

# CURRICULUM VITAE PEDRO ROSAS

ESTUDIOS SUPERIORES	2004	<i>Faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen, Katholieke Universiteit Leuven, België.</i> Doctor in Psychology (Ph.D.) por tesis <i>Reliability-sensitive depth-cue combination.</i>
	1999	<i>Faculteit Ingenieurswetenschappen, Katholieke Universiteit Leuven, België.</i> Master in Artificial Intelligence, Cum Laude.
	1999	<i>Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Chile.</i> Ingeniería Civil Industrial, Distinción Máxima con tesis <i>Diseño y cons- trucción de un generador automático de documentos para un lenguaje visual de sistemas expertos.</i>
	1998	<i>Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Chile.</i> Licenciatura en Ingeniería Civil, mención Industrial, con Distinción.
ANTECEDENTES LABORALES	2004–	<i>Max-Planck Institute for Biological Cybernetics, Germany.</i> Postdoctoral position.
	2004–2007	<i>Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Chile</i> Postdoctoral position Estudio de percepción visual para modelamiento con Filtros de Gabor y Support Vector Machines (SVM).
	2004–2006	<i>Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Chile.</i> Investigador. Proyecto FONDEF para el desarrollo de productos de apoyo a la en- señanza de las matemáticas.
	1999–2004	<i>Laboratorium voor Experimentele Psychologie, Katholieke Universiteit Leuven (KUL), BEL.</i> Research Assistant. Estudio empírico de la percepción visual de profundidad como una es- timación estadística óptima.
	1997–1998	<i>Automatización Industrial, Ltda., Chile</i> Jefe de Proyectos.
	1995–1998	<i>Banco O'Higgins – Banco Santiago, Chile</i> Consultoría de Sistemas.
	1995–1996	<i>Automatización Industrial, Ltda., Chile</i> Líder de Producto.
	1989–1995	<i>Automatización Industrial, Ltda., Chile</i> Analista y Programador.
	1989–1990	<i>Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Chile.</i> Profesor Auxiliar (Cálculo y Ecuaciones Diferenciales).

## PUBLICACIONES

Rosas, P., Wichmann, F. A., Wagemans, J. (aceptado) Texture and object motion in slant discrimination. *Journal of Vision*.

Ceux, T., Wagemans, J., Rosas, P., Montagne, G., Buekers, M. (2006) Perceptual-motor adaptations in a synchronization task: The joint effects of frequency and motion coherence manipulations. *Behavioural Brain Research*, 168: 226-235.

Rosas, P., Ernst, M. O., Wagemans, J., Wichmann, F. A. (2005) Texture and haptic cues in slant discrimination: Reliability-based cue weighting without statistically optimal cue combination. *Journal of the Optical Society of America A*, 22: 801-809.

Ceux, T., Wagemans, J., Rosas, P., Montagne, G., Buekers, M. (2005) The influence of motion coherence manipulations on the synchronization level of a perception-action task. *Behavioural Brain Research*, 162: 83-89.

Rosas, P., Wichmann, F. A., Wagemans, J. (2004) Some observations on the effects of slant and texture type on slant-from-texture. *Vision Research*, 44: 1511-1535.

## ABSTRACTS

Rosas, P., F. A. Wichmann, M. O. Ernst, J. Wagemans (2006) Texture and haptic cues in slant discrimination: combination is sensitive to reliability but not statistically optimal. *Experimentelle Psychologie. Beitrage zur 48. Tagung experimentell arbeitender Psychologen*,

Wichmann, F., P. Rosas and K. Gegenfurtner: Rapid animal detection in natural scenes: critical features are local. *Experimentelle Psychologie. Beitrage zur 47. Tagung experimentell arbeitender Psychologen 47*.

Wichmann, F., P. Rosas and K. Gegenfurtner (2005) Rapid animal detection: features are local and low-level. *Journal of Vision*, 5(8), 376a.

Rosas, P., Flores, F., Rodriguez, E., Maldonado, P. (2005) Phase synchronization in primary visual cortex of monkeys viewing natural stimuli. *Neuroscience 2005*.

Rosas, P., F.A. Wichmann, M.O. Ernst and J. Wagemans (2004) Texture and Haptic Cues in Slant Discrimination. 165. (Eds.) H.H. Blthoff, H.A. Mallot, R. Ulrich, F.A. Wichmann, Knirsch Verlag Kirchentellisfurt.

Rosas, P., F.A. Wichmann, M.O. Ernst and J. Wagemans (2003) Texture and haptic cues in slant discrimination: Measuring the effect of texture type on cue combination. *Journal of Vision* 3(12), 26a.

ABSTRACTS  
(CONT.)

Rosas, P. and J. Wagemans (2003) Combination of texture and object motion in slant discrimination. *Journal of Vision* 3(9), 842.

Rosas, P., P. Zaenen. and J. Wagemans. (2003) Surface-slant judgment from texture and motion. *Perception* 32, 162-163.

Rosas, P., F.A. Wichmann and J. Wagemans (2002) Surface-slant-from-texture discrimination: Effects of slant level and texture family *Journal of Vision* 2(7), 300a.

Rosas, P., J. Schepers, F.A. Wichmann and J. Wagemans (2002) Surface-slant and surface-curvature from texture. *Perception* 31, S27a.

Wichmann, F.A., B. Willems, P. Rosas and J. Wagemans: Perception of Planar Shapes in Depth [Abstract] *Journal of Vision* 1(3), 176a (2001)