

Consulta teo

sigue

$\forall n, m \geq n_0$

Para ex.  $\exists \delta / \forall x, \tilde{x} \mid d(x, \tilde{x}) < \delta \Rightarrow$   
 $d'(f(x), f(\tilde{x})) < \varepsilon$

Como  $(x_n)_n$  es de  $\mathcal{C}$  en  $E$ ,  $\exists N_0 \in \mathbb{N} /$   
 $d(x_n, x_m) < \delta \quad \forall n, m \geq N_0$

Si tomamos  $n, m \geq N_0$ ,  $d(x_n, x_m) < \delta$   
 $\Rightarrow d'(f(x_n), f(x_m)) < \varepsilon$

$\therefore (f(x_n))_{n \in \mathbb{N}}$  es de Cauchy.

Similarmemente se prueba que compo. de conts. es cont.

From Camilo Vázquez to Everyone: 09:49

Cuando yo hice análisis 1 probamos que la composición de continuas da continua intercalando un  $\varepsilon$  que tomó el papel de  $\varepsilon$  para una función y de  $\delta$  para la otra