**Material de prácticas 4 – Solucionario de formalización niveles I-III**

**Nivel I**

2. No sucede que, si Bad Bunny es cantante, Karol G también lo es.

3. Si no sucede que Bad Bunny es cantante, Karol G tampoco lo es.

4. Si bien no sucede que Bad Bunny es cantante, Karol G sí lo es.

5. Bad Bunny es portorriqueño y cantante cuando y solo cuando Karol G es cantante o Becky G lo es.

6. No es el caso todo lo siguiente: Bad Bunny es portorriqueño cuando y solo cuando Karol G también lo es.

**Léxico compartido por 2-6**

: BB es cantante.

: KG es cantante.

: BB es portorriqueño.

: BG es cantante.

: KG es portorriqueña.

**Esquemas**

2. No sucede que, si P, Q también.

3. Si no sucede que P, Q tampoco.

4. Si bien no sucede que P, Q sí.

5. R y P cuando y solo cuando Q o S.

6. No es el caso todo lo siguiente: R cuando y solo cuando T también.

**Formalización**

2.

3.

4.

5.

6.

**Nivel II**

7. O bien te das cuenta de tus errores y aprendes de ellos o bien no te das cuenta de tus errores y no aprendes de ellos.

8. O bien te das cuenta de tus errores y aprendes de ellos o bien no te das cuenta de tus errores, y no aprendes de ellos.

**Léxico compartido por 7-8**

: Te das cuenta de tus errores.

: Aprendes de tus errores.

**Esquemas**

7. O bien P y Q o bien no P y no Q.

8. O bien P y Q o bien no P, y no Q.

**Formalización**

7.

8.

**Nivel III**

9. José juega videojuegos, si estudia para sus exámenes.

10. José juega videojuegos, solo si estudia para sus exámenes.

11. Sucede tanto que, si José juega videojuegos, no estudia para sus exámenes, como que, solo si José no juega videojuegos, estudia para sus exámenes.

12. Que José juegue videojuegos es condición suficiente para que no estudie para sus exámenes.

13. Que José no juegue videojuegos es condición necesaria para que no estudie para sus exámenes.

14. Que José no juegue videojuegos es condición necesaria y suficiente para que estudie para sus exámenes.

**Léxico compartido por 9-14**

: José juega videojuegos.

: José estudia para sus exámenes.

**Esquemas**

9. P, si Q.

10. P, solo si Q.

11. Sucede tanto que, si P, no Q, como que, solo si no P, Q.

12. Que P es condición suficiente para que no Q.

13. Que no P es condición necesaria para que no Q.

14. Que no P es condición necesaria y suficiente para que Q.

**Formalización**

9.

10.

11.

12.

13.

14.