

# Programación Orientada a Objetos

Dr. Marco Aurelio Nuño Maganda

Universidad Politecnica de Victoria  
Ingeniería en Tecnologías de la Información  
Cuatrimestre Mayo - Agosto 2024

*[mnunom@upv.edu.mx](mailto:mnunom@upv.edu.mx)*

July 2, 2024

# Breve CV del Facilitador

- Doctor en Ciencias Computacionales por parte del INAOE (2009).
- Profesor de Tiempo Completo de la UPV desde 2009.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores - Nivel Candidado (2014-2016), Nivel I (2020-2022), Nivel I (2023-2027)
- 17 tesis dirigidas a nivel maestría.
- Asignaturas impartidas en el pasado
  - Licenciatura: Cómputo en Dispositivos Mviles, Graficación por Computadora Avanzada, Lenguajes y Automátas, Programación Orientada a Objetos
  - Maestría: Visión por computadora, Tópicos Selectos de Imagenología, Fundamentos de Sistemas de Información
- Miembro del Núcleo Académico Básico (NAB) de la maestria en Ingeniería de la UPV.

# Horario de la Clase

## ■ Días y horas de clase

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
iti-271221		13:00 - 14:55	13:00 - 14:55	13:00-13:55	13:00-13:55

## ■ Fechas Importantes:

- Inicio de Cursos: 29/Abril
- Fin de Cursos: 23/Agosto (16/Agosto)
- Dias no hábiles oficiales: 1 de mayo (miercoles), 22 al 26 de julio, 29 de julio al 2 de agosto (Vacaciones).

# Plataforma Virtual para el Curso

- Nombre de la clase: **Programación Orientada a Objetos- Mayo - Agosto 2024**
- Código de clase en Classroom: **k5zirbz**
- Enlace Meet para sesiones no presenciales:  
**<https://meet.google.com/akj-srks-egv>**

# Reglas básicas

- Se recomienda puntualidad y asistencia a las sesiones.
- Respecto hacia el profesor y hacia sus compañeros y compañeras.
- No se permite el ingreso y/o ingestión de **Alimentos** ni **Bebidas** de ningún tipo a la clase.
- No se permite usar **AUDIFONOS O DISPOSITIVOS MANO-LIBRES EN CLASE. De detectar esta situación, se amonestará al estudiante y de reiterar, dicho estudiante será expulsado de CURSO por el resto del CUATRIMESTRE, sin derecho a réplica.**

# Uso del Teléfono Inteligente

- Se recomienda no utilizarlo durante el transcurso de la clase. Depende del comportamiento del grupo que esto no sea aplicado...

## Resguardo del teléfono inteligente

De ser necesario, se solicitará al INICIO de la CLASE a todos los asistentes a la clase (incluyendo al profesor) guardar su telefono en una caja, la cual será cerrada, regresando su telefono al finalizar la SESION.



# Pase de Lista

- Se pasa lista al inicio de la clase. En caso de reincorporación tardía, se pone un retardo.
- DOS RETARDOS equivalen a una INASISTENCIA, que no es JUSTIFICABLE.
- Para justificar una inasistencia, es necesario cumplir con los siguientes pasos:
  - Agendar una asesoría de la clase mediante el SIITA. Una vez hecho esto, solicitar al profesor confirmación para actualizar su registro de inasistencia de tal día en la lista de asistencia de la clase.
  - En el TEMA de la ASESORIA debe poner **“JUSTIFICACION DE INASISTENCIA DEL DIA X/YY/ZZZZ”**. De no hacer lo anterior, no será considerada dicha justificación.
  - **DEBEN** agendar una asesoria por cada fecha de **INASISTENCIA (5 faltas, 5 asesorias)**.
  - **NO ES NECESARIO ENVIAR** correo electrónico al profesor –

# Alumnos con Empleo (1)

- Al NO alcanzar un 80% de asistencia, el estudiante pierde su derecho de ser EVALUADO

## Alumnos VIPs

En caso de tener un empleo formal dentro o fuera de la ciudad, es necesario entregar una **constancia laboral** que acredite el horario que se esta cubriendo (en el caso de locales, este horario se debe empalmar con el de la materia). En esa constancia debe acreditar que se esta haciendo labores de manera presencial en tal ubicacion. Esto lo dispensa solo del requisito de las asistencias, mas no de los proyectos que deban entregarse. Incluso pudiera solicitarle presentar avance de manera “remota” durante alguna de las clases. Enviar esa constancia con copia para el director de carrera.



## Alumnos con Empleo (2)

- La justificación de inasistencias por *actividad laboral* se considerará a partir del momento de la recepción de dicha constancia en el correo del instructor (y no a partir de la fecha indicada en la constancia), por lo que si se recibe de manera tardía (con mas de una semana de retardo), dichas inasistencias NO SERAN justificadas.
- La justificación será válida si el estudiante programa **POR LO MENOS** dos asesorías por semana. De no hacerlo, pierde el beneficio de la justificación y se aplican las reglas anteriormente establecidas.

# Unidades

- 1 Manejo de Errores y Excepciones
  - 1 Errores y Excepciones
  - 2 Manejo de Errores y Excepciones
- 2 Manejo de Objetos Gráficos
  - 1 Componentes Gráficos
  - 2 Librerías
  - 3 Manejo de Eventos
- 3 Concurrencia
  - 1 Hilos
  - 2 Concurrencia y Sincronización
- 4 Programación para Red
  - 1 Sockets
  - 2 Conexión a Base de Datos

# Evaluación (1)

- Para cada unidad del curso, se consideran 3 aspectos:
  - Ejercicios o investigaciones especiales (1)- 25%
  - Proyecto Individual - 35%
  - Proyecto en Equipo - 40%
- Para aprobar el curso, es obligatorio:
  - Tener calificación aprobatoria en todas las unidades (100-100-40 no da calificación aprobatoria).
  - Tener por lo menos dos asesorías por semana (Registrarlas por semana, no 30 asesorías al final del cuatrimestre)
  - Cumplir con el 80% de asistencia mínimo, incluyendo aquellas inasistencias justificadas debidamente mediante el SIITA

## Evaluación (2)

Para cada unidad, habra sesiones de “teoria”, sesiones de seguimiento de proyectos y sesiones de esparcimiento

- En las sesiones de teoria, el profesor presentara uno o varios temas
- En las sesiones de seguimiento de proyectos, de manera aleatoria se nombrara al integrante de equipo individual o en equipo. En el caso de que un integrante individual no responda, se le bajarán 5 puntos a su calificación del proyecto
- En las sesiones de esparcimiento, se permitirá a los estudiantes trabajar en proyectos pendientes, pero se contabilizará la asistencia.

# Evaluación (3)

## Sesiones de Seguimiento de proyectos

- En el caso de que el integrante del equipo seleccionado aleatoriamente no responda satisfactoriamente lo cuestionado, se le bajaran 5 puntos a su calificación del proyecto a todos los integrantes del equipo
- En el caso de los proyectos en equipo, el integrante seleccionado es aleatorio. Si en una primera ronda le toco al integrante A, en una segunda ronda posiblemente le toque al integrante B

# Evaluación (4)

Lo que se debe presentar en una sesion de seguimiento de proyectos

- En un trabajo individual
  - Compartir pantalla de la ejecucion del avance del proyecto
  - Explicar con recursos multimedia los pasos para la resolucion del proyecto
  - Establecer el avance desde la ultima entrega
- En un trabajo grupal
  - Compartir pantalla de la ejecucion del avance del proyecto
  - Explicar con recursos multimedia los pasos para la resolucion del proyecto
  - Desglosar como se repartio el trabajo entre los integrantes del equipo
  - Establecer el avance desde la ultima entrega

# Evaluación (5)

## Acerca de los proyectos

- Aleatorios y DIFERENTES para la mayoría (preferentemente para cada integrante)
- Equipos: Proyectos diferentes para cada equipo, e Integrantes de los mismos formados de manera ALEATORIA!!

# Fragmentación de equipos

- Si llegar a ocurrir que en un proyecto en equipo no hay un acuerdo para trabajar en equipo (Hay dos o mas entregas del proyecto asignado por partes diferentes dentro del mismo equipo)

## Penalización

Cada “fragmento” de equipo recibe una penalizacion de 25 puntos mas las penalizaciones acumuladas por otros rubros.

- esta regla **NO APLICA** cuando hay uno o varios “desertores” del equipo (y hay una sola entrega del proyectos en equipo)



# Acerca de Exención

- Cuando el profesor realizar alguna mecánica para excentar un proyecto (Individual/Equipo/Asignación especial) y uno o varios estudiantes completan lo solicitado, existen dos posibilidades:
  - El estudiante acepta excentar la elaboración de dicho proyecto o actividad, pero al hacer esto asume que la calificación asignada es 70.
  - El estudiante decide hacer el proyecto a pesar de haber excentado. En este caso el estudiante se hace acreedor a 20 puntos que puede aplicar sobre la calificación de dicho proyecto.

# Cartucho de Recuperación (REC)

- Estudiante tiene derecho a solicitar un ÚNICO proyecto de recuperación aplicable a un solo proyecto o actividad.
- Esta solicitud debe HACERLA es estudiante - El profesor NO ES RESPONSABLE de informar al estudiante cuando tiene un ADEUDO.
- Si el proyecto no entregado es individual, se asigna otro proyecto diferente.
- Si el proyecto es en equipo, de común acuerdo con los integrantes pueden trabajar en otro proyecto diferente en equipo, o recibir una asignación individual de un proyecto diferente.
- La calificación recuperada será asignada siempre y cuando cumpla con el porcentaje de falta mínimo necesario para aprobar. Además, debe haber agendado el % de asesorías proporcional al tiempo de cuatrimestre transcurrido.
- El nuevo proyecto asignado esta diseñado para que el estudiante invierta en él por lo menos 1 SEMANA. Si lo solicita un día antes de terminar el cuatrimestre, posiblemente no tendrá tiempo de llevarlo a cabo.

# Reporte Técnico de Desarrollo de Práctica

- Para cada práctica realizada, entregar un documento (**únicamente en formato PDF\***) con las siguientes secciones:
  - Introducción
  - Desarrollo Experimental
  - Resultados
  - Conclusiones
  - **Referencias**
- Para GENERAR este reporte es necesario utilizar la plantilla en LATEX (**únicamente usando LATEX\***) localizada en el siguiente enlace:  
<https://www.overleaf.com/read/dgkhvfwynygvc>

# Reporte Técnico de Desarrollo de Práctica

- Bajo ninguna circunstancia deben incluir **CÓDIGO FUENTE**. Si pueden incluir diagrama de flujo, Pseudocódigo, Diagrama E-R, Diagrama de Clases, de Casos de USO, etc. De incluir código fuente, solo tendrá un 50% del valor en la calificación.
- En caso de trabajos individuales o en EQUIPO, deben emplear la plantilla LaTeX que se provee. En caso de utilizar algo diferente a LaTeX u otra plantilla de LaTeX, la calificación proporcional del informe será **DESESTIMADA**.
- En caso de trabajos en equipo, se debe agregar los integrantes al inicio del INFORME. **El trabajo solo cuenta para aquellos integrantes mencionados en el informe (y que dicho nombre se encuentre registrado tal cual en la lista). Una vez ENTREGADO, si hay OMISIONES de los integrantes, no se realizará CORRECCION alguna, se debe asumir la consecuencias que esto conlleva.**

# Ponderación del Informe en la Calificación del Proyecto

- Proyecto: 66 Puntos
  - Ejecución y Funcionalidad: 45 Puntos
  - Modularidad: 13 Puntos
  - Documentación: 8 Puntos
- Informe: 34 Puntos
  - Uso adecuado de Latex: 5 Puntos
  - Organización y Redacción: 6 Puntos
  - Referencias en formato adecuado: 8 Puntos
  - Evidencia del trabajo realizado: 8 Puntos
  - Sin faltas de ortografía ni errores de dedo: 7 Puntos

# Flujo de Evaluación

- Proyecto que no este entregado de acuerdo con las especificaciones, será penalizado. Dos escenarios posibles:
  - El proyecto puede revisarse (completo o con faltas al formato).
  - El proyecto NO puede revisarse (falta codigo fuente, informe, APK, no se compila por alguna falla, etc). En automático el proyecto queda descartado.
- Se recomienda LEER con cuidado la sección de entregables en esta diapositiva

Falta	Penalizacion
Nombre Archivo	8
Tipo de Archivo	7
Estructura de Directorios	6

# Entregables de proyecto individual (1)

- Crear un archivo ZIP con el siguiente formato de nombre:
  - **iti-271221\_uX\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio**
- Dentro, debe contener lo siguiente:
  - **iti-271221\_uX\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio\_source** (Carpeta con código fuente de la aplicación)
  - **iti-271221\_uX\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio\_latex** (Carpeta con código fuente del informe)
  - **iti-271221\_uX\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio.apk** (Instalable)
  - **iti-271221\_uX\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio.pdf** (Informe)
- Donde:
  - **X** es el número de unidad a un dígito (1, 2, etc)
  - **Sustituir con sus apellidos y nombres de manera apropiada**

## Entregables de proyecto individual (2)

- En el caso que un proyecto individual sea asignado en equipo a varios estudiantes, el archivo entregable DEBE MANEJARSE como la de un proyecto individual
  - Solo un integrante del equipo carga en la plataforma el entregable individual.
  - El informe debe llevar los nombres de los integrantes del equipo que trabajaron (Si se omite a alguien, se asume que no trabajo en el proyecto).
  - NO ES NECESARIO que los otros integrantes marquen en el sistema la tarea como entregada, ya que se conoce su situación desde que se asigna el proyecto. El profesor ya sabe que ustedes van en equipo con el estudiante que hizo la entrega, y por eso deben asegurarse que en el informe entregado, vayan anotados sus nombres.



# Entregables de proyectos en equipo

- Crear un archivo ZIP con el siguiente formato de nombre:
  - **iti-271221\_eq\_NN\_uX**
- Dentro, debe contener lo siguiente:
  - **iti-271221\_eq\_NN\_uX\_source** (Carpeta con código fuente de la aplicación)
  - **iti-271221\_eq\_NN\_uX\_latex** (Carpeta con código fuente del informe)
  - **iti-271221\_eq\_NN\_uX.pdf** (Informe)

Donde:

- **NN** es el número de equipo a dos dígitos (01, 02, etc)
  - **X** es el número de unidad a un dígito (1, 2, etc)
- En cada entrega, **UN SOLO INTEGRANTE DEL EQUIPO** deberá cargar los siguientes archivos en la carpeta asignada por Github para trabajar

# Entregables de asignaciones especiales

- Crear un archivo ZIP con el siguiente formato de nombre:
  - **iti-271221\_aeX\_uY\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio**
- Dentro, debe contener lo siguiente:
  - **iti-271221\_aeX\_uY\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio\_source** (Carpeta con código fuente de la aplicación - Cuando aplique)
  - **iti-271221\_aeX\_uY\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio\_latex** (Carpeta con código fuente del informe o diapositivas)
  - **iti-271221\_aeX\_uY\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio.apk** (Instalable - Solo aplicaciones móviles)
  - **iti-271221\_aeX\_uY\_nuno\_maganda\_marco\_aurelio.pdf** (Informe)
- Donde:
  - **X** es el número de asignación dentro de la unidad a un dígito (1, 2, etc)
  - **Y** es el número de unidad a un dígito (1, 2, etc)
  - **Sustituir con sus apellidos y nombres de manera apropiada**

# Nombres de Archivos Entregables

En el caso de nombres y apellidos acentuados, con diéresis o con virgulilla (~), sustituir de acuerdo con las siguientes reglas:

- Sustituir N/n por Ñ/ñ
- Sustituir A/a por Á/á
- Sustituir E/e por É/é
- Sustituir I/i por Í/í
- Sustituir O/o por Ó/ó
- Sustituir U/u por Ú/ú
- Sustituir U/u por Ü/ü

# Camino a la Morición...

Asignacion Especial U1 - Thunar

Archivo Editar Ver Ir Marcadores Ayuda

< > ^ Home marco Escritorio 2024\_LA Asignacion Especial U1 16\_Asignacion Es... UEZ ALEJANDRA

Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
15_Iti_271154_u1_olivares_rodriguez_brayan	4.0 KiB	carpeta	hoy
16_Asignacion Especial U1_RODRIGUEZ ALEJANDRA	4.0 KiB	carpeta	hoy
Asignación Especial 7-1.zip	722.3 KiB	archivador Zip	19/02/24
Asignación Especial Adrián.zip	791.1 KiB	archivador Zip	26/02/24
Asignacion Especial U1_RODRIGUEZ ALEJANDRA.zip	3.7 MiB	archivador Zip	26/02/24
Asignación Especial U1 _ Diapositivas C++ (134 - 183) _ TreviñoGandarilla.zip	146.0 KiB	archivador Zip	12/03/24
Asignación Especial U1 DL.zip	3.5 MiB	archivador Zip	27/02/24
Asignación Especial U1 DL(1).zip	255.9 KiB	archivador Zip	hoy
Asignación Especial U1 Stacks DL.zip	3.5 MiB	archivador Zip	27/02/24
Asignacion_Especial_Melchor.zip	3.9 MiB	archivador Zip	24/02/24
C++ Palmero (86 - 133).zip	478.7 KiB	archivador Zip	27/02/24
C++ Palmero (86 - 133)(1).zip	478.7 KiB	archivador Zip	27/02/24
Diapositivas C++ (1 a 41) - Pérez Omar.zip	330.0 KiB	archivador Zip	27/02/24
Iti-271154 u1 MARTINEZ HERRERA JOSE GUADALUPE latex.zip	5.1 MiB	archivador Zip	26/02/24
Iti-271154_u1_Cantu_Sanchez_Abraham_Isai.zip	3.7 MiB	archivador Zip	29/02/24
Iti-271154_u1_Cantu_Sanchez_Abraham_Isai(1).zip	3.7 MiB	archivador Zip	29/02/24
Iti-271154_u1_coyoy_lopez_mario.zip	3.4 MiB	archivador Zip	27/02/24
Iti-271154_u1_moreno_ledesma_ximena_abigail_Queues.zip	278.0 KiB	archivador Zip	22/02/24
Iti-271154_u1_raga_reyes_luis_antonio.rar	692.4 KiB	archivador RAR	25/02/24
Iti-2130072_u1_torres_colorado_juan_daniel.zip	3.3 MiB	archivador Zip	26/02/24
Iti-2130328_u1_pena_cuellar_aldo_de_jesus.zip	3.7 MiB	archivador Zip	26/02/24
Iti-2130328_uX1_pena_cuellar_aldo_de_jesus.zip	3.7 MiB	archivador Zip	26/02/24
Iti_271154_u1_olivares_rodriguez_brayan.zip	3.3 MiB	archivador Zip	26/02/24
SearchTrees-3-RBtree MORENO FLORES DAFNE PATRICIA Asignacion Especial U1.zip	3.4 MiB	archivador Zip	27/02/24
SearchTrees-3-RBtree MORENO FLORES DAFNE PATRICIA Asignacion Especial U1(1).zip	3.4 MiB	archivador Zip	27/02/24

Selección: 2 archivos: 4.0 MiB (4 231 606 bytes)

Asignacion Especial U2 Y... Terminal - marco@marco... Terminal - marco@marco... Asignacion Especial U1 - T...

15:36 2024-04-01

# Fechas importantes de entrega de proyectos (1)

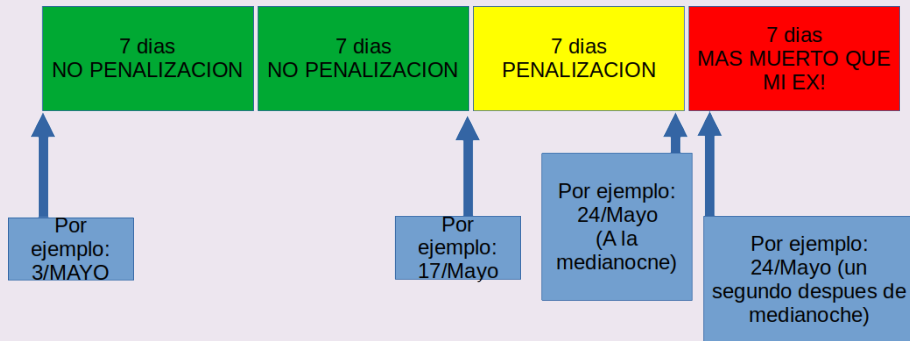
- Fecha de asignación: fecha en que se da a conocer al grupo el trabajo a elaborar
- Fecha de entrega sin penalización: 14 días naturales después de la fecha de asignación
- Proyecto entregado después de la fecha de penalización se le aplica una penalización de 20 PUNTOS
- Fecha de cierre: 21 días naturales después de la fecha de asignación.

## Regla “CANTU”

- Ningún proyecto será revisado después de la fecha de cierre. Se programarán las entregas para cerrar y no permitir entregas tardías.

# Fechas importantes de entrega de proyectos (2)

## Grafo "DAFNE"



- En el momento de publicar la tarea, se incluirá la fecha para no penalización y fecha de cierre.

## LINUX

### En orden de dificultad

- Linux instalado de manera emulada usando VirtualBox o VMWare.
- Crear una USB o HD booteable (con persistencia) y bootear desde su laptop solo para las clases y los proyectos.
- Linux instalado de manera nativa. Distribuciones recomendadas: **Mint, Ubuntu, Lubuntu, Xubuntu, Debian**

**\*\* Tienen la opción de no INSTALAR LINUX, pero la evaluación será realiza en una PC con Linux instalado**

# Software Utilizado

Sobre una instalación de Linux, se debe instalar lo siguiente:

- Navegador Chrome/Firefox actualizado
- LaTeX para edición de reportes
- Python3
- Otras librerías (se especificarán conforme se vayan utilizando)



Se buscan integrantes para ingresar al  
Salon de la fama del PLAGIO

# Plagio

- Reprobación automática a quien reproduzca códigos de otros compañeros y los reporte como suyos, además de una nota en su expediente con copia para el consejo de calidad



- Reprobación automática a quien copie códigos de Internet y los reporte como suyos, además de una nota en su expediente con copia para el consejo de calidad



The left monitor displays a C++ code editor with the following code:

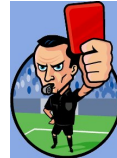
```

1 #include <iostream>
2 #include <opencv2/opencv.hpp>
3 #include <opencv2/imgproc/imgproc.hpp>
4 #include <opencv2/highgui/highgui.hpp>
5 using namespace cv;
6 using namespace std;
7
8 //function que inicializa todos los valores a 0
9 void initHist(Mat image, int histRange[])
10 {
11     for(int i = 0; i < histRange[i]; i++)
12         histRange[i] = 0;
13 }
14
15 //calculando el numero de pixeles de cada valor de intensidad
16 void calculateHist(Mat image, int histRange[], int* hist)
17 {
18     for(int i = 0; i < histRange[i]; i++)
19         hist[i] = 0;
20 }
21
22 //function que muestra los histogramas
23 void showHistograms(Mat hist1, Mat hist2)
24 {
25     Mat hist1_img = Mat_<_C_1_>(histRange[0], histRange[1]);
26     Mat hist2_img = Mat_<_C_1_>(histRange[0], histRange[1]);
27
28     for(int i = 0; i < histRange[i]; i++)
29         hist1_img[i] = hist1[i];
30         hist2_img[i] = hist2[i];
31 }
32
33 //function que muestra los histogramas
34 void showHistograms(Mat hist1, const char* name)
35 {
36     int histRange[2];
37     for(int i = 0; i < histRange[i]; i++)
38         histRange[i] = 255;
39
40     //ShowImage los histogramas
41     int hist_w = 512; int hist_h = 400;
42     int w_cx = cvRound(hist_w * 0.5);
43     int h_cx = cvRound(hist_h * 0.5);
44
45     Mat hist1_img = Mat_<_C_1_>(histRange[0], histRange[1]);
46
47     //Find the maximum intensity element from histogram
48     int max_val = 0;
49     for(int i = 0; i < histRange[i]; i++)
50         if(hist1[i] > max_val)
51             max_val = hist1[i];
52
53     //normalize the histogram between 0 and histRange_max
54     for(int i = 0; i < histRange[i]; i++)
55         hist1[i] = (hist1[i] * hist_h) / max_val;
56 }

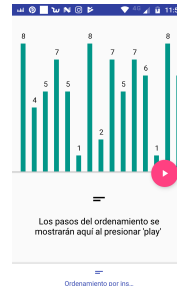
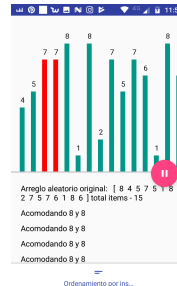
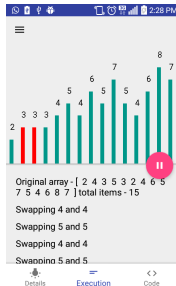
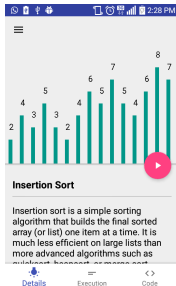
```

The right monitor shows the OpenCV documentation page for 'cvtColor\_Imgproc', specifically the 'Color Conversions' section. The page includes a table of color conversion functions and a section titled 'Color Conversions' with a list of functions and their descriptions.

- Reprobación automática a quien copie códigos de Internet y los reporte como suyos, además de una nota en su expediente con copia para el consejo de calidad



<https://github.com/naman14/AlgorithmVisualizer-Android>



“Finalmente son jóvenes que están en la preparatoria y que deben de leer su convocatoria con toda claridad, si no cumplen con los requisitos, si no pueden leer una convocatoria que dice tienes que traer número uno esto, número dos esto, número tres esto, no están listos para ser **estudiantes de educación superior**, así lo digo con toda claridad”.

Sara Ladrón de Guevara.

Rectora de la Universidad Veracruzana (2013-2017 y 2017-2021).

## CONCLUSIÓN

ODIAME AHORA  
POR EXIGIRTE  
COMO ESTUDIANTE  
PARA QUE NO ME TENGAS QUE  
ODIAR DESPUÉS  
POR HACERTE  
UN PROFESIONAL MEDIOCRE