

FOTOGRAMETRIA

PRESENTACIÓ



La Fotogrametria és una tècnica que permet, a partir d'algunes fotografies d'un edifici o part d'aquest, aconseguir un model tridimensional. Amb aquest model, al introduir unes mesures conegudes, podem extreure qualsevol amidament i inclús els seus alçats o volums, que posteriorment podrem utilitzar en els nostres projectes.

OBJECTIU

L'objectiu d'aquest curs és conèixer els conceptes bàsics i usos de la Fotogrametria, i aprendre a utilitzar eines bàsiques per la seva aplicació.

PROGRAMA

BLOC 1. Què és la fotogrametria? Conceptes

- Història de la fotogrametria
- Fonaments tècnics
- Fotogrametria enfront a escàner
- Usos i aplicacions

BLOC 2. La presa de dades

- Elements a tenir en compte per la presa de dades
- Exemples pràctics per la presa de dades d'elements petits
- Exemples pràctics per la presa de dades d'elements grossos

BLOC 3. Processat de dades amb metashape

- Descarregar, instal·lar i activació
- Primers passos amb el programa
- Flux de treball I (orientació de les fotografies amb i sense punts de recolzament, mascarees...)
- Flux de treball II (núvols de punts densa, malla i textura)
- Procés per lots

BLOC 4. Exportació del model

- Exportació com a imatge (autocar, Photoshop...)
- Exportació com a malla (3dmax, sketchup, revit...)

Dubtes i desenvolupament de pràctica

PROFESSORAT

Ivan Fernandez Pino: Arquitecte tècnic i arquitecte

METODOLOGIA

Aquest curs s'impartirà presencialment a la seu del COAATT, vetllant per les mesures de distanciament, ventilació i higiene necessàries pel moment de la pandèmia.

Simultàniament el curs es retransmetrà per videoconferència en directe, i els alumnes podran optar entre els dos formats.

S'impartirà una primera part de conceptes i una segona part i s'explicarà l'ús de les eines mentre es desenvolupa una pràctica.

La duració prevista de les explicacions és de dues hores, i una tercera hora s'utilitzarà per desenvolupar la pràctica, mentre es podran realitzar consultes en directe amb els ponent a la sala o a través de la plataforma de videoconferència.

****No es cediran els vídeos de la jornada.***

Per al bon seguiment del curs se s'aconsella l'ús d'una pantalla exclusiva pel desenvolupament de la pràctica i un segon dispositiu o pantalla per al seguiment de la videoconferència. També es poden seguir amb un monitor gran >polzades, que ens permetrà la visualització de les dues pantalles de forma simultània.

DATA DE LA JORNADA: Dijous, 15 d'abril de 2021

HORARI: De 16:00h a 19:00h

Data límit d'inscripció: 11 d'abril de 2021

PREU COL-LEGIATS COAATT: 12€ (fora de termini 13,33€)

PREU NO COLEGIATS: 30€ € (fora de termini 33,33€)

INSCRIPCIONS