

 $\zeta^{(i)}(r) = \frac{DD(r)}{RR/r} - 1 = \frac{DD - RR}{RR}$ Estimador Prebles - Hauser * Si el número le particular es diferente entre D y R: Usomos histogramas normalizadas DD / RR escujo No par que ZDD(1) = 1 y similar par NR. Algoritmo

Distancia [i][1] = For j=1 to n distancia [i][]=...pitagoras Histogoma [bin de)]+=1 2) contains al mismo punk (di) \times Soln: For j=i+1+n(o' 0+i-1). $N_D = \frac{n(n-1)}{2}$ 1) Continus deble (dij = dji) ×50ln For j=i to n (60 to i) $N_D = N (N+1)$ O(n log n) ,'. Para N>>1 estes cédiques son $\Theta(n^2)$ Hay algorithms mois eficiente (bosodos en orbilos, tres) Es. KD-tre d'El estimador de PH is sesgado? i.e. difiere fuertemente de 3'21 pm muestras finitas? Formalismo de Hamilton: Campo de donsidad $g(\vec{x})$ y construyo "sobredensidado" $g(\vec{x}) = g(\vec{x}) - g(\vec{x})$ Permission: $\langle x \rangle = \int_{-1}^{2} \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}}$ $= \frac{\int d^3 \vec{x}_1 d^3 \vec{x}_2 ... d^3 \vec{x}_n W(\vec{x}_1) ... W(\vec{x}_n) S(\vec{x}_1) ... S(\vec{x}_n)}{\int d^3 \vec{x}_1 - d^3 \vec{x}_n W_1(\vec{x}_1) ... W(\vec{x}_n)} S(\vec{x}_1) ... S(\vec{x}_n)$ × 8=4! Con este Formalismo estudemos les histograms DD y RR WI-WI NO Sierpe es separable $e_y = W_1 W_2 = W_1(\vec{x_1}) * W_2(\vec{x_2})$ $DD(\vec{r}_1,\vec{r}_2) = \langle S_1 S_2 W_1 W_2 \rangle_{\vec{r}_1 - \vec{r}_2} = \int_{\vec{r}_1 - \vec{r}_2 - \vec{x}_1 - \vec{x}_2} S(\vec{x}_1) S(\vec{x}_2) W(\vec{x}_2) J^3 \vec{x}_1 J^5 \vec{x}_2$ WIWI es la probabilidad conjunta de seleccioner 1 y 2. $= \langle \overline{S} (1+\overline{S_1}) \overline{S} (1+\overline{S_2}) \overline{W_1} \overline{W_2} \rangle = \overline{S^2} \langle \overline{W_1} \overline{W_2} \rangle + \langle \overline{S_1} \overline{W_1} \overline{W_2} \rangle + \langle \overline{S_2} \overline{W_1} \overline{W_2} \rangle$

$$= \frac{3}{3} \langle W, W_1 \rangle \left(1 + \frac{3 \langle W, W_1 \rangle}{\langle W, W_1 \rangle} + \frac{3}{3} \langle W, W_1 \rangle}{\langle W, W_1 \rangle} \right) + \frac{3}{3} \langle W, W_1 \rangle \left(1 + \frac{1}{4} \langle (f_1) + \frac{1}{4} \langle (f_1)$$

Reformans

https://arxiv.org/abs/2006.05434

Hamilton: http://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/1993ApJ...417...19H

interection