

## LABORATORIO 02

Prof. Rosa Y. G. Paccotacya Yanque

22 de Abril del 2024

### 1 EQUIPOS Y MATERIALES

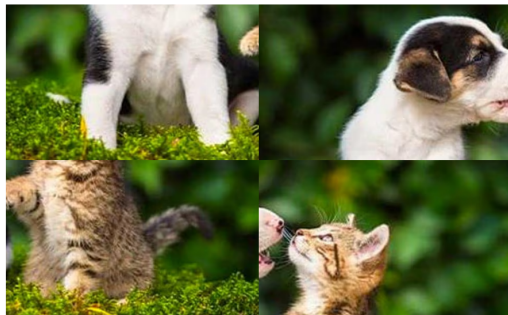
- Computadora.
- Editor de texto.
- Navegador.
- Material del curso.

### 2 EJERCICIOS A REALIZAR EN EL LABORATORIO

1. Regístrese en <https://opencv.org/university/free-opencv-course/> (Enroll for Free).
2. Revisa el contenido del modulo *Basic Image Manipulation*.
3. Realiza el quizz correspondiente al modulo antes mencionado. (5 puntos)
4. Crea un nuevo notebook en el cual usaras OpenCV:
  - Carga una imagen a color.
  - Crea una función que intercambie las regiones de una imagen de acuerdo a un orden especificado. (15 puntos)  
Esta función debe recibir la imagen, cantidad de regiones y el orden, y retorna la nueva imagen. Por ejemplo `intercambiar("image.png", (2,2), [3, 1, 4, 2])` retornaria la imagen mostrada, ya que la secuencia original es 1 2 3 4 (de izquierda a derecha, de arriba a abajo):



(a) Imagen de entrada



(b) Imagen de salida

### 3 ENTREGABLES

- Jupyter Notebook

Consideraciones:

1. Es responsabilidad del estudiante asegurarse de que los archivos entregados estén completos. Por favor, verifique sus entregas.
2. Comunique al docente cuando termine sus ejercicios para la evaluación correspondiente.

3. Suba el archivo al Classroom hasta la fecha y hora indicada por el docente con el nombre:  
Laboratorio\_XX\_Apellido1\_Apellido2\_Nombres\_CG\_2024A\_EPCC\_UNSA.ipynb
- **IMPORTANTE** En caso de copia, plagio o comportamiento no ético, todos los alumnos implicados tendrán sanción en toda la evaluación del curso y reportado a las autoridades correspondientes.