

### Errata en tabla 5.6.13 del libro de Problemas

1: Veamos la función  $A + \bar{B}$  (arit.)

Lo primero que debemos recordar es que en la ALU el + implica realizar la función OR, con independencia de que esté programada para realizar operaciones lógicas o aritméticas.

Para representar la suma aritmética se usa siempre la palabra "PLUS".

Así, realizando la función OR bit a bit, resulta:

$$A + \bar{B} = 0011 + 1110 = (0011) \text{ OR } (1110) = 1111$$

Por tanto, en las cuatro últimas columnas ( $F_3, \dots, F_0$ ) de la primera fila [ $A + \bar{B}$  (arit.)] de la tabla de la figura 5.6.13, debe decir **1111**.

2. Veamos la función  $(A + \bar{B}) \text{ plus } AB$  (arit.).

Calculamos  $AB$  que es la función AND bit a bit entre A y B. Es decir,  $AB = (0011) \text{ AND } (0001) = 0001$

La función  $A + \bar{B}$  la hemos calculado anteriormente,  $A + \bar{B} = 1111$

$$\text{Así: } (A + \bar{B}) \text{ plus } AB = (1111) \text{ plus } (0001) = (1) 0000$$

Por tanto, en las cuatro últimas columnas ( $F_3, \dots, F_0$ ) de la segunda fila [ $(A + \bar{B}) \text{ plus } AB$  (arit.)] de la tabla debe decir **0000**.

\*\*\*\*\*