

## **Grup de recerca en processament d'imatge**

La major part del treball del grup s'emmarca dintre del processament d'imatges i la visió per ordinador, i intenta ser una contribució tant en l'aspecte de desenvolupament d'algoritmes per aplicacions a P.I. com a la seva anàlisi matemàtica. Hem estat seguint aquesta línia de recerca en els últims anys i al seu voltant hem reunit un grup d'investigadors a la UPF. El grup està desenvolupant tant recerca fonamental com aplicacions per a projectes industrials, principalment en eines per postproducció de cinema i TV digital. Les principals àrees d'activitat del grup inclouen: la morfologia matemàtica, estructures de dades que permetin manipular la informació geomètrica d'una imatge 2D o 3D, la segmentació, els problemes d'interpolació d'imatges, tal com el de restauració de defectes (inpainting), la restauració d'imatges (deconvolució i supressió de soroll) i el seu estudi matemàtic, deinterlacing de vídeo, color, anàlisi de moviment o models variacionals per xarxes d'irrigació.