

## Fe de erratas del artículo:

### Operaciones y funciones con tablero y dado

de Omar Armando Cabrera, publicado en el Número 11 de la Revista Unión,  
septiembre de 2007, páginas 99-111

#### 1º) En la página 108. donde dice:

$$\text{La de } P_{15} \text{ es: } M_{15}(n) = \begin{cases} -n^2 + 26 & \text{para } n = 1, n = 3 \text{ o } n = 5 \\ 18 + \sqrt{n-2} & \text{para } n = 6 \end{cases}$$

Debe decir:

$$\text{La de } P_{15} \text{ es: } P_{15}(n) = \begin{cases} -n^2 + 26 & \text{para } n = 1, n = 3 \text{ o } n = 5 \\ 18 + \sqrt{n-2} & \text{para } n = 6 \end{cases}$$

#### 2º) En la página 108, el párrafo siguiente:

- Si estamos ubicados en el casillero 18 y obtenemos 1 al arrojar el dado, debemos aplicar la función

$$M_{19}(n)=5-2.n.$$

Como  $M_{19}(1)=3$ , avanzamos al casillero 22. En éste hay otra consigna que cumplir, establecida por la función de posición  $P_{22}(n)=26$ . Entonces, en el mismo turno habremos aplicado sucesivamente dos funciones, primero  $M_{19}$  y luego  $P_{22}$ , equivalente a  $M_{22}(n)=4$ , llevando en resumidas cuentas nuestra ficha del casillero 18 al 26. Podemos reemplazar esas dos funciones movimiento por una sola, también de movimiento, aplicable al llegar al casillero 19 con  $n=1$ . Diremos que estamos realizando una *composición de funciones*.

La función que reemplaza a  $M_{19}$  y  $M_{22}$ , provocando el mismo efecto que ambas *en el mismo turno de juego*, una después de otra, se llama *función compuesta*. La función compuesta por  $M_{19}$  y  $M_{22}$ , en ese orden, es  $M_{19,22}(n)=5-2.n+4=9-2.n$ . Para verificar lo expuesto, podemos observar que  $M_{19,22}(1)=9-2.1=7$ , con lo cual para  $n=1$ , pasamos del casillero 18 al 26, directamente. Sólo compondremos funciones movimiento.

**Debe ser reemplazado por este otro:**

- Si estamos ubicados en el casillero 18 y obtenemos 1 al arrojar el dado, debemos aplicar la función  $M_{19}(n)=5-2.n$ . Como  $M_{19}(1)=3$ , avanzamos al casillero 22. En este hay otra consigna que cumplir, establecida por la función de posición  $P_{22}(n)=26$ . Entonces, en el mismo turno habremos aplicado sucesivamente dos funciones, primero  $M_{19}$  y luego  $P_{22}$ , equivalente a  $M_{22}(n)=4$ , llevando en resumidas cuentas nuestra ficha de la casilla 18 a la 26. Podemos reemplazar esas dos funciones movimiento por una sola, también de movimiento, aplicable al llegar a la casilla 19 con  $n=1$ . Diremos que estamos realizando una *adición de funciones* y su resultado será la *función suma* de ambas.

La función que reemplaza a  $M_{19}$  y  $M_{22}$  provocando el mismo efecto que ambas *en el mismo turno de juego*, una después de otra, es la función suma:

$$(M_{19}+M_{22})(n) = 5-2.n+4 = 9-2.n$$

Para verificar lo expuesto, podemos observar que  $(M_{19}+M_{22})(1)=9-2.1=7$ , con lo cual para  $n=1$ , pasamos del casillero 19 al 26, directamente. Sólo adicionaremos funciones movimiento.

### 3º) En la página 109, donde dice:

13. Averigüe las funciones compuestas  $M_{74,76}(n)$ ,  $M_{11,8}(n)$  y  $M_{62,66}(n)$ . En cada caso indique para qué valor de la variable  $n$  está definida la composición.

**Debe decir:**

13. Averigüe las funciones suma  $(M_{74}+M_{76})(n)$ ,  $(M_{11}+M_8)(n)$  y  $(M_{62}+M_{66})(n)$ . En cada caso indique para qué valor de la variable  $n$  está definida la adición.

### 4º) En la página 109, donde dice:

Imagen  $M_{49} = \{-13,-9,3,1,11\}$

**Debe decir:**

Imagen  $M_{49} = \{-13,-9,-3,1,11\}$

### 5º) La siguiente tabla de la página 109:

6.

n	1	2	4	5
$P_{96}(n)$	92	89	100	110
$M_{96}(n)$	1	-7	4	4

**Debe ser reemplazada por esta tabla:**

6.

n	1	2	4	5
$P_{96}(n)$	92	89	100	100
$M_{96}(n)$	-4	-7	4	4

### 6º) En la página 110, donde dice:

13)  $M_{74,76}(n) = |n - 4| + 8$ , definida para  $n=6$ .

$M_{11,8}(n) = 3 - (-2.n + 7) = 2.n - 4$ , definida para  $n=5$ .

$M_{62,66}(n) = 8 - n - 7 = 1 - n$ , definida para  $n=4$ .

**Debe decir:**

13)  $(M_{74}+M_{76})(n) = |n - 4| + 8$ , definida para  $n=6$ .

$(M_{11}+M_8)(n) = -2.n + 7 + 3 - n = -3.n + 10$ , definida para  $n=5$ .

$(M_{62}+M_{66})(n) = 8 - n + (-7) = 1 - n$ , definida para  $n=4$ .