

INF402 Procesamiento y reconstrucción de imágenes médicas

DESAFIO - OVNI

Universidad Técnica Federico Santa María
Departamento de Informática – CSSJ – CC
17 de octubre del 2024

Usted dispone 2 videos de aproximadamente 20 segundos de duración cada uno. También dispone de un código inicial, que enseña a leer el video, a cambiar el tamaño, y a modificar el formato de RGB a escala de grises, es de libre elección suya si desea trabajar con 3 canales (RGB) o con un solo canal (GRAY). Adicionalmente usted debe seleccionar cualquiera de los 2 videos con el cual desee trabajar.

En este DESAFIO - OVNI se solicita poder insertar un Objeto Volador No Identificado (OVNI), dentro del video seleccionado, haciendo que este se vea lo más realista posible, puede usar diferentes técnicas de procesamiento de imágenes que hemos visto en clases (suavizados, cambios de contraste, operadores morfológicos, segmentación, etc), incluir movimiento al objeto y posteriormente guardarlo en formato mp4. Adicionalmente, debe preparar una pequeña presentación de no más de 4 dispositivas, donde describa que fue lo que hizo para poder llevar a cabo el DESAFIO-OVNI.

Usted debe buscar en internet la imagen de un OVNI que más le acomode para ser utilizada en este DESAFIO-OVNI.

Usted dispone de 1 hora y media, para poder realizar este desafío, posteriormente cada grupo realizara su presentación respectiva, y se le entregara a cada uno de ustedes una hoja donde pondrán una nota a sus compañeros, la cual corresponderá a un 50% de la nota final y el resto de la nota será puesta por el profesor.

Recuerde que todo este desafío debe estar realizado en el software MATLAB.