

Barcelona 28 mayo de 1956

0421

Biblioteca de Ciències
i d'Enginyeries

Prof. R. San Juan
Madrid

FERRAN SUNYER I BALAGUER

Querido San Juan:

Crea que deseo sinceramente que su madre este completamente restablecida del herpe zona que padece, y que lo deseo mas intensamente pues conozco lo mucho que hace padecer esta enfermedad.

Anteayer recibí una comunicación del C.S.I.C. en la que se me notifica la concesión por dos años de una beca con el sueldo de 5000 ptas mensuales.

Le agradezco infinitamente el interes que Vd. se ha tomado para que se me otorgara el sueldo que me corresponde, ademas puede afirmarse que Vd. ha logrado mas de lo que logicamente cabia esperar dados los prejuicios y la escasez de medios existente en Espana. Pero, a pesar de que comprendo que puedo estar satisfecho y puesto se que Vd. no tiene ninguna culpa en ello voy a indicarle la queja que tengo sobre la forma de concesión de este sueldo. Encuentro, y Vd. estara completamente conforme conmigo, que lo que realmente me corresponde no es una beca para dos años, sino el nombramiento de Investigador con este mismo sueldo. No lo digo por vanidad sino por que dentro de dos años tendre que renovar mis demandas, y ademas sin pecar de imodesto creo he demostrado que merezco el cargo de Investigador.

Actualmente estoy trabajando para extender a las series de Abel-Gontcharoff algunas de las propiedades que habia demostrado para las series de Taylor. Estoy atascado por un problema sobre unos polinomios que pueden llamarse polinomios de Gontcharoff, se trata de lo siguiente; dado

el polinomio $P(x;n)$ definido por

$$P^{(k)}(x_k; n) = 0 \quad (0 \leq k < n)$$

$$P^{(n)}(x; n) \equiv 1$$

suponiendo que la serie

$$\sum_{k=0}^{\infty} |x_{k+1} - x_k|$$

es convergente, me interesaria demostrar que las raices de $P(x;n)$ son acotadas por una cota independiente de n . Este resultado me interesa para llegar a la demostración del resultado principal de mi investigación con todo si no logro demostrarlo vere de intentar la demostración del resultado principal por otro camino pues el problema que le indico no me interesa por si mismo sino porque me parece el camino mas directo para llegar a mi objetivo.

De nuevo me interesa espresarle mi agradecimiento por lo mucho que ha hecho para mi y con saludos de mis primas reciba un fuerte abrazo de su buen amigo