

Desenvolupament de nou material docent basat en eines TIC per a la realització de pràctiques relacionades amb l'òptica fisiològica

MERITXELL VILASECA RICART,* JAUME PUJOL RAMO, JOSÉ LUIS ALVAREZ MUÑOZ, MONTSERRAT TAPIAS ANTON, AURORA TORRENTS GOMEZ, ELENA TORRECILLA RIBALTA, MARIA MONTSERRAT ARJONA CARBONELL
* mvilasec@oo.upc.edu

Presentació de resultats dels projectes de millora de la docència 2011

RESUM DEL PROJECTE

L'òptica fisiològica és la matèria que estudia el procés visual des d'un punt de vista fonamentalment òptic i és de gran importància per a la formació de l'òptic-optometrista. Les assignatures relacionades amb l'òptica fisiològica incorporen pràctiques en les que s'avalua la resposta d'un observador a diversos estímuls, mitjançant tècniques psicofísiques de mesura. Gràcies a les recents innovacions tecnològiques la presentació d'estímuls es pot realitzar en monitors d'ordinador calibrats i d'elevada resolució. És per aquest motiu que el principal objectiu del present projecte consisteix en elaborar nou programari específic que permeti la realització de pràctiques relacionades amb l'òptica fisiològica mitjançant la utilització d'eines TIC, podent així millorar alguns dels muntatges experimentals que s'utilitzaven fins al moment a la Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (FOOT)

APLICACIONS DESENVOLUPADES

ENLLAÇ WEB: <http://cartesius.upc.es/adminmat/psicofisica/>

APLICACIONS:

1. Avaluació de l'AV mitjançant el mètode psicofísic dels estímuls simples
2. Avaluació de l'AV mitjançant el mètode psicofísic dels límits
3. Avaluació de l'AV mitjançant el mètode psicofísic de l'escala
4. Avaluació de la SC mitjançant el mètode psicofísic de l'elecció forçada
5. Magnituds radiomètriques i fotomètriques
6. Fonts de llum. Eficiència lluminosa, temperatura de color i rendiment de color
7. Llindars de luminància
8. Fenòmens d'aparença del color

