entonces tendrás que comprar una morcilla. No compras una morcilla Conclusión: no es cierto que no vayas a comprar un chorizo
5. No es verdad que la luna en el mar riela y que en la lona gima el viento. En la lona gime el viento. Conclusión: la luna no riela
6. No es verdad que si el alma está dormida entonces no pueda recordar. Conclusión: el alma está dormida o alucinas por un tubo
7. O este mundo es camino para el otro o no es morada sin pesar. No es verdad que no sea morada sin pesar. Conclusión: este mundo es camino para el otro
8. Si este mundo es bueno entonces no es un mundo traidor. No es verdad que no sea un mundo traidor. Conclusión: este mundo no es bueno
9. Si es cierto que en la calle Elvira viven las manolas o que la Alhambra está oscura, entonces tus manos roban perfumes. Tus manos no roban perfumes. Conclusión: en la calle Elvira no viven las manolas
10. Si llevas la melancolía en tu boca, entonces no es cierto que tus manos sean blancas o que tus besos sean de fuego. Llevas en tu boca la melancolía. Conclusión: no es cierto que tus besos son de fuego.