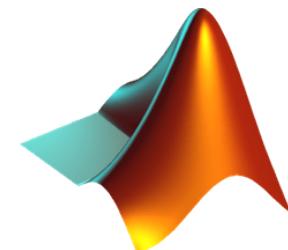


Proyecto de Clasificación de langostinos

Por Juan Pablo Zubiaga Martín

Universidad de Burgos – 04 de marzo de 2016

- Idea:
 - Es un proyecto novedoso con el software de uso MatLab.
 - Reconoce la forma del langostino y busca su parte óptima de clasificación.
 - Con esa parte, halla el color medio de la zona y lo compara con una muestra.
 - Reconocimiento mediante espacios de colores (CIE-LAB vs RGB).



MATLAB

- ¿Se han cumplido los objetivos?

- Si

- Reconoce la zona objetivo bien mediante el algoritmo y recoge la información del color correctamente a través de fotos.

- No

- No lo hace a través de una captura de imágenes continua (vídeo o con un temporizador).
- Realizar un programa “.exe” .



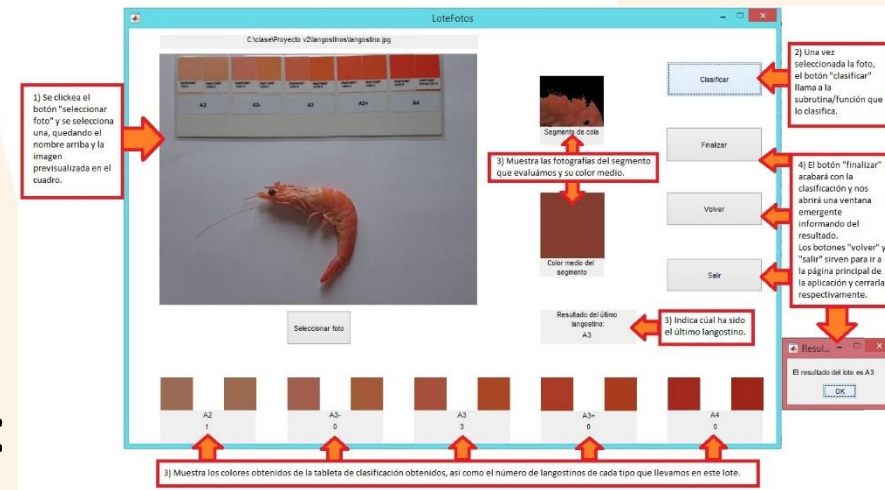
- Importancia de aplicación industrial:
 - No existe software para este objetivo conocido.
 - Usabilidad y manejabilidad sencilla.

– Interfaz intuitiva:

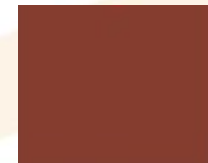
- Botones de capturar, finalizar y salir.

– Fácil adaptación a otro tipo de reconocimientos:

- Sólo hay que cambiar los parámetros de la búsqueda de la zona objetivo y el color de muestra.



- Desarrollo: claves
 - Algoritmo de reconocimiento.
 - Algoritmo de media de color.
 - Comparación de colores.
 - Espacio CIE-LAB



Color medio del segmento

