

I. E. S. " SAN ISIDRO

Calificación

Apollidas Nambra

Sea $\alpha_n = 2^n$. lish sup Vlan = lim sup Vl2n = 2

Por tanto $R = \frac{1}{2}$ y la serie converge absolutamente para todo z .tal que $|z-2i| = \frac{1}{2}$.

$$f$$
) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{2^n}{\operatorname{Sen}^n(1+in)}$

Sea an = 1 = limsup [an] = limsup [sen (1+in)]

= lim sup] | 1 | = lim sup 1 | | sen(1+in) =

=
$$\lim \sup \left| \frac{2i}{e^{i(1+in)}} \right| = \lim \sup \left| \frac{2}{|e^{i}e^{n} - e^{i}e^{n}|} \right| = 0$$

Portanto, R= 00 y Yze'C la serie converge absolutamente