



# **BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**

## ***FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN***

**Procesamiento Digital de Imágenes**

**Arturo Olvera López**

*Cubículo 207, Edif. CC03*

[aolvera@cs.buap.mx](mailto:aolvera@cs.buap.mx)

[www.cs.buap.mx/~aolvera](http://www.cs.buap.mx/~aolvera)



# CURSO

- Procesamiento Digital de Imágenes
  - L,M,V 9:00-11:00
  - A,J 9:00-11:00 (Lab.)

Conocimientos/Habilidades requeridas:

- Programación
- Cálculo, Matemática en general



# OBJETIVO

- Conocer y aplicar métodos de manipulación/procesamiento de imágenes digitales para identificar los adecuados y sus aplicaciones específicas
- Esta asignatura apoya al egresado con las herramientas y habilidades para el manejo de los métodos y técnicas computacionales sobre imágenes digitales, y le permite incluirlos en las aplicaciones que lo requieran



# CONTENIDO:

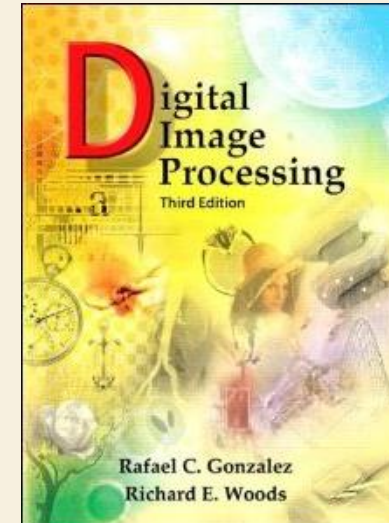
- **Fundamentos**
- **Operaciones puntuales**
- **Operaciones orientadas a la región**
- **Operaciones morfológicas**
- **Operaciones geométricas**
- **Operaciones en el espacio de la frecuencia**
- **Compresión de imágenes**
- **Aplicaciones diversas**



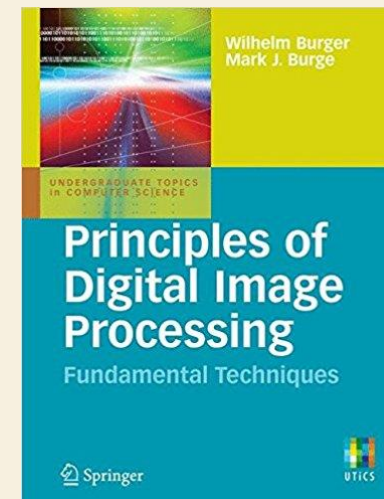
# BIBLIOGRAFÍA



- *Digital Image Processing*. R. C. González, R. E. Woods. Pearson, 2008

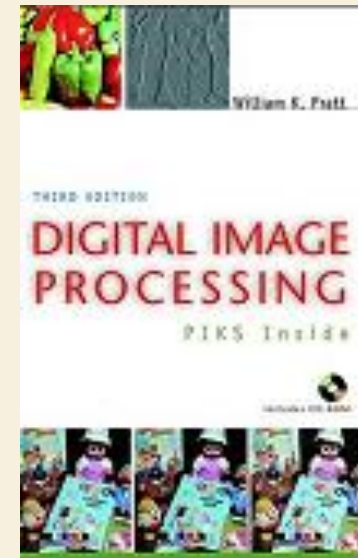


- *Principles of digital image processing: fundamental techniques*. Burger, W., & Burge, M. J. Springer Science & Business Media, 2010

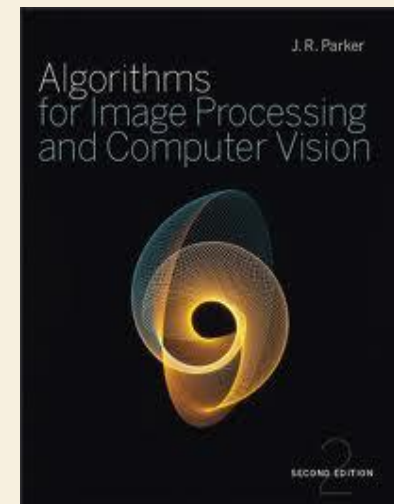


# BIBLIOGRAFÍA

*Digital Image Processing.* W. K. Pratt, John Wiley & Sons, 2001



- *Algorithms for Image Processing and Computer Vision.* Parker J. R., John Wiley & Sons, 2010




# EVALUACIÓN



- Proyecto (70%)
- Exámenes (30%)
  - Fechas->???

Mayo							Junio							Julio						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
	×	2	3	4	×	6					1	2	3							1
7	8	9	×	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
14	×	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
28	29	30	31				25	26	27	28	29	30		23	24	25	26	27	28	29
														30	31					

 Inicio de Evaluación de Proyectos

**Nota:** Cualquier actividad no ética (plagio, falsedad, etc.) será penalizada con la invalidación de la respectiva evaluación



# CONTACTO



- *Cubículo 207, Edif. CC03*
- [aolvera@cs.buap.mx](mailto:aolvera@cs.buap.mx)
- [aolveral@gmail.com](mailto:aolveral@gmail.com)
- Página web :
  - <https://www.cs.buap.mx/~aolvera>
- Página web de curso:
  - Sección Cursos/Teaching

