a) Cierto

Demostración por contradicción:

Suponemos que existe un corácter que se preda codificar con longitud la Entonces, tenemos que primero de todo, según la desinición de arbol de Urssman, la suma de los frecuencias es igual a 1. Por tanto, tenemos que necesitamos al menos 4 elementos porque con 3 elementos la suma de frecuencias no da 1.

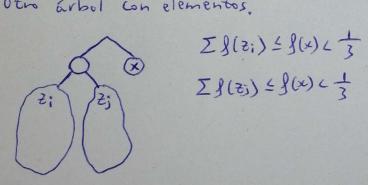
$$3(x)(\frac{1}{3})$$
 $3(x)(\frac{1}{3})$
 $3(x)(\frac{1}{3})$

Ahora suponemos;

x: Coracter con la frecuencia más grande compliendo los condiciones.

Zi: Árbol con elementos.

Zj: Otro Erbol con elementos



Tenenos que Isti)+ Is(z) (3. Entonces, como s(x) (3 tenemos que la

suma es el.

Tenemos una contradicción porque en la cadificación de Hullman la sumade los freciencios es igral a 1.

$$3(6) = \frac{19}{50} \approx 0,38$$

$$J(c) = \frac{6}{25} \approx 0,24$$

c) falso

