RAFAEL AGUILÓ FUSTER

Nota corrigiendo una demostración en el trabajo: *Estudio de los ideales del anillo de las funciones enteras*. Collectanea Mathematica, (Vol. XVII, Fasc. 2.º, Barcelona, 1965) 105-134.

En la demostración del teorema 18 (págs. 125, 126) el apartado c) debe corregirse del siguiente modo (válido también para el apartado b)):

Si $\forall f \in \mathfrak{A}$ tiene ceros múltiples, entonces $f^* \notin \mathfrak{A}$ pues f^* tiene ceros simples; de $(f) \subset (f^*)$ se deduce

$$f \in \mathfrak{A} \cap (f^*). \tag{1}$$

Sean

$$a_1,\ a_2, \ldots\ldots\ a_\nu, \ldots\ldots \tag{2}$$

los ceros distintos de f con las multiplicidades respectivas

$$n_1,\ n_2 \ldots\ldots\ n_\nu, \ldots\ldots \tag{3}$$

Consideremos el conjunto de los ideales principales comprendidos entre (f) y $\mathfrak{A} \cap (f^*)$ éstos serán los correspondientes al conjunto (2) con multiplicidades menores o iguales respectivamente que las (3) y además estén contenidos en $\mathfrak{A}$.

Sea g_1 una función generatriz de un tal ideal cuya multiplicidad en a_1 sea mínima, si ésta fuese igual a *1* consideremos una función generatriz de un ideal del conjunto considerado, que tenga al generado por g_1 y tenga multiplicidad en a_2 mínima, si ésta fuese también 1, se reitera el proceso; forzosamente se ha de llegar a una función $g_\nu \in \mathfrak{A} \cap (f^*)$ con las multiplicidades en los ceros $a_i = 1$ para $i < \nu$, y la multiplicidad en a_ν, $n_\nu' > 1$, y ésta es la mínima para todas las funciones del conjunto considerado que contengan ceros simples en los a_i, $i < \nu$, pues en caso contrario llegaríamos al absurdo $f^* \in \mathfrak{A}$.

Sea $g_\nu(t) = (t - a_\nu)\, h_\nu(t)$ y $h_\nu(t) \notin \mathfrak{A} \cap (f^*)$ pero h_ν se anula en (2), lo que implica $h_\nu \in (f^*)$ de donde $h_\nu \notin \mathfrak{A}$, y como $t - g_\nu \notin \mathfrak{A}$ trivialmente, pero si su producto g_ν, con lo que queda demostrado que $\mathfrak{A}$ no es primo.

q. e. d.