

PERCEPCION VISUAL

Diplomatura de Óptica y Optometría 2004 - 2005

Objetivo:

El objetivo de la asignatura de *Percepción Visual* es conocer y manejar los conceptos básicos que se emplean en la construcción de modelos cuantitativos de percepción visual. Así mismo, se trata de complementar los conocimientos sobre la fenomenología de la percepción que comenzaron a introducirse en la asignatura de *Psicofísica de la Visión*.

Temario:

1. **El proceso visual: problemas computacionales, algoritmos e implementación.**
2. **Arquitectura básica retina-córtex.**
3. **Explicaciones fisiológicas de la oponencia cromática. Canales cromáticos y acromático.**
4. **Análisis de señales y sistemas lineales en el dominio de Fourier.**
5. **Explicaciones fisiológicas de las CSFs espaciales.**
6. **Explicaciones fisiológicas de las CSFs temporales.**
7. **CSFs espacio-temporales.**
8. **Modelos de visión de movimientos.**
9. **Canales espaciales y no-linealidades en la percepción de contrastes.**

Profesor

Jesús Malo (jesus.malo@uv.es)

NOTA: Prefiero intensamente las tutorías presenciales a las de correo electrónico.

Bibliografía

FOUNDATIONS OF VISION.
Wandell, B. Sinauer Assoc. Press (1995).

ÓPTICA FISIOLÓGICA. PSICOFÍSICA DE LA VISIÓN
Artigas, J.M., Capilla, P., Felipe, A. y Pujol, J. McGraw-Hill InterAmericana (1995).

Método de evaluación

Examen parcial voluntario -diciembre.- + Examen de cuestiones teórico-prácticas -febrero.- (80% de la nota). Memoria de las prácticas de las sesiones de laboratorio (20% de la nota). También se considerará positivamente (en la nota de teoría) la resolución de ejercicios en clase por parte de los alumnos.