

## **ANÀLISI GRÀFIC SOBRE LA CRONOLOGIA DEL TEIXIT URBÀ DE L'ENTORN DE LA CATEDRAL DE TARRAGONA**

### **Característiques de les beques**

Nº de beques: 3

Import: 464,54 €

Dedicació: 20h setmanals

Durada: 1 Gener – 28 Febrer

### **Descripció de les tasques formatives**

1. Aixecament topogràfic dels l'objectes arquitectònics i espais urbans.
  - a. presa de dades per mitjà de tècniques de captura massiva de dades (escàner làser terrestre i fotogrametria digital)
  - b. Processat dels núvols de punts resultants amb programes informàtics especialitzats.
  - c. Representació arquitectònica en 2 dimensions i generació de plànols.
2. Modelat tridimensional d'espais urbans i edificis, i simulació virtual (renderitzat).

### **Competències associades a les tasques formatives:**

- A1.- Aptitud per aplicar els procediments gràfics a la representació d'espais i objectes
- A2.- Aptitud per concebre i representar els atributs visuals dels objectes i dominar la proporció
- A3.- Aptitud per dominar les tècniques de dibuix
- A4.- Aptitud per dominar les tècniques de dibuix informàtiques
- A14.- Coneixement adequat de les bases artístiques
- A39.- Coneixement dels mètodes de mesurament.

### **Perfil dels candidats**

- Estudiant Grau d'Arquitectura
- Experiència prèvia en representació del patrimoni arquitectònic
- Domini de software específic de processat de núvol de punts: Cyclone, Cyclone 360, 3D Reshaper, Agisoft Photoscan.
- Domini de software de dibuix arquitectònic i tractament fotogràfic: Autocad, Rhinoceros, Photoshop.
- Domini de software de modelat tridimensional i renderitzat: Sketchup, 3DMax