

Procesamiento de imagen y señal

TEMARIO

Tema 1

Fundamentos de imagen digital

Tema 2

Procesamiento en el dominio espacial

Tema 3

Procesamiento en el dominio de frecuencia

Tema 4

Procesamiento morfológico y segmentación de imagen

Tema 5

Introducción al análisis del sonido

Tema 6

Procesamiento del sonido en el dominio del tiempo y de la frecuencia

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Gonzalez, R.C., Woods, R.E. (2007), Digital Image Processing. Addison-Wesley.

Hoggar, S.G. (2006), Mathematics of Digital Images. Cambridge University Press.

Petrou, M., Petrou, C. (2010) Image Processing: The Fundamentals. Wiley.

Russ, J.C. (2011) The Image Processing Handbook. CRC Press.

Richardson, I.E.G. (2003), Video Codec Design. Wiley.

Mitra, S.K. (2006), Digital Signal Processing: A Computer-Based Approach. McGraw Hill.

Pollock, D.S.G. (1999), Handbook Of Time Series Analysis, Signal Processing And Dynamics. Academic Press.

Proakis, J.G., Manolakis, D. (1996), Digital Signal Processing – Principles, Algorithms and Applications. Pearson.

Rossing, T.D. (2007), Handbook of acoustics. Springer.

Rocchesso, D., Fontana, F. (2003), The sounding object. Mondo Estremo.

Sueur, J. (2018), Sound analysis and synthesis with R. Springer.

DIRECCIONES DE INTERNET DE INTERÉS

Página online del libro titulado "Digital Image Processing" de Gonzalez & Woods

<http://www.imageprocessingplace.com/>

HIPR Top Page. Recursos para el aprendizaje de procesamiento de imágenes

http://homepages.inf.ed.ac.uk/rbf/HIPR2/hipr_top.htm

Mathematics of the Discrete Fourier Transform (DFT). Smith, J.O. (2007). Online book

<http://ccrma.stanford.edu/~jos/st/>

Spectral Audio Signal Processing. Smith, J.O. (2011). Online book

<http://ccrma.stanford.edu/~jos/sasp/>