

Reconocimiento de rostros a partir de retratos hablados

Integrantes:

- Israel Huamán Escobar
- Christian Flores Meléndez
- Mariangela Pacheco Delgado

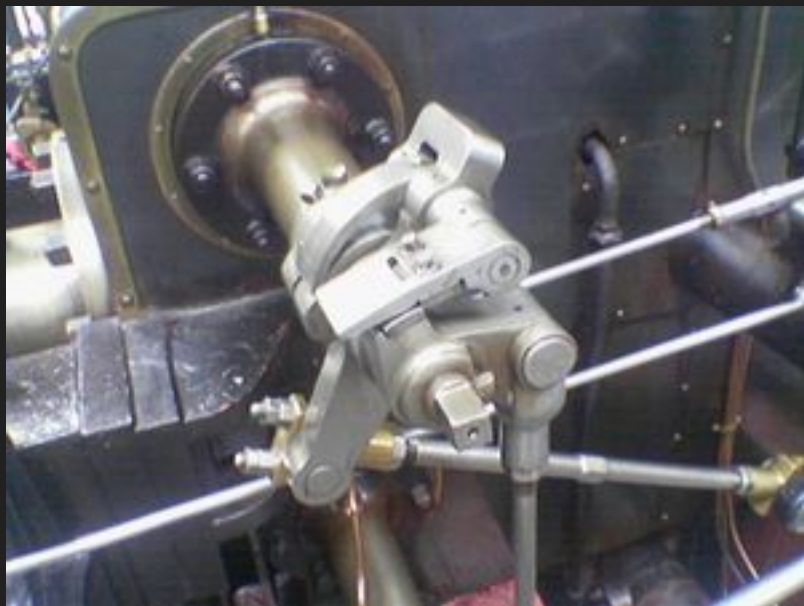
Introducción

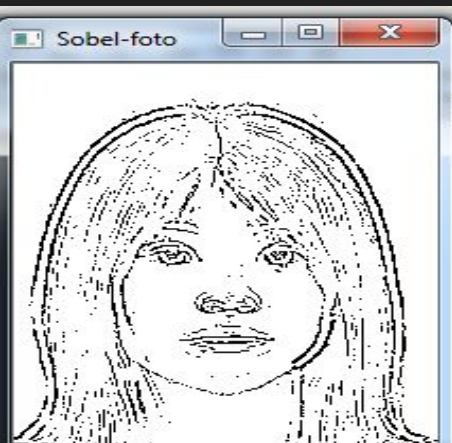
¿Para qué sirve un retrato hablado?

- Criminalística y seguridad
- Métodos actuales
ineficientes.
- Diferencias en geometría y
textura entre el boceto y la
foto.

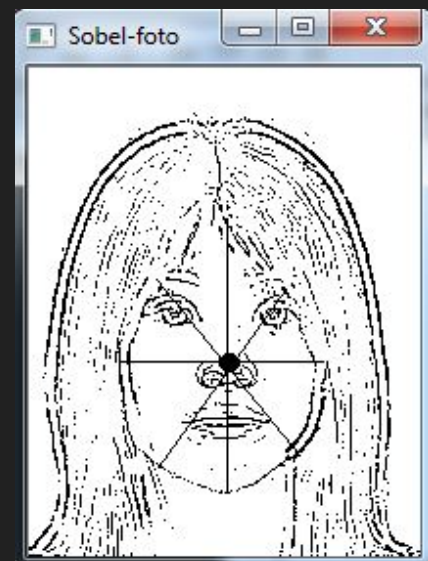
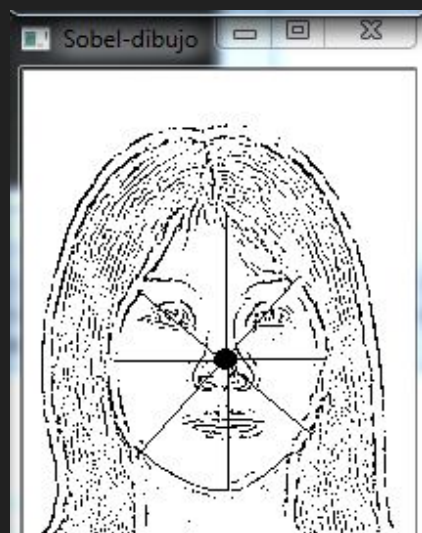


Sobel Operator



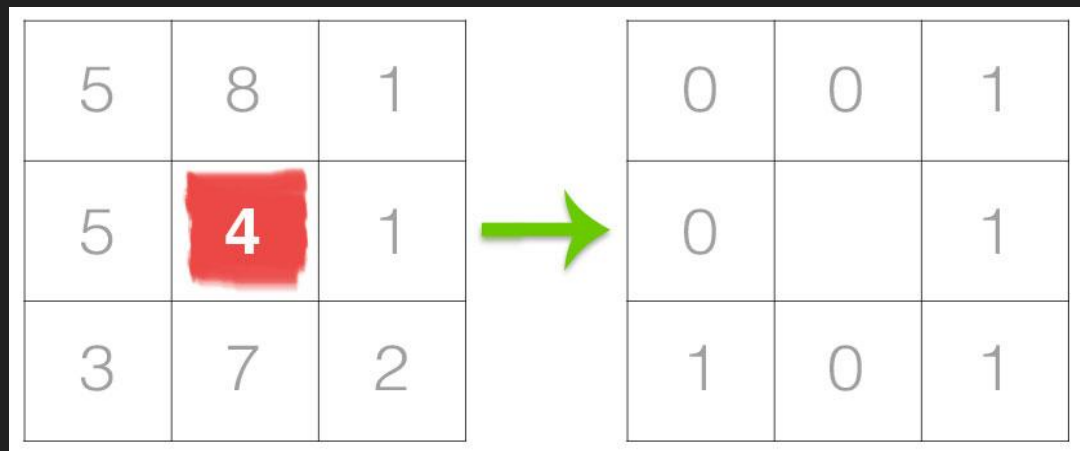


Porcentaje de
aciertos: >15%



Local Binary Pattern

Descriptor visual utilizado para la clasificación en visión computacional.



Local Binary Pattern

0	0	1
6	7	0
0		1
5		1
1	0	1
4	3	2



0	0	0	1	0	1	1	1
7	6	5	4	3	2	1	0

2^4

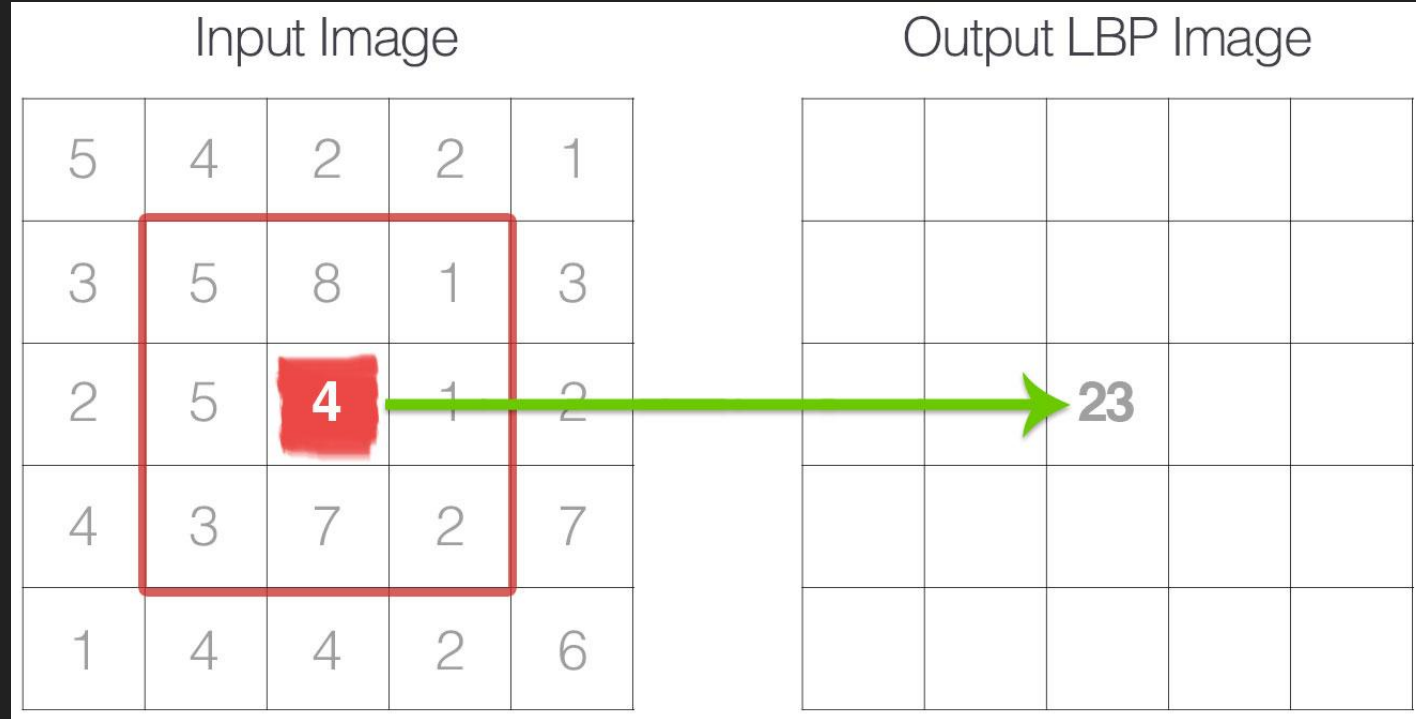
2^2

2^1

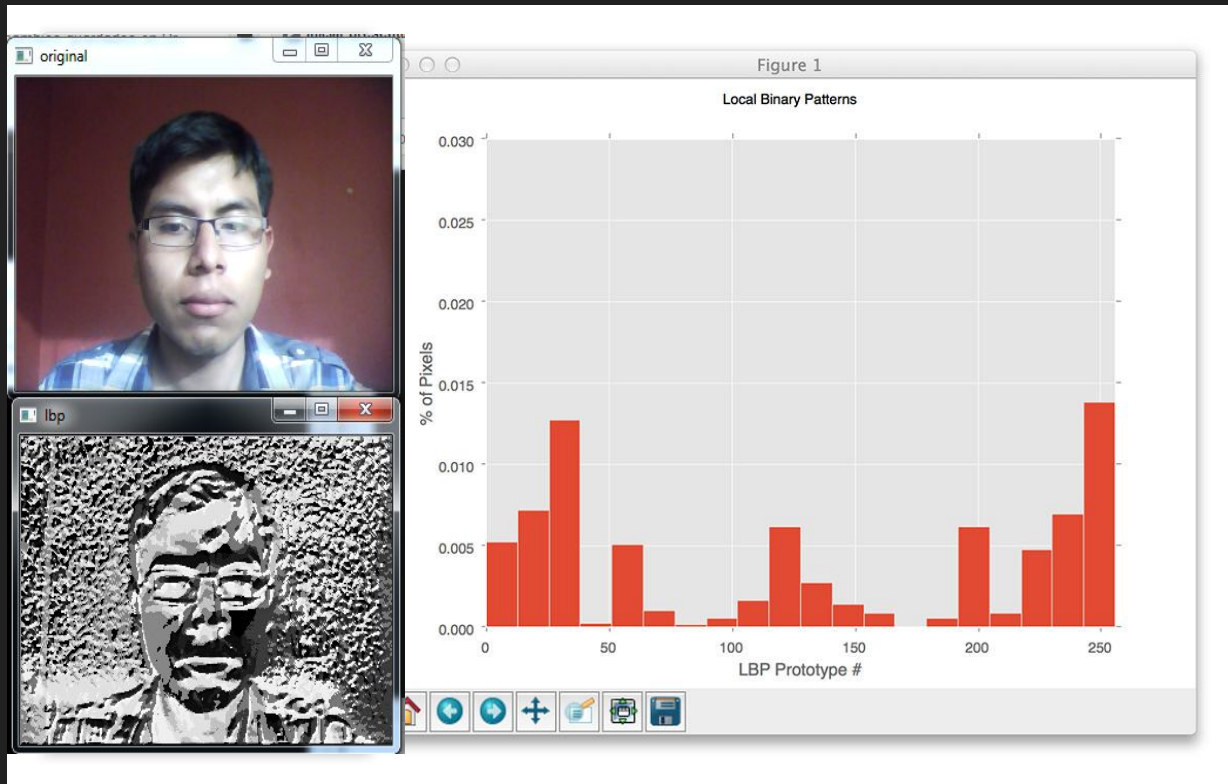
2^0

$$16 + 4 + 2 + 1 = 23$$

Local Binary Pattern



Histograma



Métodos actuales

LBP :Local Binary Pattern

	Descriptores				
Base de datos	Sobel	LBP original	Sobel LBP	LBPext	LRBP
CUFSF	15%	24%	63%	90%	91%

Base de datos

- CUHK Face Sketch Database (CUFSF) 2009



Muchas Gracias!! :D



Referencias

<http://mmlab.ie.cuhk.edu.hk/archive/facesketch.html>

<http://www.pyimagesearch.com/2015/12/07/local-binary-patterns-with-python-open-cv/>