

CONTENIDO Y CRONOGRAMA DEL CURSO

SEMANA	DIA	TEMA / ACTIVIDAD	SALA
Enero			
1	19	* Presentación del curso * Introducción al PAID	Salón clase
	21	* Fundamentos - Modelo de formación de la imagen - Geometría de la imagen - Operaciones entre imágenes * Transformaciones básicas del nivel de gris de la imagen	Salón clase
2	26	* Introducción a MeVisLab	Alan Turing
	28	* Taller No. 1 - Operaciones elementales sobre imágenes (1a Parte)	Waira 2
Febrero			
3	2	* Taller No. 1 - Operaciones elementales sobre imágenes (2a Parte)	Alan Turing
	4	* Representación estadística * Procesamiento del histograma	Salón clase
4	9	* Procesamiento local del histograma * Transformaciones geométricas	Salón clase
	11	* Taller No. 2 - Transformación del histograma y umbralización	Waira 2
5	16	* Segmentación de imágenes - Segmentación por regiones: Umbralización - Segmentación por regiones: Crecimiento de regiones, División y Fusión (1)	Salón clase
	18	* Introducción a VTK y QT	Waira 2
6	23	* Taller práctico VTK y QT	Alan Turing
	25	* Segmentación de imágenes - Segmentación por regiones: Crecimiento de regiones, División y Fusión (2) * Segmentación por contornos * Taller No. 3 - Segmentación (para realizar fuera de clase)	Salón clase
Marzo			
7	1	* Segmentación por contornos	Salón clase
	3	* Taller No. 4 - Detección de contornos	Waira 2
8	8	PARCIAL 1	Alan Turing
	10	* Reducción del ruido - Modelos de ruido de la imagen - Producto de convolución - Filtros lineales estacionarios	Salón clase
9	15	* Reducción del ruido - Filtros no lineales - Filtros adaptativos * Entrega propuesta proyecto final	Salón clase
	17	* Taller No. 5 - Filtros	Waira 2
10	22	Semana de trabajo individual	
	24		
11	29	* Programación en MeVisLab * Entrega retroalimentación propuestas proyecto final	Alan Turing
	31	* Pautas para la redacción de artículos científicos	Salón clase

Abril

12	5	* Presentaciones propuestas proyecto final	Salón clase
	7	* Presentaciones propuestas proyecto final	Salón clase
13	12	* Morfología matemática (1)	Salón clase
	14	* Taller No. 6 – Morfología matemática (1a Parte)	Waira 2
14		* Morfología matemática (2)	
	19	* Proyecto final - Primera entrega (síntesis bibliográfica)	Salón clase
	21	* Taller No. 6 – Morfología matemática (2a Parte)	Waira 2
15	26	* Representación y descripción (1)	Salón clase
	28	* Representación y descripción (2)	Salón clase

Mayo

16	3	* Presentaciones propuesta de solución proyecto final	Salón clase
	5	* Presentaciones propuesta de solución proyecto final	Salón clase
17 - 18	9 al 20	* Reuniones de seguimiento del avance del proyecto final	Por definir
		PARCIAL 2: La fecha de este parcial se dará a conocer al final del semestre, ya que es determinada por la Oficina de Admisiones y Registro de la Universidad.	Por definir
	23	Sustentaciones proyecto final	Por definir