

[Forums / Discusión general](#)[Help Center](#)

Procesado de video previo a cálculo de descriptores

[Subscribe for email updates.](#) [invarianza](#) × [preproceso](#) × [+ Add](#)Sort replies by: [Oldest first](#) [Newest first](#) [Most popular](#)[Tag](#)[Carlos López S.](#) · 22 days ago 

Una pregunta que no quisiera que se me quedara en el tintero, ahora que el curso se acerca a su fin!

En términos generales, ¿se (pre)procesan siempre las imágenes obtenidas para reducir influencias de iluminación y color?

Por ejemplo:

¿se realiza el cambio a coordenadas cromáticas para conseguir la invarianza a la INTENSIDAD de la luz?

¿y el white patch para la invarianza al CAMBIO COLOR?

Un saludo!

 0  · [flag](#)

[David Vázquez Bermúdez](#) STAFF · 19 days ago 

Buenas,

por ejemplo el HOG lo primero que hace es un gamma correction para convertir el RGB (Que no es lineal) en un espacio lineal.

por ejemplo en este paper se convierte el RGB en el espacio Opponent para usarlo después en el HOG:

[Color contribution to part-based person detection in different types of scenarios](#)

MA Rao, D Vázquez, AM López

Computer Analysis of Images and Patterns, 463-470

por ejemplo en este paper se pasa el RGB al espacio LUV:

Integral Channel Features, P. Dollar, Z. Tu, P. Perona, and S. Belongie, BMVC 2009

↑ 1 ↓ · flag

Carlos López S. · 19 days ago

Vaya! veo que la respuesta no era banal !!
¿podrías comentar algo más de coordenadas cromáticas y/o white patch?
¿son de uso más o menos extendido?
¿están previstas en OpenCV?

Gracias de nuevo!

↑ 0 ↓ · flag

[+ Comment](#)

David Vázquez Bermúdez STAFF · 19 days ago

Buenas,

en los métodos de detección de objetos tipo HOG, LBP, Haar, etc que yo sepa no se usa coordenadas cromáticas ni white patch. Supongo que eso se usa más en los métodos más basados en image processing como los usados en visión industrial. Pero en estas cosas la experta es María Vanrell.

↑ 1 ↓ · flag

Carlos López S. · 19 days ago

ok! pues a falta de alguna aportación adicional, de María o algún otro, gracias de nuevo!!

↑ 0 ↓ · flag

[+ Comment](#)

New post

To ensure a positive and productive discussion, please read our [forum posting policies](#) before posting.

B	<i>I</i>	☰	☷	🔗 Link	<code>	🖼️ Pic	Math		Edit: Rich ▼	Preview
<div></div>										

☐ Make this post anonymous to other students

☒ Subscribe to this thread at the same time

Add post

