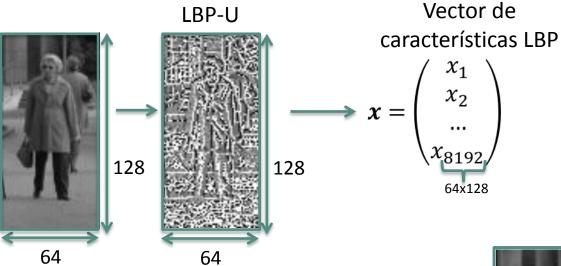


CLASIFICACIÓN DE OBJETOS Histograma LBP por Bloques

Antonio M. López

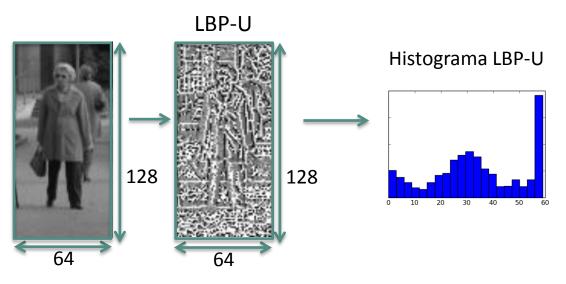
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



El alineamiento del objeto en la ventana puede ser crítico







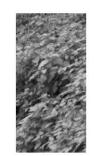
- El objeto se describe como el histograma de los LBP-U
- En lugar de 8192 dimensiones, tenemos solo 59

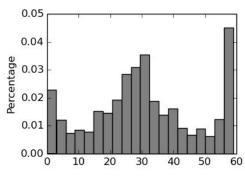


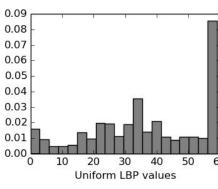


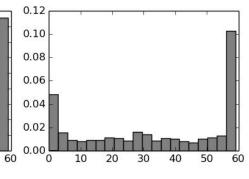




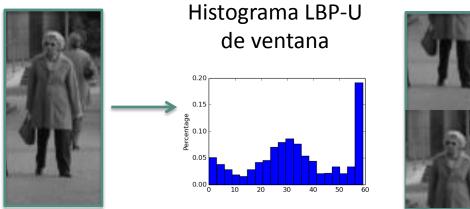


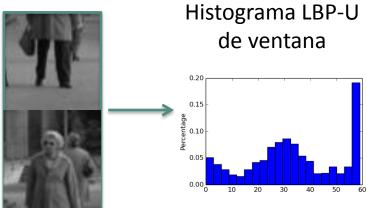




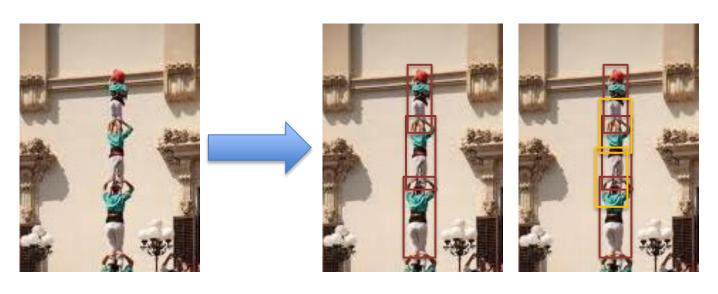




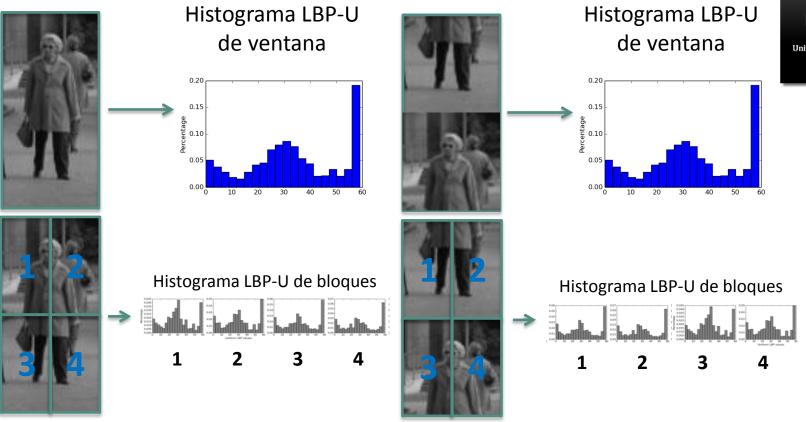








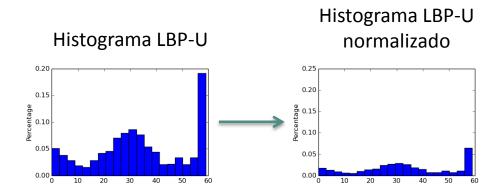
• Potencialmente más "detecciones" incorrectas al analizar una imagen completa.



El histograma de bloques es más robusto ante variaciones locales en la ventana

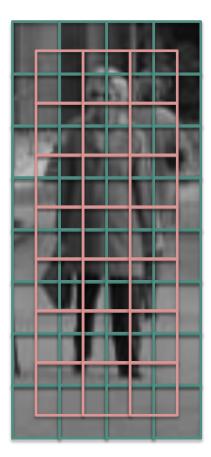






En realidad hay solapamiento entre bloques

Cierta redundancia para ganar robustez



Ejemplo:

Ventana de 64x128



105 bloques de 16x16 píxeles con un paso de 8 píxeles a la hora de colocarlos (ejes x & y)



6195 dimensiones



UAB Universitat Autònoma de Barcelona

- Conceptos clave de este vídeo:
 - Histograma de LBP / LBP-U
 - Histograma basado en bloques