

Prueba Lógica- 5

Marco Conceptual

Vamos a Canarias: **can**; Es de noche: **no**; Tenemos la depre: **de**; Hace calor: **cl**

- Los profes de lógica Chusita, Cristine Alegre, Javi Hierbas y Carles están agotados de tanto trabajar y deciden darse un respiro organizando un viaje de relax. Carles dice que hay que tener en cuenta que **S1**: “A menos que vayamos a Canarias, no es cierto que si es de noche haga calor. Pero Cristine apunta: **S2**: “No es cierto que vayamos a Canarias a menos que haga calor o no tengamos la “depre”. De esto, Chusite concluye: **Q1**: “Si el que no sea de noche implica que no tenemos la “depre”, entonces es de noche”. Javi Hierbas pasa de ellos con el tema de Canarias y quiere largarse a Albacete a ver su tía, pero Carles le anima: **Q2**: “Si no tenemos la depre, vamos a Canarias aunque haga calor”. ¿Es cierta la conclusión Q1 de Chusita? ¿Se van a Canarias cuando Carles les anima? Para averiguarlo debemos formalizar toda la información.

1º.- Formalización con lenguaje proposicional

| |
|--|
| Fbf-S1: $\neg(\neg(\text{no} \rightarrow \text{cl})) \rightarrow \text{can} = (\text{no} \rightarrow \text{cl}) \rightarrow \text{can}$ |
| Fbf-S2: $\neg(\neg\text{can} \rightarrow \text{cl} \vee \neg\text{de})$ // Nota: Si se entiende $\neg\neg\text{can} \rightarrow \text{cl} \vee \neg\text{de}$ veremos que los resultados acerca de la conclusión Q1 cambian. |
| Fbf-Q1: $(\neg\text{no} \rightarrow \neg\text{de}) \rightarrow \text{no}$ |
| Fbf-Q2: $\neg\text{de} \rightarrow \text{can} \wedge \text{cl}$ |

2º.- Escribe cada fbf en FNC

| |
|--|
| Fbf-S1: $(\text{no} \vee \text{can}) \wedge (\neg\text{cl} \vee \text{can})$ |
| Fbf-S2: $\neg\text{can} \wedge \neg\text{cl} \wedge \text{de}$ |
| Fbf-Q1: $(\neg\text{no} \vee \text{no}) \wedge (\text{de} \vee \text{no})$ |
| Fbf-Q2: $(\text{de} \vee \text{can}) \wedge (\text{de} \vee \text{cl})$ |

3º.- Escribe cada fbf en Forma Clausal

| |
|--|
| Cláusulas de S1: Cl1 : $\text{no} \vee \text{can}$; Cl2 : $\neg\text{cl} \vee \text{can}$ |
| Cláusulas de S2: Cl1 : $\neg\text{can}$; Cl2 : $\neg\text{cl}$; Cl3 : de |
| Cláusulas de Q1: Cl1 : $\neg\text{no} \vee \text{no}$; Cl2 : $\text{de} \vee \text{no}$ |
| Cláusulas de Q2: Cl1 : $\text{de} \vee \text{can}$; Cl2 : $\text{de} \vee \text{cl}$ |