



AUDIOVISUAL



UN NUEVO PUNTO DE VISTA

Los drones nos ofrecen la oportunidad de disfrutar a **vista de pájaro** cualquier entorno. Lugares que, aunque hayamos visitado, nos sorprenderán con nuevos detalles y planos. Un nuevo punto de vista que te ayudará a **impactar en tus clientes**, teniendo la oportunidad de crear productos-productos que marquen la diferencia.

Estas escenas y fotografías tomadas desde los drones tienen múltiples usos, uno de

los más importantes son **marketing promocional y turístico**, utilizando la fotografía y el video se puede generar material de calidad y diferenciador, siendo una gran herramienta para llamar la atención de nuestros clientes.

Los recursos audiovisuales pueden ser utilizados en **documentales y vídeos de divulgación**, para aportar un componente más visual y espectacular al mismo.

Los drones también captan **imágenes técnicas** para ayudarte en **tareas catastrales, construcciones ilegales** y comparaciones entre varios vuelos en diferentes fechas. Mediante estas fotografías técnicas es posible realizar **levantamientos en 3D** para realizar un **recorrido virtual** por el lugar reproducido.

Sean cuales sean tus necesidades nosotros podemos ayudarte y llevar tu proyecto hasta el final con **el mejor resultado**.





VIDEO

Realizamos el trabajo con cámaras de **alta definición (UHD 4K)**. Disponemos de los modelos más adecuados para el trabajo a desees realizar (*Sony QX1, Canon 5d Mark III, GoPro, BMD Micro Studio*).

Las utilizamos para el rodaje desde los drones, **completamos planos desde tierra** para hacer más dinámico el video. Éstas tomas **enriquecen el resultado** aportando más planos con el fin de obtener un producto atracti-

vo, para ello se utilizan técnicas como **time-lapses o travelligs** mediante las cuales el video adquiere más dimensiones.

El dron se elige dependiendo del trabajo a realizar, si requiere **planos estacionarios** disponemos de varios modelos multirrotor para **interiores y exteriores**. Si se requiere realizar tomas rectas, **largas distancias**, utilizaremos alas fijas. Las cámaras a bordo de los drones van equipadas con

estabilizadores para evitar vibraciones y saltos, de esta manera el resultado es de máxima calidad.

Si lo necesitas podemos ayudarte en el proceso de **guionización del video**, facilitando lo que quieres contar, tratando de encontrar la forma óptima de que el mensaje llegue al destinatario tal como lo has concebido. Podemos crear las **locuciones, traducciones** a otros idiomas, el **subtitulado** y la **producción** final.







ORTOFOTO

Volamos grandes superficies de terreno para realizar fotografías de alta calidad y resolución, hasta **2cm/pixel**, esto quiere decir que cada pixel de la imagen representará **2 cm²** de terreno.

Este producto fotográfico se obtiene mediante **sucesivas pasadas** a lo largo del lugar de interés, **solapando fotografías** entre sí, posteriormente se realiza un proceso de corrección y cálculo llamado **ortorectificación**.

Esta imagen se llama así por que es **geométrica y geográficamente correcta**, esto significa que podemos realizar mediciones y cálculos precisos sobre ella (distancias, áreas...). Esto permite realizar una planificación más precisa del desarrollo de poblaciones. Pueden ser utilizadas por programas **CAD y GIS** por **ingenieros, arquitectos y contratistas**, imágenes actualizadas y de calidad a un precio menor que fotografías adquiridas por satélites, avionetas...

Estas imágenes además pueden ayudar en **tareas catastrales** para realizar mediciones precisas, comparando varios vuelos se pueden detectar **construcciones ilegales, movimientos de lindes...**

Es posible **publicarlas** para poder ser utilizadas por aplicaciones móviles y web para hacer guías turísticas **más precisas** que ofrecen otros servicios como **Google Maps** o **Microsoft Bing Maps**.





FOTOGRAFÍA AEREA

La fotografía con drones nos ofrece nuevas posibilidades para proyectos de promoción **turísticas y comerciales**. Imágenes visualmente impactantes que llaman la atención del cliente final.

Instalamos en nuestros drones cámaras de alta resolución (**4K**), las cuales se adaptan al trabajo a realizar, con el fin de dar el producto final de máxima calidad.

Ya sean **poblaciones, detalles arquitectónicos,**

interiores, exteriores, parques naturales, iglesias, monumentos de cualquier tipo, sitios de interés, planificamos cuales son los resultados y realizamos el trabajo para entregarte un paquete de imágenes que destaque los elementos a promocionar.

Si lo deseas, volamos y te damos los archivos originales brutos (**RAW + JPEG**), para que los uses a tu gusto con las agencias de diseño de tu confianza, también realiza-

mos **postprocesado** de las imágenes, es decir, podemos retocarlas y mejorarlas para hacerlas más atractivas y llamativas.

Disponemos de los **medios para llevar estas fotografías hasta el cliente final**, diseñado dípticos, libros, dossiers, carteles, desarrollando aplicaciones para móviles, galerías web... todo **para que no te tengas que preocupar de nada.**







LEVANTAMIENTOS 3D

Volamos el dron obteniendo miles de fotografías, posteriormente realizamos un proceso llamado **fotogrametría** que permite obtener información tridimensional de las imágenes bidimensionales obtenidas.

La fotogrametría ("*photós*", luz, "*gramma*", trazado, "*metrón*", medir) nos permite detectar las **propiedades geométricas y situaciones espaciales** de los objetos mediante fotografías solapadas.

Mediante cámaras de alta calidad podemos obtener gran cantidad de imágenes de una manera muy rápida y cubriendo gran cantidad de superficie. Lo que como resultado deriva en **nubes de millones de puntos** listos para ser procesados en forma de productos topográficos de alta calidad.

Uno de estos productos son los levantamientos en 3D, los cuales nos sumergen en un **viaje virtual por los lugares fotografiados**, permitiendo

a los usuarios **moverse a golpe de clic por zona libremente**, conociendo detalles que se escapan en fotografías planas.

Estos levantamientos pueden ser **publicados en cualquier medio digital**, como páginas web y aplicaciones para móviles (*IOS, Android y otras*). Alojamos las texturas en servidores dedicados para que el rendimiento sea el mejor posible. Dándole un valor añadido a las aplicaciones y webs turísticas y comerciales







DESDE EL PRINCIPIO HASTA EL FINAL

En **Codesian** somos capaces de ayudarte a lo largo de todo el proceso creativo para materializar **tu idea** de una forma **sencilla y sin que te tengas que preocupar de nada**.

Si necesitas **videos**, planificamos siguiendo tus requisitos y prioridades, nos encargamos de la edición, el guionizado, subtítulo, traducción, doblaje y producción del video, para obtener un **producto final usable en campañas y medios**.

Realizamos y publicamos **levantamientos en 3D y servicios de ortofotos** para que sean fácilmente accesibles por tus clientes, para ello disponemos de servidores de mapas potentes los cuales nos dan la fluidez necesaria para este tipo de imágenes.

Podemos **crear cualquier tipo de soporte** utilizando el material fotográfico, flyers, catálogos, carteles, tarjetas, dossiers. Nos encargamos incluso de la **impresión dándote precios competi-**

vos para cualquier volumen que necesites.

Si lo deseas además podemos **diseñar y desarrollar webs y aplicaciones** para las plataformas móviles mayoritarias (**IOS, Android...**) para divulgar todo este contenido, de manera que llegue a tu público objetivo.

Puedes consultar nuestro portfolio en **codesian.com**



OTRAS APLICACIONES

Los drones multirrotores pueden ser utilizados en **interiores, manejados mediante radio-control** para simplificar el rodaje de escenas y tomas de fotografías, evitando costosos medios técnicos, grúas, guías, permitiéndonos detectar detalles y elementos que se nos escapan desde nuestra visión en el suelo.



OTROS SERVICIOS

TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

Utilizando fotogrametría y cámaras de alta resolución generamos nubes de puntos muy densas que permiten obtener productos de gran calidad. Modelos digitales del terreno, superficie, curvas de nivel, perfiles transversales... Mediante la ortorectificación de imágenes se obtienen ortofotos de alta calidad y resolución (2cm/px). Censos y comparaciones catastrales...

AUDIOVISUAL

Fotografía aérea y vídeo de alta resolución (UHD 4K) para promoción turística y comercial. Levantamientos y modelos en 3D divulgativos y técnicos. Disponemos de todos los medios para entregarte los productos intermedios o finalizar todo el trabajo realizando todas las labores de post-producción (Guión, montaje, traducciones, locuciones, web y aplicaciones móviles) para que no te tengas que preocupar de nada.

FORESTAL

Inventariado y clasificación de especies en grandes superficies, detección mediante cámaras multiespectrales del vigor y crecimiento, localización precoz de plagas para su tratamiento, cantidad de biomasa y zonas de limpieza para evitar incendios forestales, producción estimada de CO₂, ortofotos para la planificación forestal. Además mediante cámaras térmicas es posible realizar inventarios cinegéticos y tareas de vigilancia.

INGENIERÍA

Cálculo volumétrico en vertederos, extracciones de material en canteras y minas, mantenimiento y revisión de estructuras como molinos de viento, líneas eléctricas, paneles solares, planificación de obra civil, trazado de carreteras. Inspecciones técnicas de estructuras detectando deficiencias en materiales. Eficiencia energética en construcciones y viviendas...

AGRICULTURA

Los drones nos ofrecen una vista privilegiada para analizar los cultivos y detectar posibles problemas, tratarlos y optimizar los costes de abonado, herbicidas, riegos... Realizamos análisis especializados en cultivos de secano, viñas, olivos, frutales...



¿CÓMO LO HACEMOS?

HABLAMOS

Contáctanos y hablamos de tus necesidades, una vez estamos de acuerdo y si es necesario, guionizamos, y planificamos los recursos necesarios



VOLAMOS EL DRON

Volamos el dron y obtenemos todos los recursos necesarios. Rodaje en suelo, fotografías, sonido ambiental ...

POSTPROCESADO, NO GRACIAS

Si no necesitas más, te entregamos los datos para que los utilices de la manera que quieras. Los guardamos en la nube para que puedas tener acceso a ellos cuando quieras



POSTPROCESADO, POR FAVOR

Si lo necesitas, editamos tus videos, fotos, grabamos y añadimos locuciones, traducimos, maquetamos e imprimimos, creamos aplicaciones móviles y webs...



ENTREGA DE MATERIAL

Te entregamos todos los archivos originales así como todos los recursos exigidos.

Las baterías están cargadas y nosotros estamos listos para comenzar a ayudarte. Si no encuentras lo que necesitas o tienes dudas ponte en contacto con nosotros para empezar a trabajar.

Codesian

