

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA
FACULTAD DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN



COMPUTACIÓN GRÁFICA

Laboratorio 01

INTRODUCCIÓN A OPENCV

SEMESTRE:

2024 - A

DOCENTE:

PACCOTACYA YANQUE, ROSA YULIANA GABRIELA

PRESENTADO POR :

NIFLA LLALLACACHI, MANUEL ANGEL

CUI:

20202234


Arequipa – Perú

2024

1. Regístrese en <https://opencv.org/university/free-opencv-course/> (Enroll for Free).

OpenCV University

3 hours.



Learn Computer Vision and AI Using OpenCV

Course Code OCVBC	Type Preparatory
Available in Python	Price Free*

Enroll for Free

Explore More Courses

OpenCV University

Enroll for Free

Name*

Email*

+51 Phone

What best describes you?

Which of these are you most comfortable with:

What do you wish to achieve by taking this course?

☒ By clicking this, you confirm your acceptance of our [Terms & Conditions](#) and [Privacy Policy](#).

Start Your Free Course

↑

Tool Kit

OpenCV University

Cuadernos de colaboración

Inscribirse gratis

MANUEL ANGEL NIFLA LLALLACACHI

mnifla@unsa.edu.pe

+51 Phone

Alumno

Programación general de Python

¿Qué deseas lograr al realizar este curso?

☒ Al hacer clic aquí, confirma su aceptación de nuestros [Términos y condiciones](#) y [Política de privacidad](#).


Comienza tu curso gratuito

↑

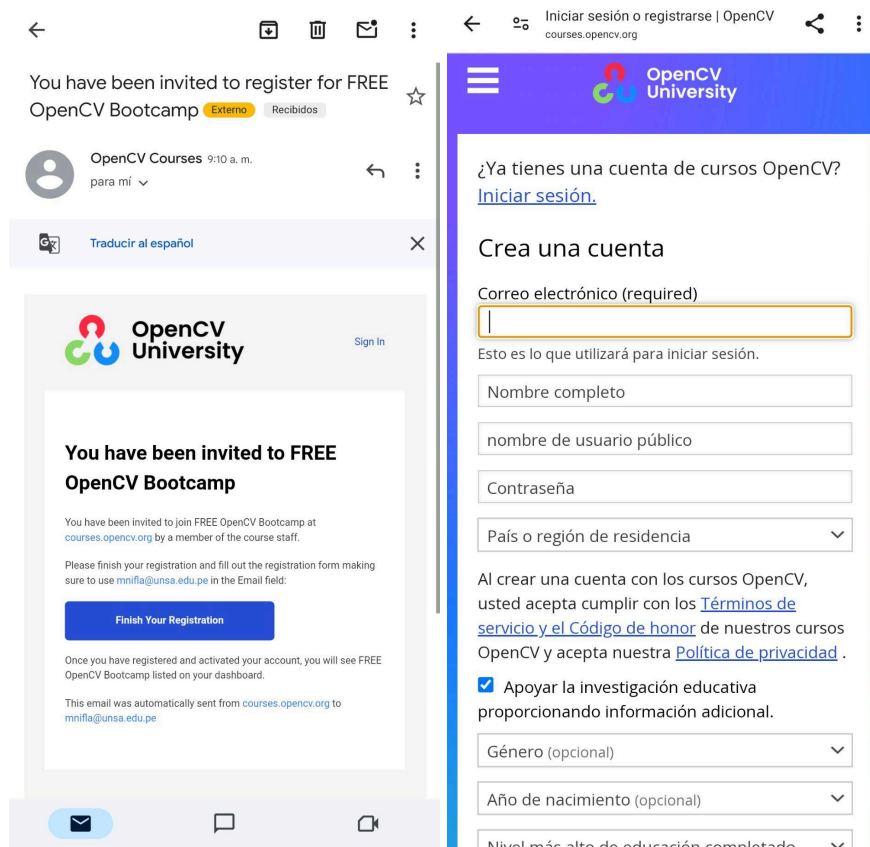
OpenCV University

Confirm your registration

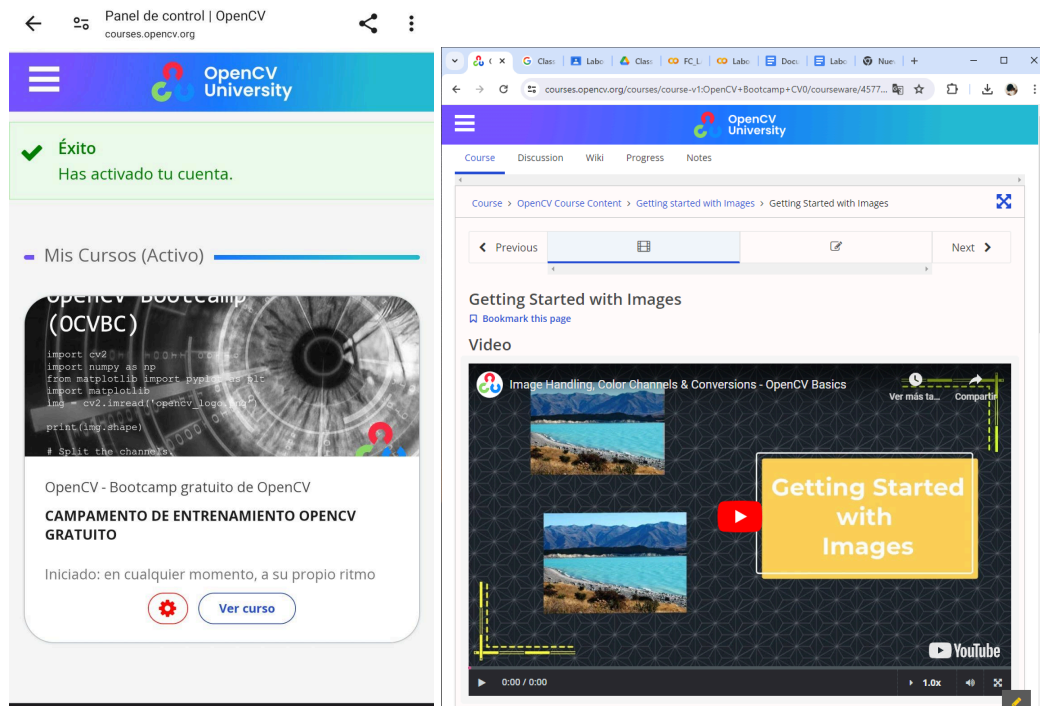
We have sent you an email with the invitation to our OpenCV Bootcamp (may take upto 5 mins). Please complete the registration and activate your account to start the free course.



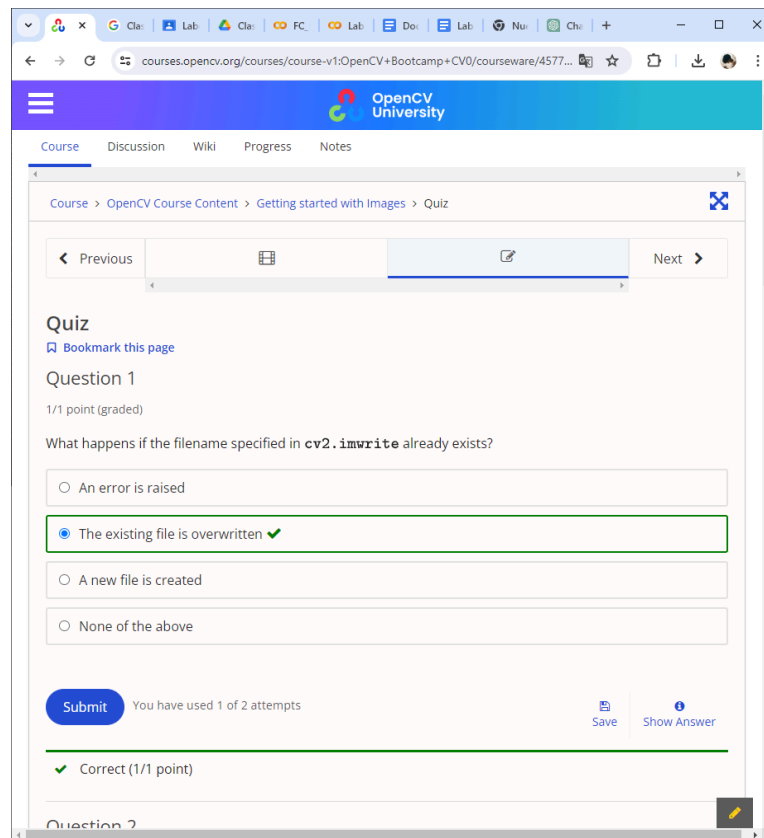
SUBSCRIBE TO OPENCV NEWSLETTER



2. Revisa el contenido del módulo Getting Started with Images.



3. Realiza el quiz correspondiente al módulo antes mencionado. (5 puntos)



4. Crea un nuevo notebook en el cual usaras OpenCV:

- Carga una imagen a color.
- Extrae el canal Red de la imagen y almacenarlo en una matriz. Esta matriz (imagen monocromática) será sobre la cual trabajarás los siguientes ejercicios. Verifica que los valores estén de 0 a 255. (5 puntos)
- Obtener el negativo de la imagen, es decir, el nivel de gris 0 se convertirá a 255, el nivel 1 a 254 y así sucesivamente. (5 puntos)
- Reflejar verticalmente la imagen original. (5 puntos)

LINK NOTEBOOK: [link](#)