

**CURSO  
FOTOGRAMETRÍA ARQUITECTÓNICA**





## CURSO DE FOTOGRAMETRÍA ARQUITECTÓNICA

16 horas lectivas

17, 18, 20 y 24 de abril de 2018

### **INTRODUCCIÓN**

La fotogrametría es una técnica que permite la obtención de datos geométricos de cualquier objeto a partir de fotografías. Su aplicación en arquitectura es de gran interés, pues facilita enormemente la realización de levantamientos precisos mediante un instrumental que, por lo general, se encuentra a disposición de cualquier arquitecto. Es por este motivo que se plantea el siguiente curso, eminentemente práctico, destinado a proporcionar los conocimientos básicos para abordar un levantamiento mediante fotogrametría.

### **OBJETIVOS**

Los objetivos del curso son:

- Conocer los principios que regulan la fotogrametría.
- Planificar un levantamiento fotogramétrico, conociendo sus ventajas y limitaciones.
- Realizar un levantamiento fotogramétrico de un elemento arquitectónico.
- Exportar los resultados a programas CAD.

### **METODOLOGÍA**

Presencial

### **PROGRAMA**

#### 1. INTRODUCCIÓN

- Fotogrametría y levantamiento arquitectónico.
- Evolución de las aplicaciones informáticas.
- Ventajas y limitaciones.
- Relación con otras técnicas.

#### 2. TRABAJO DE CAMPO

- Conceptos básicos sobre fotografía.
- La toma fotográfica y algunos problemas habituales.
- Instrumental complementario.



### 3. TRABAJO DE ESTUDIO

- Empleo de software fotogramétrico.
- Introducción y orientación de las fotografías.
- Obtención de nubes de puntos, mallas y texturas.
- Generación de modelos 3D y ortofotos.
- Exportación a programas CAD.

### 4. EJERCICIO PRÁCTICO

- Ejercicio práctico a elección del alumno.

### **DURACIÓN**

16 horas lectivas

### **PROFESOR**

Pau Natividad Vivó  
Dr. Arquitecto, profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena.

### **CALENDARIO**

Fechas: 17, 18, 20 y 24 de abril de 2018

Horario: De 16:00 a 20:00 horas

### **DESTINATARIOS**

Dirigido a arquitectos colegiados, precolegiados, estudiantes de arquitectura y otros técnicos.

### **REQUISITOS DEL ALUMNADO**

Los alumnos deben tener conocimientos básicos de CAD.

Es recomendable que el alumno traiga una cámara fotográfica.

### **CERTIFICADO**

Para la obtención del certificado el alumno tendrá que haber superado el 75% del total de horas lectivas.

### **NÚMERO DE PLAZAS**

Máximo 15 plazas



13 ordenadores fijos en el aula de Formación, una vez ocupados los ordenadores del aula el alumno deberá acudir con su portátil.

El alumno que desee acudir con su portátil deberá comunicarlo al Área de Formación en el momento de la formalización de la inscripción.

### **REQUISITOS INFORMÁTICOS**

El alumno que realice el curso con su portátil deberá tener instalado algún programa CAD.

El software fotogramétrico se instalará en clase.

### **PRECIO MATRÍCULA**

Colegiados/ Precolegiados: 109€ IVA incluido

Otros técnicos: 160€ IVA incluido

### **FORMA DE PAGO**

Transferencia o ingreso en CAJA DE ARQUITECTOS

IBAN ES39 3183 3000 4900 0057 6795

### **INSCRIPCIÓN**

Fecha fin de inscripción: 13 de abril de 2018 (Pasada la fecha fin de inscripción no se podrá anular la matrícula del curso).

La inscripción se formaliza enviando la hoja de matrícula cumplimentada y firmada junto con el justificante de pago del curso a [formacion@coamu.es](mailto:formacion@coamu.es) . El alumno recibirá confirmación de plaza a través del mismo correo electrónico.



Con la colaboración de ASEMAS