

Universidad Peruana de Ciencias
Aplicadas Escuela de Ingeniería de
Sistemas y Computación Carrera de
Ciencias de la Computación

CC53 Procesamiento de Imágenes

Procesamiento de Imágenes (Semestre 2025-2)

Prof. Peter Montalvo

Agenda

- Unidades de Aprendizaje
- Evaluación
- Logística - elegir delegado
- Bibliografía Recomendada
- Lenguajes de Programación y Recursos
- Presentación y elegir delegado/a

Unidades de Aprendizaje

- Fundamentos de Imágenes Digitales
- Formación y Transformación Geométrica de una Imagen
- Modelos de Colores
- Realce de Imágenes
- Segmentación de Imágenes
- Compresión de Imágenes
- Representación y Descripción
- Morfología Matemática

Evaluación

Fórmula

NF: $0.1 * PC1 + 0.1 * PC2 + 0.05 * TB1 + 0.1 * EA1 + 0.1 * PC3 + 0.1 * PC4 + 0.15 * TB2 + 0.15 * DD1 + 0.15 * EB1$

Cronograma

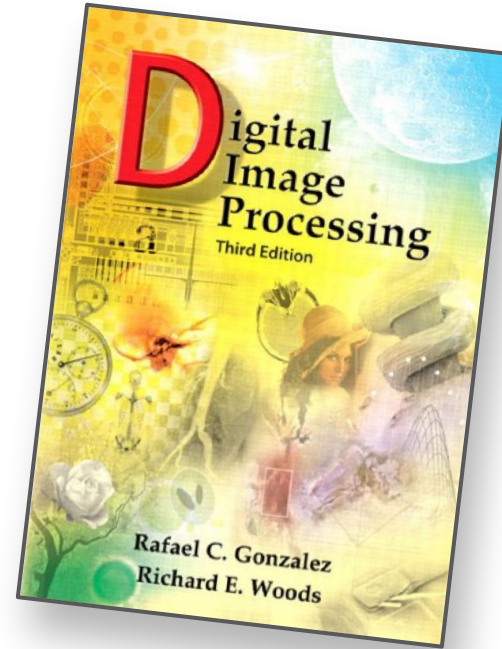
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
Práctica Calificada 1-PC1		10%	3		X
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
Práctica Calificada 2-PC2		10%	5		X
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE

Evaluación

Trabajo 1-TB1		5%	7		
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
Evaluación Parcial 1-EA1		10%	8		X
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
Práctica Calificada 3-PC3		10%	11		X
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
Práctica Calificada 4-PC4		10%	13		X
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
Trabajo 2-TB2		15%	15		
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
Evaluación de Desempeño 1-DD1		15%	15		
TIPO	COMPETENCIA	PESO	SEMANA	OBSERVACIÓN	RECUPERABLE
Evaluación Final 1-EB1		15%	16		X

Bibliografía

Digital Image Processing. 3ra edición
de Rafael C. González y Richard E.
Woods. En especial el capítulo 2.



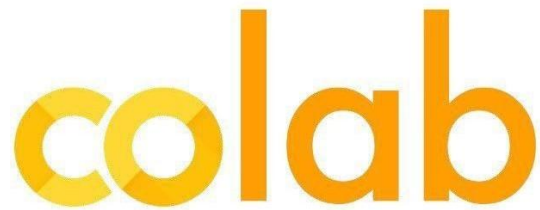
Lenguajes de Programación



Principalmente Python 3



Herramientas para ejecutar el código



En la nube, ejecutar en el mismo navegador sobre la infraestructura de Google

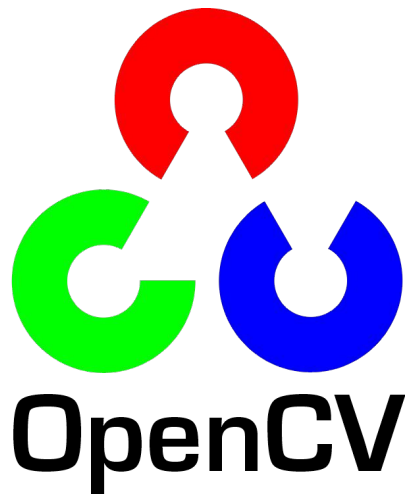


Ecosistema de Python para procesamiento de imágenes



scikit-image
image processing in python

matplotlib



Python Imaging
Library

Presentación

Elijamos
Delegado/a