

FE DE ERRATA

El documento “TAREA 1- LEF” tiene un error importante en la prueba formal de validez del ejemplo, en la línea 6. Donde dice “ $(B \vee C) \cdot (B \vee \sim C)$ ”, debe decir “ $(B \cdot C) \vee (B \cdot \sim C)$ ”. Pues al aplicar la regla de Distribución sobre el enunciado de la línea 5, “ $A \supset [B \cdot (C \vee \sim C)]$ ”, el resultado correcto es “ $A \supset [(B \cdot C) \vee (B \cdot \sim C)]$ ”, y no “ $A \supset [(B \vee C) \cdot (B \vee \sim C)]$ ”. Este error me fue comunicado por la alumna Claudia Ivette Zafra Hernández, con quien estoy agradecido. A continuación reproduzco una parte del escrito original para facilitar la localización de dicho error:

TAREA 1: LEF

(20/02/2009)

1. INSTRUCCIONES

Construya una prueba formal de validez para los siguientes ejercicios. Identifique y señale en c/u de ellos la aparición de una tautología o contradicción (véase la tabla 1), según sea el caso, y a partir de dicha identificación indique el tipo de LEF que Ud. considere deba emplearse. Por ejemplo:

$$A \supset [\sim(C \cdot \sim C) \cdot B], B \supset [(D \cdot \sim D) \vee E] \therefore A \supset E$$

<ol style="list-style-type: none"> 1. $A \supset [\sim(C \cdot \sim C) \cdot B]$ 2. $B \supset [(D \cdot \sim D) \vee E] / \therefore A \supset E$ 3. $A \supset [(\sim C \vee \sim \sim C) \cdot B]$ 4. $A \supset [(\sim C \vee C) \cdot B]$ 5. $A \supset [B \cdot (C \vee \sim C)]$ 6. $A \supset [(B \vee C) \cdot (B \vee \sim C)]$ 7. $A \supset B$ 8. $B \supset [E \vee (D \cdot \sim D)]$ 9. $B \supset [(E \vee D) \cdot (E \vee \sim D)]$ 10. $B \supset E$ 11. $A \supset E$ 	<ol style="list-style-type: none"> 1, De M. 3, D.N. 4, Conm. 5, Dist. 6, LEF 2, Conm. 8, Dist. 9, LEF 7, 10, S.H.
---	---

Tautología en conjunción con un enunciado. Sugiere $p \equiv [(p \cdot q) \vee (p \cdot \sim q)]$

Contradicción en disyunción con un enunciado. Sugiere $p \equiv [(p \vee q) \cdot (p \vee \sim q)]$

Ahí es donde debe decir: “ $(B \cdot C) \vee (B \cdot \sim C)$ ”