

Curs de fotogrametria. ESCRBC i Giravolt.

El programa Giravolt del Departament de Cultura col·labora amb l'Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals per la realització d'un curs de fotogrametria a càrrec dels restauradors Aleix Barberà i Jaime Salguero. El curs tindrà lloc del dia 31 de gener a 4 de febrer.

DIA 1. 31 DE GENER. MATÍ (09-14h) I TARDA (15-18h)

TEORIA

- Què és la digitalització 3D. Metodologies i equips.
- Conceptes bàsics: malla, textura, formats, RV, RA, etc.
- Aplicacions del 3D en patrimoni.
- Sketchfab.
- Introducció a la fotogrametria.
 - Què és
 - Com es fa, passos (captura d'imatges, processat, aliniació, mallat, textura, exportació...)
 - Límits de la tècnica (objectes brillants, transparents, etc.).
 - Programes

PRÀCTICA

- Descàrrega i instal·lació de Metashape.
- Interfície del programa.

** Pel següent dia els alumnes hauran de portar portàtil amb programa instal·lat i càmera de fotos.*

DIA 2. 1 DE FEBRER. TARDA (16 – 19h)

TEORIA

- Estructura de carpetes amb Giravolt.
- Conceptes bàsics de fotografia: mida sensor, ISO, diafragma, obturador...
- Gestió de color i revelat d'imatges.
- Captura amb l'objecte estàtic.
- Captura amb l'objecte en moviment (Foldio)

PRÀCTICA

2 grups: 1 grup pren imatges de l'objecte amb plató i plat giratori i l'altre a un objecte estàtic donant voltes.

- Creació de carpetes, renombrat i revelat d'imatges.

** Pel següent dia els alumnes hauran de portar portàtil amb programa instal·lat, càmera de fotos i un set d'imatges renombrat i revelat amb gestió de color.*

DIA 3. 2 DE FEBRER. TARDA (16-19h)

TEORIA - PRÀCTICA 1

- Aliniació de càmeres amb Metashape.
- Màscarees.
- Punts de control.
- Treball amb diferents chunks.

PRÀCTICA 2

2 grups (canvi): 1 grup pren imatges de l'objecte amb plató i plat giratori i l'altre a un objecte estàtic donant voltes.

** Pel següent dia els alumnes hauran de portar portàtil amb programa instal·lat, dos sets d'imatges completament revelats i aliniats.*

DIA 4. 3 DE FEBRER. TARDA (16-19h)

TEORIA - PRÀCTICA

- Escala
- Creació de la malla. Núvol de punts dens i mapes de profunditat.
- Creació de la textura.
- Decimat del model i mapes de normals.

** Pel següent dia els alumnes hauran de portar portàtil amb programa instal·lat i almenys un model finalitzat.*

DIA 5. 4 DE FEBRER. TARDA (16-19h)

TEORIA - PRÀCTICA

- Revisió de resultats.
- Exportació dels models.
- Funcionament d'Sketchfab.
- Resolució de dubtes.