CLASIFICADOR CLASE MEDIA MÁS CERCAMA-CALCULO DE LA PROBABILIDAD DE QUE UNA INSTANCIA PERTENEZCA A CABA UNA SE LAS CLASES ! La probabilidad de que una instancia pertenerca a cada una de los clases será proporcional a la inversa de su distancia a la instancia promedio de cada clase: Ejemplo: probabilidad de que la instancia X pertenerca a la  $P(x \in C_1) = \frac{1}{d(x,c_1)} + \frac{1}{d(x,c_2)} + \frac{1}{d(x,c_3)}$ Ese denominador será el mismo si calcula PCXEC2) y PCXEC3) 14 se utiliza pera normalizar y que la suma de les probabilidades sea 1 , es decir :  $PCxec_1)+PCxec_2)+P(xec_3)=1$ 

En el caso de que una instancia coincida con la instancia promedir de una de las clases, la distancia entre las dos es cero, y para evitar dividir por cero, lo que hago es directamente darle la probabilidad 1 de pertenencia a esa clase, y o al resto de clases.