

# \_ IDEAS

## LA VENTANA DE SITEP

### Geolocalización de datos con drones

Por Víctor Barajas

El dron se ha convertido en una tecnología novedosa y práctica al servicio de las empresas del sector público y privado. De hecho, son muchos los ingenieros, profesionales y emprendedores los que apuestan por el potencial de esta innovadora tecnología, que cuenta con múltiples aplicaciones en el sector industrial, energético y agroalimentario además de aportar un sinnúmero de beneficios a la sociedad y mejorar los procesos de negocio de las empresas.

Y es que esta herramienta se está convirtiendo en una potente ayuda en situaciones donde el acceso de personas es complicado, además de resultar caro en recursos. Por este motivo, la geolocalización de captación de datos a través del uso de dispositivos embarcables en vehículos terrestres y aéreos no tripulados es la solución a este tipo de situaciones con un componente de riesgo elevado.

En Cataluña ya existe una línea de drones muy especiales. ¿Por qué? Pues porque además de disponer de las certificaciones y homologaciones legales necesarias para operar en Europa, van dotados de una tecnología muy avanzada que se le llama geolocalización de datos (captación de datos), es decir, llevan cámaras de alta precisión y un software de desarrollo propio, imprescindible para la captación eficiente de la información, que les permite visualizar, controlar y analizar desde el tamaño de una grieta con precisión milimétrica hasta captar tempe-



ratura y datos. Igualmente, cuentan con geo posicionamiento, tecnología que les impide colisionar y también elevador de peso.

Existe un mundo por explorar y en este contexto el uso de esta tecnología genera un importante impacto para el desarrollo sostenible de la sociedad. Las ventajas de utilizar esta herramienta de vehículos aéreos no tripulados ofrece a las empresas la posibilidad de acceder a da-

tos que, o no se podrían, o resultarían demasiado caros de obtener de otra forma.

Tanto es así que configuran en la mayoría de los casos una posibilidad muy elevada de optimización de los procesos de negocio de las empresas.

Gracias a la utilización de este tipo de herramientas, la captación de datos en entornos complejos o de accesibilidad reducida, es mucho más rentable y eficiente pues se ahorra en tiempo, coste y riesgo, además de evitar situaciones peligrosas para los trabajadores como por ejemplo en las tareas de mantenimiento de un puente o de grandes estructuras. Asimismo, este tipo de tecnología permite también comprobar una zona después de un incendio, o un derrumbe de carretera. Es mucho más viable y seguro enviar un dron que analice primero y luego enviar, en el caso de un incendio por ejemplo, a los bomberos sabiendo cómo está la zona. Con el uso de este dron las empresas que se dedican a estos mantenimientos y labores afrontan solo una sexta parte del coste en dinero y tiempo además de la prevención de riesgos laborales.

En la actualidad, la utilización de drones cobra especial interés en diferentes ámbitos. Entre ellos destaca la administración pública, que gestiona activos como mobiliario urbano.

Asimismo, también es de interés para la inspección visual de elementos dispersos en la geografía, como por ejemplo antenas, puentes, tendido eléctrico e infraestructuras energéticas –eólicas o solares–. En relación al análisis del territorio, el uso de la herramienta es importante en la seguridad, convirtiéndose en soporte a emergencias de todo tipo, y en la generación de cartografía, mediante captación de imágenes sobre el territorio; igualmente, el uso de drones también es importante para las empresas de *utilities* con infraestructura territorial.

Victor Barajas es Director Comercial, Marketing y Comunicación de Sitep.

## \_ ATENTOS A

**IN(3D)USTRY. BARCELONA.** Un evento de 3 días que conecta usuarios con fabricantes y proveedores de servicios para compartir casos de éxito y conocer las necesidades tecnológicas. Se centra en cuatro sectores, entre los cuales destaca el *healthcare*. El resto son *automotive & aeronauticos*, *retail & consumer goods* y *architecture & habitat*. Está dirigido principalmente a profesionales. Contará con la presencia de Arnau Valls, director de innovación de proyectos en el Hospital Sant Joan de Déu, como ponente el día 22 de junio. Avenida de la Reina María Cristina, s/n. Del 21 al 23 de junio.

**EMPRENDIMIENTO Y TECH TRANSFER. BARCELONA.** En esta jornada se hablará de las tendencias y claves de futuro en emprendimiento, así como de casos de éxito en este ámbito. Se pretende, además, identificar y favorecer las oportunidades de colaboración entre todos los agentes implicados en el sistema. Avenida Diagonal, 407 bis. Hoy. 9.30 horas.

**PROYECTOS DE I+D. BARCELONA.** El objetivo de la jornada es informar a los asistentes sobre las oportunidades de financiación (convocatorias 2016) y otros servicios disponibles tanto por parte de ACCIÓ como de CDTI para proyectos de cooperación tecnológica. Passeig de Gràcia, 129. Hoy. 13.30 horas.

**DEMO DAY. BARCELONA.** Con motivo del acto de clausura de la V edición del programa de aceleración de empresas *Emprença*, *Esade Creapolis* y *Esade Entrepreneurship Institute* organizan un evento de *show off* sobre los productos y servicios de las empresas aceleradas en esta edición, entre las cuales se encuentran *Kiasu*, una empresa que investiga y desarrolla nuevos productos tecnológicos aplicados al textil; *FormalDocs*, una herramienta sencilla que permite que cualquiera pueda crear un contrato de acuerdo a la legislación; o *Allergychef*, la primera plataforma de reservas *online* en restaurantes formados para atender celiacos, alérgicos e intolerantes alimentarios, entre otra. Avenida Torrellana, 57. Hoy. 17.30 horas.



Vista desde el Observatorio Fabra.

### ► CENA CON ESTRELLAS

Desde el 10 de junio se celebra la 13a edición de las Cenas con Estrellas en el Observatorio Fabra, una propuesta singular, que combina la actividad gastronómica con la científica. La actividad consiste en una cena en la terraza, una conferencia de divulgación científica, una visita comentada al edificio y la observación astronómica a través del telescopio centenario en la cúpula. El observatorio Fabra está reconocido como Lugar Histórico Científico Europeo y Bien Cultural de Interés Nacional, en la categoría de monumento Histórico, por parte de la Generalitat de Cataluña.

La cita está impulsada por la Obra Social la Caixa, y forma parte del programa de divulgación científica de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.