|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **FORMATO DE GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO / TALLERES / CENTROS DE SIMULACIÓN –** PARA ESTUDIANTES | |
|  | | | |
| **CARRERA**: COMPUTACIÓN | | | **ASIGNATURA**: SISTEMAS EMBEBIDOS |
| **NRo. PRÁCTICA**: | 1 | | **TÍTULO PRÁCTICA**: Procesamiento de Imágenes Numpy |
| **OBJETIVOS**:   * Aprender a visualizar, generar, cargar y modificar imágenes en blanco y negro o color a través de las operaciones de matrices de la librería Numpy, y las facilidades de la librerías PyPlot y skimage | | | |
|  | | | |
| **ACTIVIDADES POR DESARROLLAR** (Anotar las actividades que deberá seguir el estudiante para el cumplimiento de la práctica) | | | |
| 1. De las actividades por desarrollar indicadas en el documento enviado como Práctica de Aplicación y Experimentación. | | | |
| **RESULTADO(S) OBTENIDO(S)**:   * Saber como se compone una imagen * Cómo transformar una imagen a color a blanco y negro * Saber cómo hacer una segmentación basada en histograma * Saber cómo obtener una nueva imagen a partir de la operación entre matrices * Conocimiento sobre librerías que ayudan al tratamiento de imágenes | | | |
| **CONCLUSIONES**:   * Al finalizar estos ejercicios, considero que tengo la capacidad de transformar una imagen de color a blanco y negro, crear nuevas imágenes a partir de matrices y hacer una segmentación basada en histograma. Adicionalmente pude practicar con librerías y esto me ayudó a adquirir un conocimiento necesario para problemas similares a los tratados en el documento. | | | |
| **RECOMENDACIONES**:   * Personalmente remendaría seguir con la práctica de estos tipos de ejercicios ya que nos ayudan a entender un poco sobre la composición de imágenes, cálculos con matrices, iteraciones en matrices y cómo mejorar el tiempo de ejecución de las mismas | | | |

***Nombre de estudiante*: Oscar Daniel Coronel Cárdenas**

***Firma de estudiante*: Oscar Daniel Coronel Cárdenas**