



UNIVERSIDAD | SEMANA DE LA CIENCIA EN LA USAL

ENTREVISTA

ÁNGEL LUIS MUÑOZ NIETO • PROFESOR DE LA ESCUELA POLITÉCNICA

«SOMOS UN APOYO DE LA INGENIERÍA A LA INVESTIGACIÓN POLICIAL»

MARTA MARTÍN GIL

El profesor Ángel Luis Muñoz fue el encargado ayer de inaugurar la Semana de la Ciencia con la charla 'Geomática en Infografía Forense'.

¿Qué es la geomática?

Es una palabra compuesta con la dos raíces, geo y mática. Geo vendría de un conjunto de disciplinas que podríamos denominar geociencias (geografía, geología, geoestadística...). Y la mática viene de la informática, desde el punto de vista semántico. Desde un punto de vista más amplio la geomática supone una adaptación de un conjunto de tecnologías que vienen del mundo de la topografía, la cartografía, la geodesia y la fotogrametría y que sufren una intensa revolución como consecuencia de la aparición de nuevos sensores, de la aplicación de tecnologías de la información, de la informática... No hay ningún término que pueda definir toda esta evolución y en los últimos tiempos a nivel internacional ha empezado a acuñarse el término de geomática como al disciplina que engloba todo y le da el paraguas de redes, de

telecomunicaciones, de servidores de internet...

Habla de una revolución que en las aulas de la Politécnica se ha vivido de forma muy intensa, ¿no?

Sí, nosotros estamos abriendo líneas de investigación que intentan llevar este ámbito de la Geomática a distintas disciplinas, como la infografía forense. También lo hemos llevado a la investigación de accidentes de coches, a temas de aprovechamientos energéticos en edificios...

En el campo forense, ¿qué avances ha habido que puedan beneficiar a los investigadores?

En este ámbito nuestra aportación fundamentalmente viene de la mano de incorporar la métrica en las medidas que se toman tanto en datos fotográficos como en datos obtenidos por sensores como el escáner láser. En el grupo de investigación Tidop, al que pertenezco, se ha diseñado un software que es capaz de reconstruir tridimensionalmente una imagen tomada con una sola fotografía y también trabajamos en otros ámbitos, como el de la



El profesor, Ángel Luis Muñoz, ayer, en la Politécnica. / DAVID CASTRO

fotografía panorámica y en el del escaneo láser. Al final lo que intentamos es dotar de un soporte métrico que proporcione una estructura estable, sólida y de precisión para que los investigadores de crímenes puedan tomar medidas de distancias,

ángulos, elevaciones o superficies que son fundamentales para determinar hipótesis de investigación.

Como por ejemplo desde dónde se disparó...

Sí, o a qué distancia estaba una bala de un orificio, o una salpicadu-

ra de sangre, cuáles son los puntos visibles o no visibles desde el punto de vista del que disparó...

Osea que lo que se ve en series como CSI está aquí...

Sí, podemos decir que es una metáfora hecha realidad. Pero nosotros no nos sentimos así. Tenemos que ser muy modestos y lo que nosotros aportamos una tecnología que luego aprovechan los que lanzan las hipótesis. Nosotros servimos de apoyo y somos muy conscientes y serios como apoyo de la ingeniería a la investigación policial.

Forbes cita la Geomática como una de las diez profesiones con más salida laboral. ¿Cómo se puede animar a los jóvenes a profundizar en este campo?

Diciéndoles que este mundo de las tecnologías de la información y la comunicación se abre cada vez a más ámbitos, con pasos grandes y divergentes, con aplicaciones diferentes por lo que tendrán muchas posibilidades de trabajar en temas dispersos que superan a la visión tradicional que se tenía de la topografía.