EFFICIENT VISUAL SEARCH OF VIDEOS

Sivic & Zisserman, IEEE-PAMI 2009

Ejemplo: en google boscan 'videogoogle'

Explore movie Charade

zers. robots. ox. ac. uk

nen fram 18300

- seleccionan bethansa

¿ Côno la búsqueda es tam

répida?

Método para un contrar foto parecidas (basado en papar muncionado).



Gallery

Score

Ing 03 0,8734

ing 01 0,5421

Queny

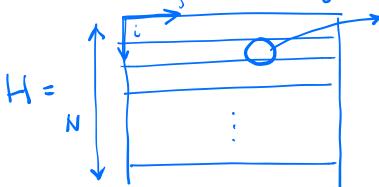
Minihid

Paso 1: Extran key points y corres pondiats des aixtres para cada inágen

tj: 1=1000

Paso 3:

. Construcción de Modograma de Frenencis



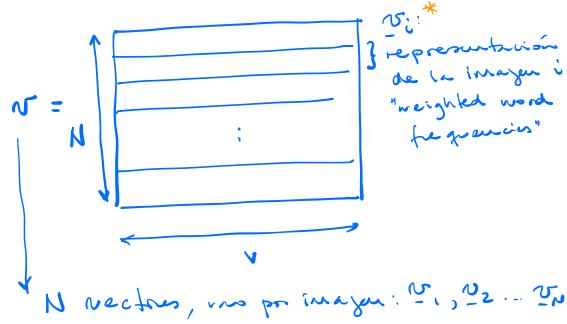
de palabra jen imagni

N: # inágens de la Golería

V: # palabros

Paso 4:

· Construcción de Visual Indexing



* v = [t, t, ... t). Term Feguray -Inverse Downant Frequency número de ocurrencies de la pulaton jun ta imagu i n: número de palabres mecontondes = Z nij om la imagen i N: nomero de imagens en la Goleria N; nivers de invégues que tiene = \(\lambda (\lambda i) \) \(\lambda \text{palabra} \) ty. 0.5 significa que : Word tregueury la mitade las polabon de la imagen ¿ 500). log N: Index Downant Frequency N es alto =) palabon j os discrimination NJ (Si Ni/N en bago)

: todas las mágues continuen $f(x) : \frac{n}{n} = 1$ esta pulabon, no siene para diferencia autre una inaga y other: las (N/H) =0 : 1 de cada 20 invágus contiene ests polabon for (N/N;)=3 Paso 5: Query SiFT Quanti-Ng x 128 N1×1 palabra comer producute Se bus ca similited ar / keypsint when Mg y los N rectors de la galuin: Score; = < (4) 4; 5 i = 1 -- N 1 vg 1 1 v: 1 y re ortenan de mayor a menor. -> ver Ejemplo PATOJ-seg-guery.m

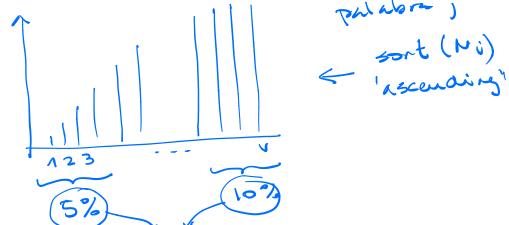
OPTIONAL: STOP LIST

Se dininum del vocabilario las
palabros no "aisvininativo" y los" nus
rui dossos " porque no aportan, o con finden.

El nocabularios trans y palabros

nij: # ourrencies de la palabra j

Nj = \(\lambda (\lambda ij > 0) : \(\) jalenia que \(\) contienen \(\) ralabora j



'stapped: se dininan