



SCALABITOLEO, LDA

**Seguridad Contra Incendios y
Emergencias, Seguridad Privada y
Pública y Seguridad Laboral.**

WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoleo.com





SCALABITOLEO, LDA

DEFENSA Y SEGURIDAD



Los vehículos aéreos no tripulados de SCALABITOLEO son capaces de reconocer sustancias químicas presentes en el suelo durante sus travesías, y son una herramienta útil en el control de fronteras e infraestructuras críticas.

Por otra parte, su utilización como sistema de Control de tráfico está cada vez más extendida, pues es capaz de dar información en tiempo real de las vías colocadas en su ruta de vuelo.

Los UAV de SCALABITOLEO también están ideados para prestar su apoyo a instituciones del Estado en la lucha contra actividades ilegales (narcotráfico, inmigración ilegal, pesca ilegal..). Además, pueden participar en misiones humanitarias o de mando y control, inteligencia, vigilancia y reconocimiento.

Los vehículos aéreos no tripulados de SCALABITOLEO son capaces de reconocer sustancias químicas presentes en el suelo durante sus travesías, y son una herramienta útil en el control de fronteras e infraestructuras críticas.

Por otra parte, su utilización como sistema de Control de tráfico está cada vez más extendida, pues es capaz de dar información en tiempo real de las vías colocadas en su ruta de vuelo.

APLICACIONES COMERCIALES:

- Apoyo a instituciones del Estado en la lucha contra actividades ilegales (narcotráfico, inmigración ilegal, pesca ilegal..)
- Apoyo a misiones humanitarias
- Reconocimiento de sustancias químicas
- Apoyo en misiones de mando y control, inteligencia, vigilancia y reconocimiento.
- Control de fronteras e infraestructuras críticas
- Control de tráfico

WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoledo.com



SCALABITOLEO, LDA

GESTIÓN DE EMERGENCIAS



Los aviones no tripulados (UAV) que ha desarrollado y fabricado SCALABITOLEO pueden ser un agente determinante y eficaz en la monitorización de incendios (antes, durante y después de los mismos), ya que pueden efectuar los vuelos tanto en horario diurno como en horario nocturno. Además, los vuelos de los UAV de nuestra flota pueden servir para evaluar los posibles daños que se hayan producido en desastres naturales (seismos, inundaciones o erupciones volcánicas, entre otros), y pueden ser de utilidad en la localización de personas en entornos complejos y de difícil acceso. Gracias a su capacidad de carga, pueden además emplearse como método de entrega de pequeños objetos en aquellos lugares donde no sea posible acceder.

Además, los vuelos de los UAV de nuestra flota pueden servir para evaluar los posibles daños que se hayan producido en desastres naturales (seismos, inundaciones o erupciones volcánicas, entre otros), y pueden ser de utilidad en la localización de personas en entornos complejos y de difícil acceso. Gracias a su capacidad de carga, pueden además emplearse como método de entrega de pequeños objetos en aquellos lugares donde no sea posible acceder.

APLICACIONES COMERCIALES

- Monitorización de incendios (antes, durante y después) tanto de día como de noche.
- Evaluación de daños en desastres naturales (seismos, inundaciones, erupciones volcánicas)
- Localización de personas en entornos complejos y de difícil acceso.
- Entrega de pequeños objetos en zonas de difícil acceso.

WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoleo.com



SCALABITOLEO, LDA

VIGILANCIA E INSPECCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

Los aviones no tripulados (UAV) que desarrolla y fabrica SCALABITOLEO son herramientas ideales para realizar tareas de vigilancia e inspección de infraestructuras, tales como líneas de alta y media tensión, oleoductos, gaseoductos, carreteras, ferrocarriles, y obra civil. Del mismo modo, puede participar en la realización de estudios de eficiencia energética en telecomunicaciones, así como en estudios topográficos en infraestructuras lineales, gestión del patrimonio e inventariado de activos.



APLICACIONES COMERCIALES:

- Líneas de alta y media tensión
- Oleoductos
- Gaseoductos
- Carreteras
- Ferrocarriles
- Obra civil
- Eficiencia Energética
- Telecomunicaciones
- Estudios topográficos en infraestructuras lineales



WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoleo.com



SCALABITOLEO, LDA

SISTEMAS AUTONOMOS DE VUELO

WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitleo.com



SCALABITOLEO, LDA



SERVICIOS DE FILMACION Y VIDEO



Ofrecemos servicios de asesoría y desarrollo de sistemas completos de streaming audio/video para clientes que quieran retransmitir eventos o poner en marcha canales de transmisión a través de Internet.

Disponemos de servidores profesionales y del personal cualificado necesario para ofrecer todos los servicios relacionados con los sistemas transmisión profesional de audio y video.

La diversidad de movimientos y giros de los drones, la funcionalidad y estabilidad de los gimbals, además de la amplia variedad de trayectorias que ofrecen estos sistemas permiten capturar imágenes insólitas, atractivas y de gran calidad que generan impacto y captan la atención del consumidor, debido a la escasa inclusión de este tipo de audiovisuales aéreos en vídeos promocionales y todo tipo de eventos.

WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoledo.com

- Documentales
- Estudios ambientales
- Producciones de Televisión
- Reconstrucciones forenses
- Exploración, como resultado de los desastres naturales
- Inspecciones de los tejados, torres, puentes, viaductos

- Videos corporativos
- Eventos deportivos
- Conciertos
- Desfiles de moda



SCALABITOLEO, LDA



DRONES PARA GRABACIONES AEREAS ESTABILIZADAS



Ofrecemos una gama de **Drones** para grabaciones aéreas estabilizadas y drones teledirigidos para tomas aéreas. Todos los drones están equipados con estabilizadores (Gimbals) en tres ejes para tomas fluidas, y sin vibraciones. Los **drones** pueden ser equipados con todas las cámaras (**GoPro, Canon 5D, Sony z7**) para grabaciones aéreas estabilizadas, y disponen de un monitor para el control en tierra.

Gracias a los **sistemas activos de estabilización** los drones para grabaciones aéreas estabilizadas, permiten a la cámara realizar movimientos dinámicos fluidos, mejores que los obtenidos con la grúa y el dolly.

Los drones son operados por **sensores y GPS** para garantizar la estabilidad constante durante el vuelo también es posible llevar a cabo, a través de control remoto, vuelos que van más allá del campo de visión del piloto.

Configurando la ruta en un mapa el dron se moverá a la altura deseada por el camino preestablecido.



WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoleo.com



SCALABITOLEO, LDA



FASES DE UN PROYECTO DE FILMACION

Análisis

Nuestros especialistas se reunirán contigo para trazar la estrategia necesaria para llevar a cabo tu reportaje.



Preparación

Pondremos en práctica la estrategia estudiada inicialmente, preparando las localizaciones, permisos de vuelo, etc...

Filmación

Comienza la grabación del reportaje mientras tu controlas desde tierra todo el proceso gracias a nuestros monitores. Actualmente realizamos las grabaciones con dos técnicos, uno encargado del vuelo y otro que controla la cámara de grabación, ambos con sus respectivos monitores donde se puede visualizar todo el proceso.



Producción

Nuestros especialistas realizan la post-producción de las tomas para entregarte un reportaje único e inigualable.



WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitleo.com



SCALABITOLEO, LDA



ALGUNOS CASOS DE APLICACION

Videos Industriales	Videos Corporativos	Video para empresas	Películas de Fincas
Producción de películas industriales	Producción de videos industriales	Producción de videos para Empresas	Producción de videos corporativos
Videos en 3D	Videos <u>Estereoscopicos</u>	Reconstrucciones Forenses	Producción de videos 3D

WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoledo.com



SCALABITOLEO, LDA

DRONES PARA LA AGRICULTURA, GANADERIA Y PESCA

WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoleo.com



SCALABITOLEO, LDA

USO DE DRONES EN AGRICULTURA

Una de las aplicaciones con más potencial, además de la seguridad pública, es la agricultura de precisión y la monitorización de los campos. La agricultura de precisión, en síntesis, consiste en el empleo de nuevas tecnologías para un estudio detallado de la parcela, de manera que pueda aplicarse cada tratamiento de manera localizada.

Aplicaciones concretas en Agricultura:

- Controles en cultivos, control de extensiones agrarias y haciendas.
- Detección temprana de enfermedades y plagas en cultivos.
- Índices relativos a calidad en cultivos (ej. Vid)
- Generación de inventarios de áreas de cultivos
- Supervisión de áreas fumigadas.
- Detección de stress hídrico (falta de riego) en cultivos apostando por el manejo eficiente del agua.
- Detección de stress nutricional en cultivos (uso óptimo de fertilizantes sólo en las zonas en las que es necesaria su aplicación).



WWW.SCALABITOLEO.COM
+34 691 642 466
+351 268624199
+351 960370799
info@scalabitoledo.com



SCALABITOLEO, LDA

AGRICULTURA DE PRECISION

Algo de Historia: La agricultura de precisión empezó a estudiarse en los años ochenta, pero ha sido a partir del nuevo siglo cuando el desarrollo tecnológico y sobre todo el acceso barato a la tecnología han permitido su despegue definitivo.

Nuestros vehículos aéreos no tripulados (UAV) pueden emplearse en la vigilancia de cultivos y dentro de lo que se llama 'agricultura de precisión', que trabaja para optimizar la gestión de una plantación y evaluar con mayor precisión la densidad óptima de siembra, además de tomar decisiones al respecto del uso de fertilizantes, frecuencia de riego y otras posibilidades, como predecir con más exactitud la producción de los cultivos.

Los UAV pueden realizar vuelos programados para realizar controles en cultivos (un uso indicado, por ejemplo, para el control de fincas agrarias), o detectar el estrés hídrico (falta de riego) en las plantaciones apostando por el uso eficiente del agua.

Además, los UAV también son capaces de detectar estrés nutricional en los cultivos (uso óptimo de fertilizantes sólo en las zonas en las que es necesaria su aplicación) y de realizar una detección temprana de enfermedades y plagas en los mismos. Los UAV son también capaces de realizar de una sola pasada chequeos vegetales que determinen los principales índices de calidad de un cultivo, así como de generar inventarios y supervisar áreas fumigadas, entre otras aplicaciones.



WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoledo.com



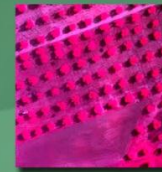
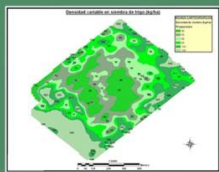
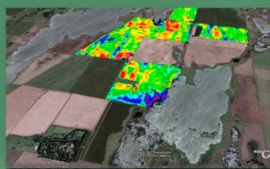
SCALABITOLEO, LDA

AGRICULTURA DE PRECISION

Los beneficios de la agricultura de precisión son triples, permite reducir costes, mejora la rentabilidad de los cultivos y disminuye el impacto ambiental, ya que la aplicación de agroquímicos es dirigida y ajustada a los requerimientos reales de cultivo.

Ejemplos de países que llevan usando drones en la agricultura desde hace tiempo son Japón y Brasil. En el caso de Japón, Yamaha en 1991, sacó al mercado un helicóptero no tripulado concebido para rociar herbicidas y fertilizantes.

En la actualidad, se los conoce bajo la denominación comercial RMAX, y son alquilados para tareas de fumigación. Brasil, es de los pocos países que cuenta con normativa que regula el uso de los drones y se suelen emplear en los campos de soja.



Por tanto, las ventajas de los drones en la agricultura, es facilitar a los agricultores un servicio de información sobre el estado hídrico, nivel de desarrollo y sanidad de cultivos, obtenida prácticamente en tiempo real, para poder hacer tratamientos sanitarios, riegos o fertilizaciones dirigidas a zonas en las que se detecten dichas necesidades en el momento preciso de aplicarlos.

WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoleo.com



SCALABITOLEO, LDA

GANADERIA, CAZA Y PESCA

GANADERIA

Control de cabañas: mediante la utilización de vídeo aéreo en HD y la termografía aérea se facilita la localización y recuento del ganado, pudiéndose supervisar grandes extensiones de terreno en poco tiempo.

Ayuda al pastoreo: Respecto a la ganadería, el DRON puede sobrevolar una Hacienda y contar el número de cabezas de ganado existentes. También si el ganado tiene implantado un chip el DRON puede leer toda la información que estos chips aportan mediante el uso de tecnología RFID. Los Chips son unos dispositivos pequeños que se pueden implantar en animales, contienen antenas para permitirle recibir y responder a peticiones por radiofrecuencia en un Emisor/Receptor situado en el DRON.

PESCA

Los drones (vehículos aéreos no tripulados) podrán utilizarse en el control o la investigación de la vida salvaje, la **búsqueda de bancos de pesca**, así como en la lucha contra incendios y salvamento marítimo.



WWW.SCALABITOLEO.COM
+34 691 642 466
+351 268624199
+351 960370799
info@scalabitoledo.com



SCALABITOLEO, LDA

GANADERIA, CAZA Y PESCA

CAZA

Se trata de una tecnología que va a dar mucho que hablar en los próximos años pues se están cocinando los ingredientes perfectos: baterías cada vez de mayor duración, miniordenadores más potentes tipo Arduino y Raspberry Pi a un coste muy asequible, fabricación masiva, materiales ligeros como el grafeno y autopilotos basados en IMU's al alcance de todos".

La empresa Airware sin ir más lejos está utilizando drones en Kenia para ayudar a proteger una especie de rinocerontes en peligro de extinción. Estos aviones incorporan una cámara de infrarrojos que envía vídeos en tiempo real para alertar a las autoridades contra los cazadores furtivos. En este momento todavía hay mucho trabajo por hacer, sin embargo, aseguran que están muy animados y muy orgullosos de ser pioneros en utilizar drones para preservar algunas de las especies más amenazadas del planeta.

"Teniendo en cuenta el cuantioso coste de las naves convencionales, esta tecnología también se podrá aplicar para llevar a cabo censos de vida silvestre con más frecuencia proporcionando de esta forma datos más fiables para la gestión de la población animal", explican en su página oficial.

El objetivo último de estos robots no es ser tanto policías que sean capaces de detener a sospechosos sino más bien poder detectar amenazas y reportarlas para que otro cuerpo de defensa y seguridad se encargue de hacer el resto del trabajo. Una forma de evitar problemas a tiempo.



WWW.SCALABITOLEO.COM

+34 691 642 466

+351 268624199

+351 960370799

info@scalabitoleo.com