

Títol de l'activitat	GESTIÓ DEL COLOR		
Codi	0000120020		
Nivell educatiu	FP	Modalitat	Presencial
Hores presencials	20	Hores certificades	20

PROFESSORAT

Josep Formentí Silvestre (Assessor Tècnic Docent de les famílies professionals: Imatge i so, Arts gràfiques i Informàtica i comunicacions).

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Conèixer les bases fonamentals sobre la gestió del color, imprescindibles per comprendre els termes utilitzats en el procés de cal·libració del monitor. Conèixer i treballar amb diferents models de colorímetres i programes de cal·libració.

CONTINGUTS

1. Reproducció del color

- 1.1. Píxel, resolució i profunditat de to
- 1.2. Els canals de color
- 1.3. Característiques de la trama periòdica i estocàstica
- 1.4. Guany de punt i compensació
- 1.5. Ajustaments de color en la imatge: equilibri, correcció i reducció de color

2. Control del color

- 2.1. Metamerisme
- 2.2. Temperatura de color. Il·luminants estandarditzats
- 2.3. Models CIE Yxy, CIE Lab , CIE LCh
- 2.4. Delta E (ΔE)
- 2.5. Espais de color sRGB, Adobe RGB i eciRGB
- 2.6. Guies de tons
- 2.7. Perfil de color ICC
- 2.8. Ajust entre perfils

3. Estructura, components i controls dels monitors

- 3.1. Sistemes d'il·luminació dels panells. Uniformitat
- 3.2. Tipus de panells
- 3.3. La taula LUT del monitor
- 3.4. Valor gamma
- 3.5. Punt blanc, temperatura de color
- 3.6. Adaptació cromàtica
- 3.7. Contrast i luminància
- 3.8. Resolució de la pantalla

4. Mitjans per al calibratge

- 4.1. Imatges de control o verificació
- 4.2. Colorímetres i espectrofotòmetres
- 4.3. Programari per al calibratge

OBJECTIUS

Coneixement, paràmetres, interrelació i ajust dels elements que intervenen en la reproducció de la imatge.
Coneixement, aplicació i ús correcte dels models d'estandardització i control del color.
Realització del calibratge i linearització dels elements visualitzadors d'imatge mitjançant els equips i programari de gestió del color.

OBSERVACIONS

Dia 2: Reproducció del color.
Dia 5: Control del color.
Dia 8: Estructura, components, controls dels monitors i mitjans pel calibratge.
Dia 9: Demostració pràctica de calibratge i perfilat de monitors

CALENDARI DE L'ACTIVITAT: Dies 2, 5, 8 i 9 de setembre de 2016 de 9 a 14 hores.

Lloc de realització (si és un espai de la UdL):

Lloc:	INS Caparrella	Ptda.Caparrella, 98 - Lleida
--------------	----------------	-------------------------------------

L'aula s'indica al tauló d'anuncis de l'entrada a l'edifici.