

PSICOFÍSICA DE LA VISIÓN

Diplomatura de Óptica y Optometría 2004 - 2005

Objetivo:

El objetivo de la asignatura de *Psicofísica de la Visión* es presentar la fenomenología de la percepción visual que se obtiene por métodos psicofísicos, así como iniciar al alumno en el uso de dichos métodos.

Temario:

Unidad 1: Luminosidad

1. Radiancia, luminancia y luminosidad.
2. Adaptación a la oscuridad y adaptación a la luz.
3. Mecanismos y modelos de adaptación.

Unidad 2: Visión del color

4. Descriptores perceptuales del color.
5. Colorimetría triestímulo.
6. Problemas de la colorimetría triestímulo.
7. Espacios LMS, oponencia y adaptación cromática.

Unidad 3: Visión de patrones espacio-temporales

8. Agudeza visual.
9. Sensibilidad al contraste: CSF espacial.
10. Propiedades temporales: RT y CSF temporal.
11. Sensibilidad a redes espacio-temporales.

Unidad 4: Visión de movimientos

12. Visión de movimientos

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).

Fairchild M. D., *Color Appearance Models*. Addison Wesley Longman (1998).

Capilla P. et al., *Fundamentos de Colorimetría*, Servei de Publicacions de la Universitat de Valencia (2002).

Artigas J.M. et al., *Tecnología del Color*, Servei de Publicacions de la Universitat de Valencia (2002).

Malo J. y Luque M.J., *Colorlab: Manual del Usuario*, Accesible a través de la página web, <http://www.uv.es/jmalo> . Universitat de València (2002).

Método de evaluación

La evaluación consistirá en un examen escrito de cuestiones de carácter teórico-práctico que valdrá hasta un máximo de 8 puntos. Las prácticas de laboratorio se valorarán hasta un máximo de 2 puntos, siendo preceptivo para aprobar la asignatura obtener al menos 0.4 puntos en esta nota de prácticas. La calificación mínima para aprobar el módulo es de 5 puntos.

También se considerará positivamente (en la nota de teoría) la resolución de ejercicios en clase por parte de los alumnos.