

# “L’escàner mesura el que veu: aquest és el seu límit”

Entrevista a Alfonso Enrique, enginyer expert en tecnologia làser escàner

“L’escàner mesura el que veu: aquest és el seu límit”



Alfonso Enrique és enginyer en Geodèsia i Cartografia per la Universitat de València i és tècnic de **Leica Geosystems**. Ha visitat l'ICAC perquè ha sigut formador del **Curs de làser escàner terrestre i multiestació en**

## arqueologia i patrimoni els dies 26 i 27 de juny.

### **Quins objectius han guiat el curs que heu fet a l'ICAC?**

Dos. El primer és donar a conèixer la tecnologia de Leica Geosystems i mostrar fins a quin punt ens podem adaptar als requeriments que se'ns fan des de l'arqueologia i la gestió del patrimoni. És clau formar els professionals perquè aprenguin conceptes i formes per treballar millor i perquè perdin la por, si és el cas, a aquesta tecnologia.

### **I el segon objectiu?**

Amb sessions com aquestes pretenem que s'obri la ment i es desperti la curiositat. "I per això també serveix?", em diu la gent. Doncs sí, i és bonic veure com ho aplicaran a projectes que ja estan en curs o bé com poden imaginar nous projectes gràcies a aquesta eina per ells nova.

### **De fet tots els assistents al curs, una vintena, són professionals del patrimoni.**

Va molt bé, perquè es crea un *feed-back* molt interessant: "Digue'm què necessites i et diré quina és la solució òptima que els nostres equips i software et poden oferir". De fet aquest diàleg ja fa temps que el tenim amb l'ICAC, perquè Leica Geosystems l'ha buscat des del principi i aquest curs mateix és fruit de la bona relació que tenim amb l'Institut.

## Quin límit tenen els escàners làser?

Arriben on arriben: l'escàner mesura el que veu, aquest és el seu límit! A més, depèn de l'abast de l'equip, és a dir, fins a on la tecnologia li permet arribar. El problema, evidentment, ve quan una cosa no la veu: terrats, teulades, coberts... Si no t'hi pots enfil·lar l'aparell no ho pot mesurar.



## Com se soluciona?

Oferim complements, perquè la gràcia és ajuntar diferents tecnologies per aconseguir l'objectiu. Per exemple: per a una coberta d'una església es poden fer servir *drones* per capturar dades de la teulada i a ajuntar-les amb les dades capturades des de terra. L'ús de *drones*, però, ara per ara està aturat perquè estem pendents de la normativa.

## En quins casos el làser escàner no serveix?

Doncs per exemple per mirar el fons marí. El làser és llum, i d'altra banda quan entra en un altre medi es refracta, es perd o es reflecteix... Tampoc és útil per a peces industrials petites, perquè cal una precisió més exigent, superior a mig mil·límetre, i per això ja tenim uns altres equips ([Hexagon metrology](#)).

## **Com t'imagines aquesta tecnologia en el futur?**

Com a la pel·lícula *Prometheus*, en què tot ho escanegen unes pilotes que corren soles! Pot semblar ciència ficció però no n'estem tan lluny. De fet els *drones* ja serà això: es mouran sols i ho cartografiaran tot, mantenint i millorant les precisions actuals, esclar!

Text i fotos: Carme Badia i Puig

Juny del 2014

## **Notícies relacionades**

**“El model 3D serveix per a l'exploració científica i de gestió d'un monument”**

**“L'escàner làser permet a l'arqueòleg endur-se tot l'escenari a l'oficina”**