

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
PROGRAMA DE ESTUDIOS		

Materia:	Procesamiento digital de imágenes		Semestre:	Octavo
Ciclo:	Ingeniería Informática			
Código:	338			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	2		
Horas Semestrales:	Teóricas:	64		
	Prácticas:	-		
	Laboratorio:	32		
Pre-Requisitos:	Física III, Probabilidades y Estadística, Álgebra Lineal Algoritmos y Estructuras de Datos II			

I- OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos de esta materia potencia en el alumno las capacidades de:

1. Aplicar conocimientos matemáticos-física y probabilidades-estadísticas
2. Mejorar y restaurar de imágenes
3. Utilizar y proponer algoritmos de procesamiento de imágenes

II. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Unidad I: Fundamentos de Imágenes Digitales

Unidad II: Mejora de las Imágenes

Unidad III: Restauración de Imágenes

Unidad IV: Medidas de Desempeño

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
--	---	------------------------	---------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
PROGRAMA DE ESTUDIOS		

III. BIBLIOGRAFÍA

Faúndez, M. (2001). Tratamiento Digital de Voz e Imagen. 1a ed. Marcombo. Barcelona, España.

González R. & Woods R. (2007). Digital Image Processing. 3er. ed. Prentice Hall

González R. & Woods R. (2010). Digital Image Processing Using MATLAB 2nd Ed. AddisonWesley. Boston, USA.

Malacara, D. (2001). Color vision and colorimetry: theory and applications. 1st ed. The International Society for Optical Engineering. USA.

Bradski, Ga., Kaehler, A. (2008). Learning OpenCV: Computer Vision with the OpenCV. Library . 1st. Ed. O'Reilly Media.

Pajares, M. & de la Cruz, J. (2008). Visión por Computador: Imágenes Digitales y Aplicaciones. 2a ed. RA-MA. Madrid, España.

Aprobado por CD N° 065/2015 Fecha: 19/08/2015	Actualización No.: _____ Resolución No.: _____ Fecha: _____	_____ Sello y Firma	Página 1 de 2
--	---	------------------------	---------------