



ecaptureDtech

ecapture**D**tech

Making it ea

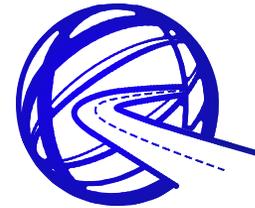
Nuestros productos

Plataforma web para el trabajo



eyesCloud3d

Generación automática de
modelos 3D



eyesVroad

Detecta y crea inventarios de
señales de tráfico
horizontales y verticales

eyesCloud**3d**

CAPTURE THE SPIRIT

ecapture**D**tech

eyesCloud3d – Características de la plataforma



Plataforma web
Procesamiento Cloud



Tiempo inferior
a 15 minutos



Generación 3D
Automática



Fotografías o vídeos
Cualquier dispositivo



Rápido, fácil, y sin
conocimiento previo

El modelo 3D es generado de manera online en solo **3 pasos**

1



CAPTURA

Fotografías o vídeos desde cualquier dispositivo

2



CARGA

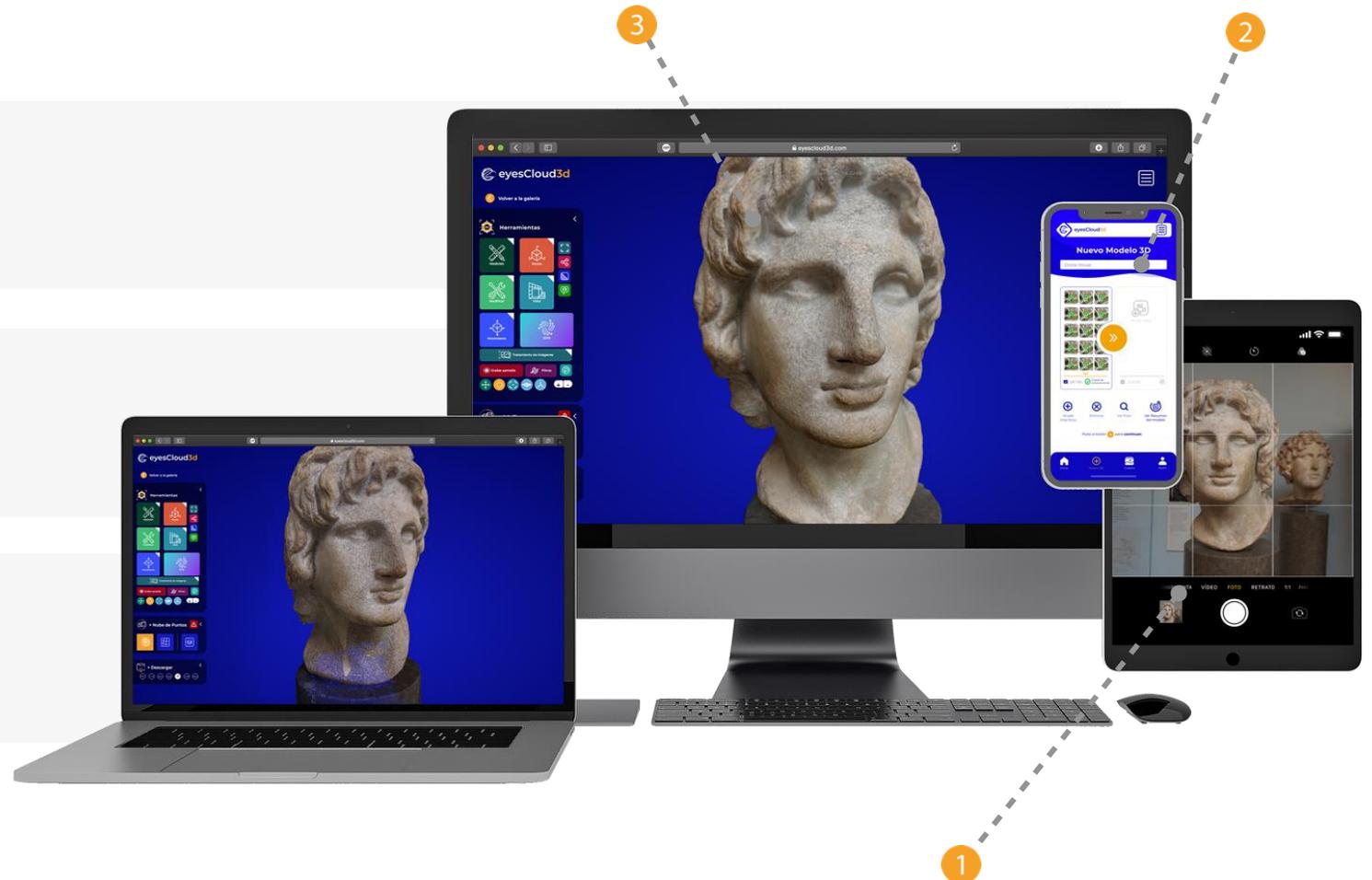
En la plataforma web

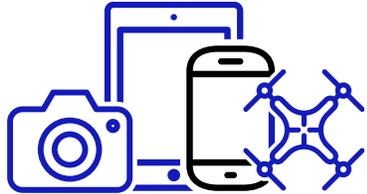
3



VISUALIZA

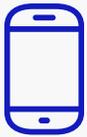
E interactúa con tu modelo 3D.





TIPOS DE CÁMARAS:

Cualquier dispositivo que incluya cámara de fotografía o vídeo.



Dispositivos móviles con cámara

MÓVILES:
ANDROID | iOS

TABLETS | iPad

...



Todo tipo Cámaras

Digitales compactas
Cámaras Evil
Cámaras Brige
Cámaras Réflex o DSLR
Cámaras de medio formato

...



Cámaras 360°

Nano cámaras

...



Cámaras en drone

Cualquier cámara
de drone

...

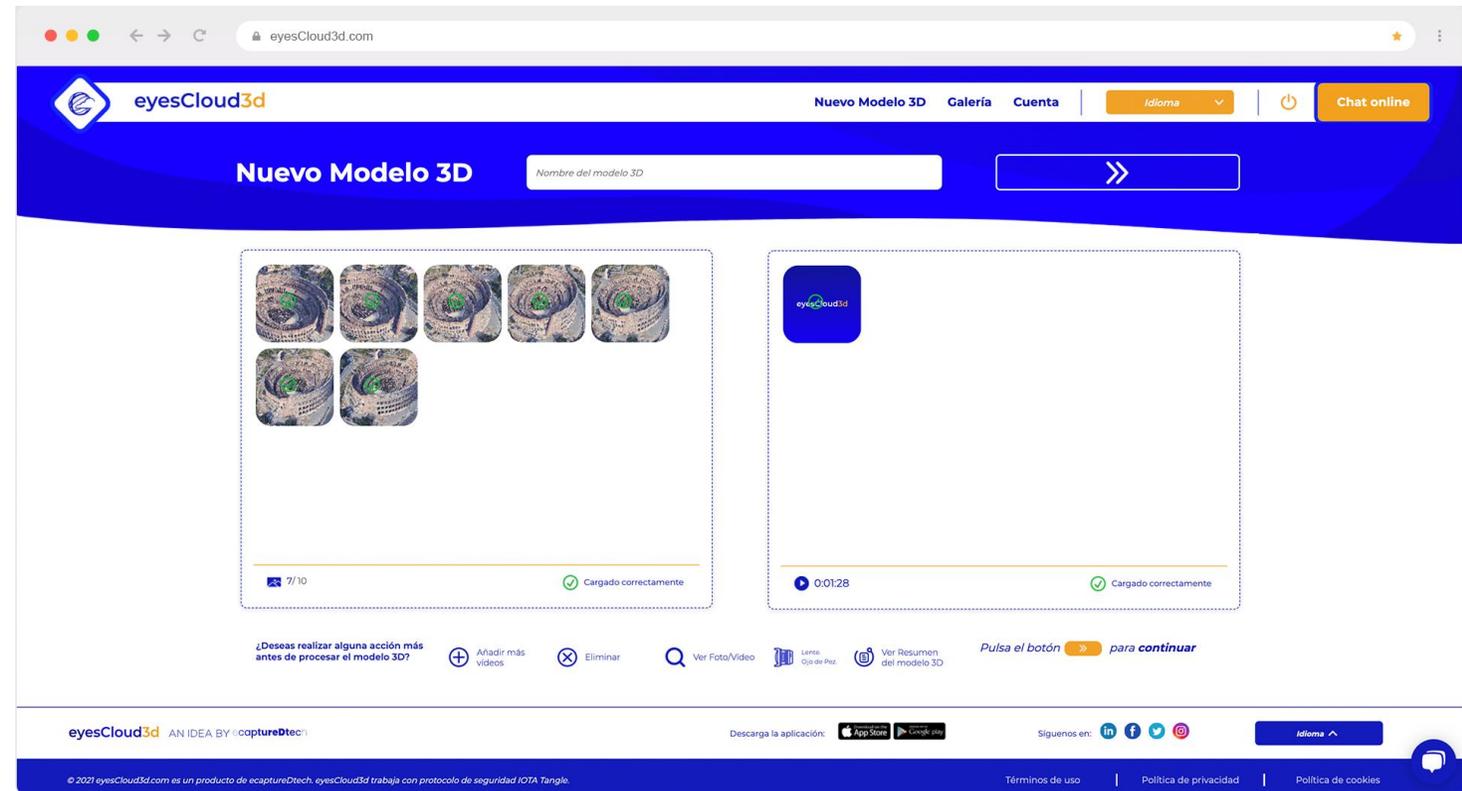
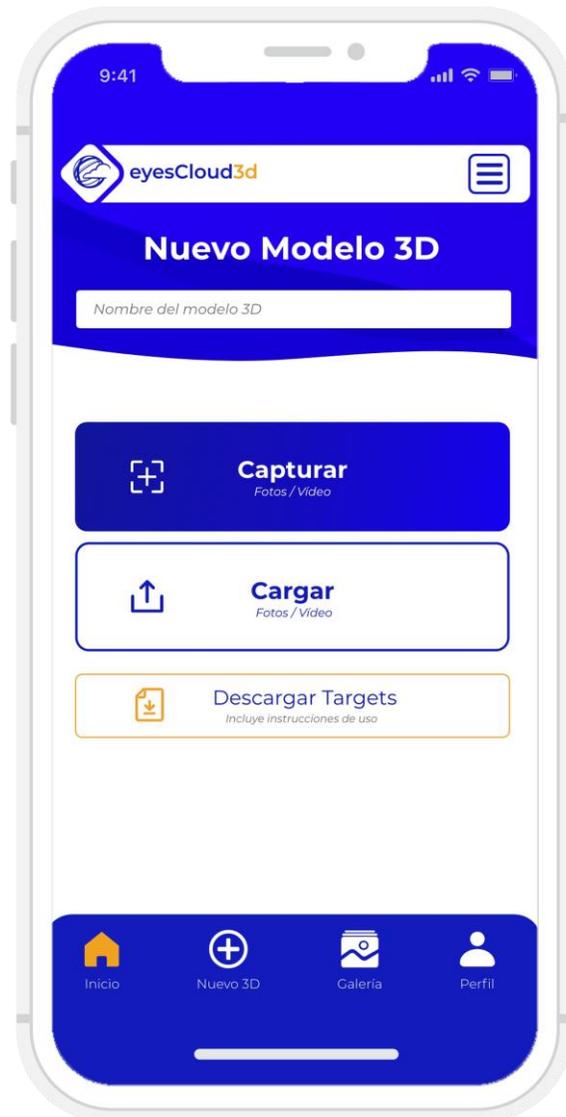


Capturas Google Earth

Desde cualquier
dispositivo

...

eyesCloud3d – Carga



Sistema Operativo

Windows | macOS | Linux | Android | iOS ...

Y cualquier otro sistema operativo haciendo uso de los navegadores indicados.



Navegador

Google Chrome | Firefox | Safari | Opera



Visualización online desde
Cualquier dispositivo



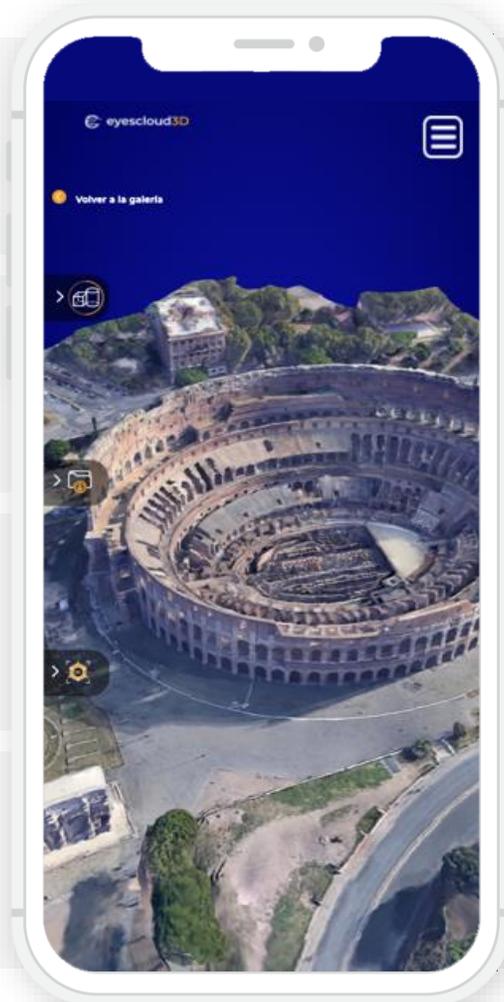
Plataforma amigable y sencilla



Insertar en páginas web

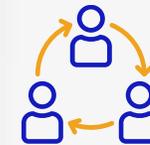


**Resolución de la visualización
de modelos 3D**
Superior a 4k y en función del dispositivo

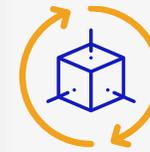


Set de herramientas

de visualización y análisis
(Tomar medida, calcular alturas, volumen, área,
hacer secciones, insertar notas..)



Compatible en redes sociales



Tour virtual de modelo 3D



Descarga

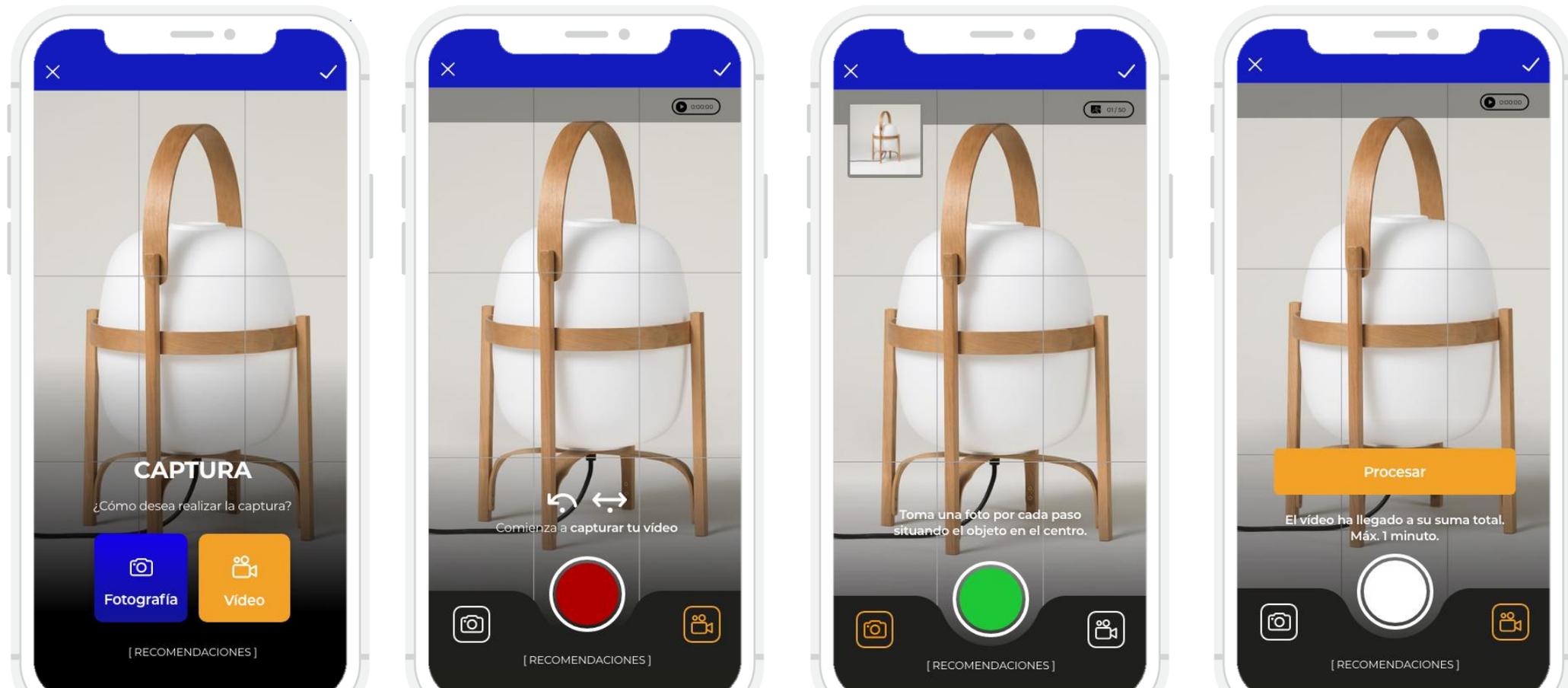
NUBE DE PUNTOS: PLY | LAS | E57 | ASC | GTIFF | PNG

MALLA: OBJ | GLB | ARVR | STL | PLY | STP | DAE | BIN | PDF | PNG | GTIFF

eyesCloud3d – APP con Asistente de captura



Se ha desarrollado un **asistente para la captura de datos** (*fotografías o videos*) en forma de App para Android e iOS, que guía al usuario en el proceso de captura de imágenes.



eyesCloud3d – Sectores de aplicación



Casos de uso

Crash Test





Recreación accidente

Características:

Dispositivo: smartphone

Grabación: 1 minuto 28 segundos

Generación del modelo 3D: 38 minutos

Crash Test



Nube de puntos: <https://eyescloud3d.com/viewer/ab031544ed4316a0f3c971e09202ed429ed7de5a/point-cloud>

Malla: <https://eyescloud3d.com/viewer/ab031544ed4316a0f3c971e09202ed429ed7de5a/mesh>

Crash Test

*Video generado en plataforma sobre resultado obtenido
Muestra de las herramientas "Grabación de pantalla" y "Tour Virtual"*



Crash Test

Medidas

Vídeo generado en plataforma sobre resultado obtenido



Posicionamiento en el entorno

Muestra de las herramientas "Unión de modelos 3D" y "Georreferencia en el mapa"



<https://eyescloud3d.com/viewer/ab031544ed4316a0f3c971e09202ed429ed7de5a/mesh>

<https://eyescloud3d.com/model/69e8009c1b348e8fc1b1ed68a11851c1204a1945>



Escena Criminalística

Características:

Dispositivo: smartphone

Duración: 1 minuto 45 segundos

Generación modelo 3D: 45 minutos

Escena criminalística



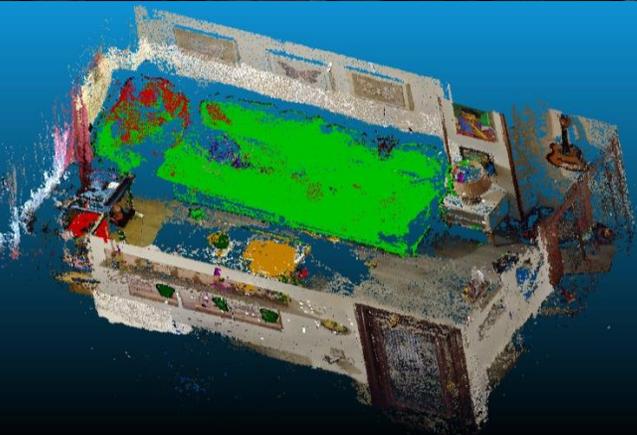
Nube de puntos: <https://www.eyescloud3d.com/viewer/e1cee276901666e3467b36a363002a8c5df03d1b/point-cloud>

Malla: <https://www.eyescloud3d.com/viewer/e1cee276901666e3467b36a363002a8c5df03d1b/mesh>

Modelo del crimen

Vídeo generado en plataforma sobre resultado obtenido





Caso de uso:

Segmentación automática

- Proceso de segmentación automática basado en Inteligencia Artificial, los elementos serán identificados y segmentados sin intervención del usuario.

EXTERIORES Proceso de segmentación llevado a cabo para múltiples elementos (*vegetación, edificaciones, vías, vehículos...*).

Desarrollando proceso innovador para identificar cualquier tipo de objeto, tanto sobre imagen 2D como en modelo 3D.

Ejemplo: identificación de vehículos y personas.



Interiores

Exteriores

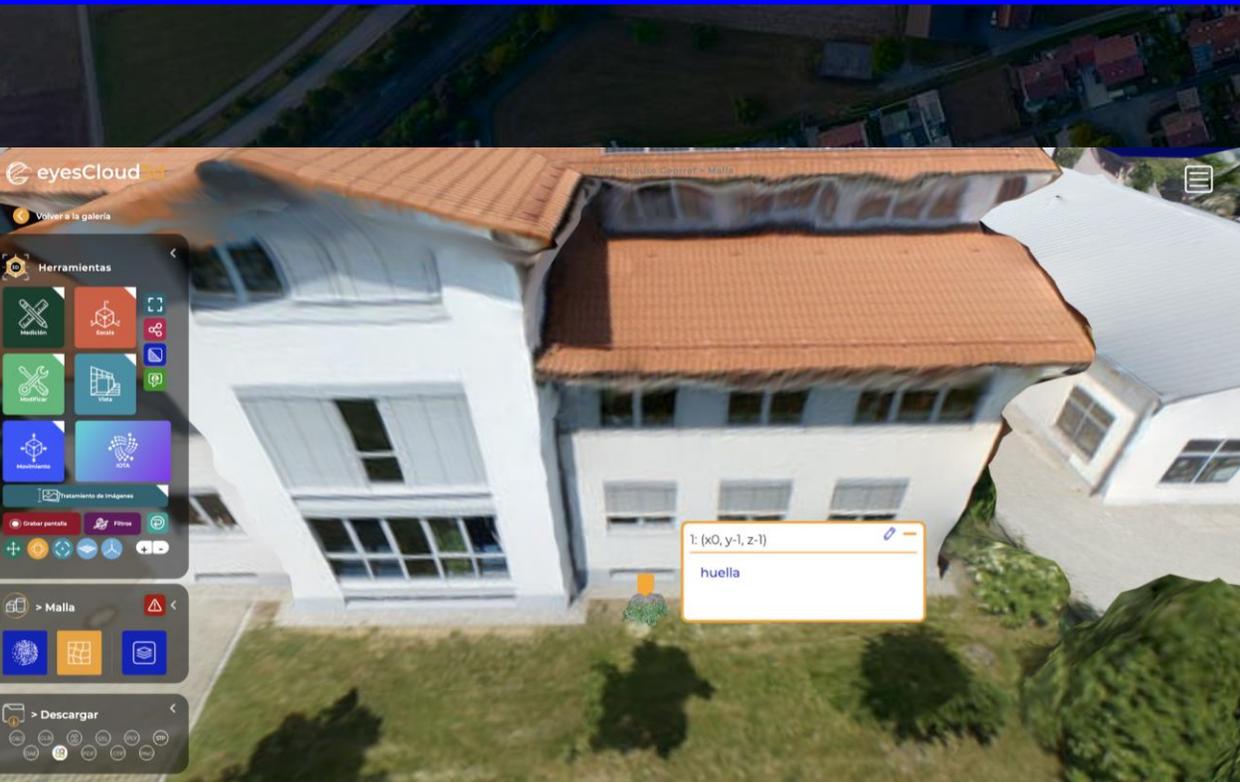
Modelo del crimen

Inserción de los modelos 3D de escena del crimen y casa mediante la herramienta "Unir modelos 3D"



Unión varios modelos 3D

Implementación del modelo 3D de una huella sobre el modelo 3D de la ubicación donde fue hallada



Matching 3D

Vídeo generado en plataforma sobre resultado obtenido



<https://eyescloud3d.com/viewer/68b135084a70cf08cef3adaf985511ab685e806/mesh>

<https://eyescloud3d.com/viewer/68b135084a470cf08cef3adaf985511ab685e806/mesh>



Caso de uso:

Cámaras multi/hiper espectrales

Generación y visualización de modelos 3D utilizando imágenes procedentes de cámaras multispectrales e hiperespectrales.

Detección de múltiples elementos como minerales, vegetación, roca, suelo, agua...

Caso de uso:

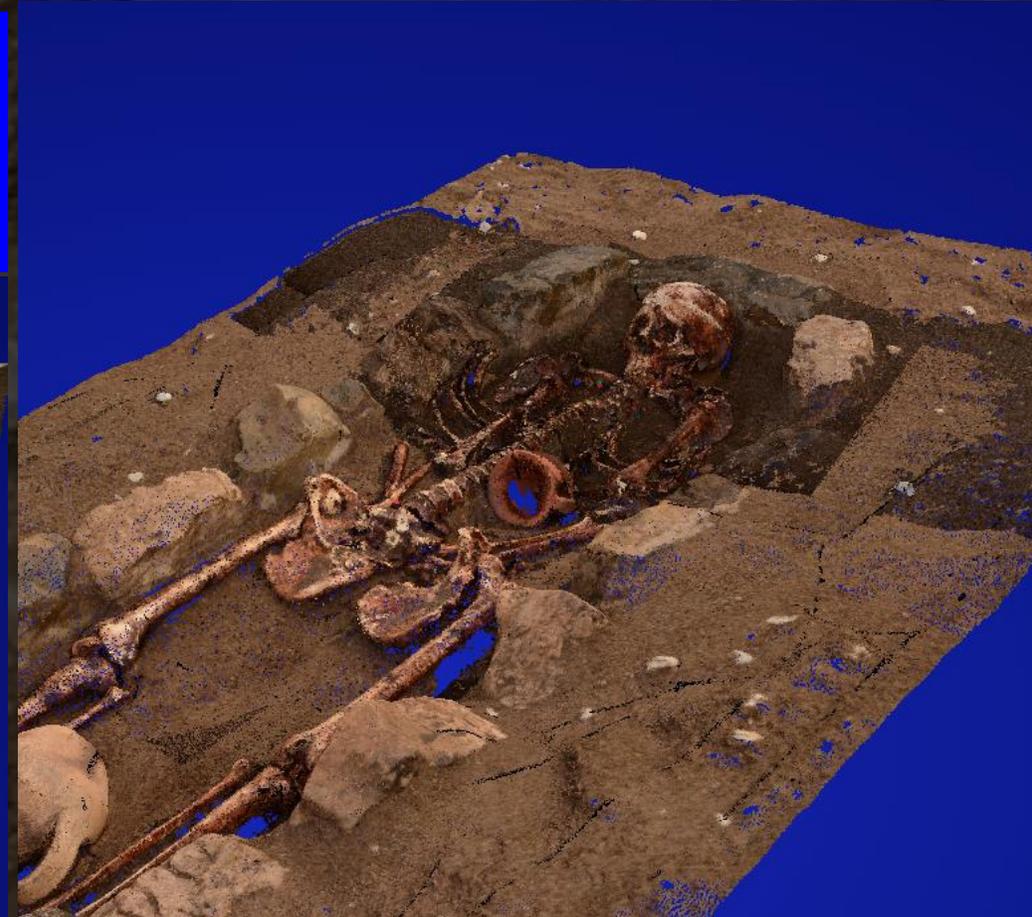
Forense

- Escena forense
- Escenario mediano

<https://www.eyescloud3d.com/viewer/8593a78bbfc6fdcafd8d56b43f2feb2f/mesh>



Vista perspectiva de modelo mallado



Vista perspectiva de nube de puntos



Caso de uso:

Escenas Submarinas

- Digitalización de objetos o superficies bajo agua
- Documentación 3D de elementos hundidos
- Posibilita el análisis de objetos en entornos extremos

<https://www.eyescloud3d.com/viewer/1ca6aa0e5754ac0e0ca14c7e0462b32f/mesh>



Caso de uso:

Inspección aérea

Modelo mallado con textura
(fotografía desde dron)

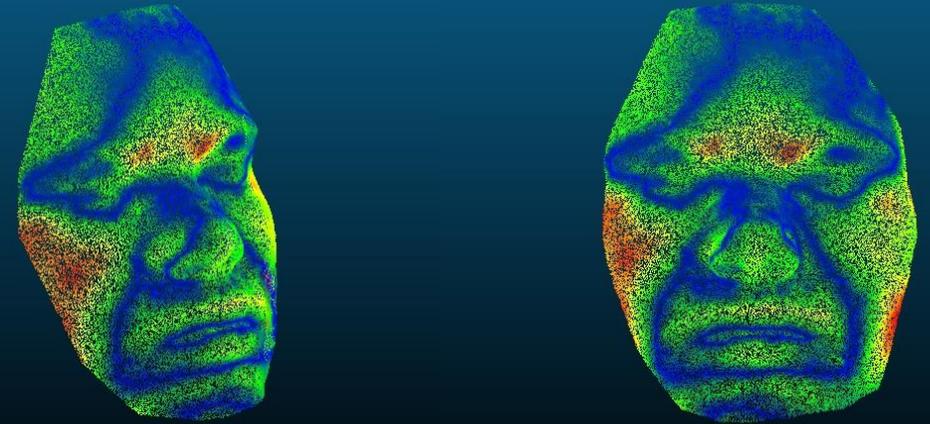
Nº Imágenes : 36

Tipo : Drone

<https://www.eyescloud3d.com/viewermt.php?m=ccab29d28b3195a91313b6c35fe6cc29>



Modelos 3D de caras a identificar



Diferentes vistas del resultado (negativo)

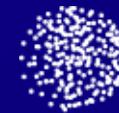
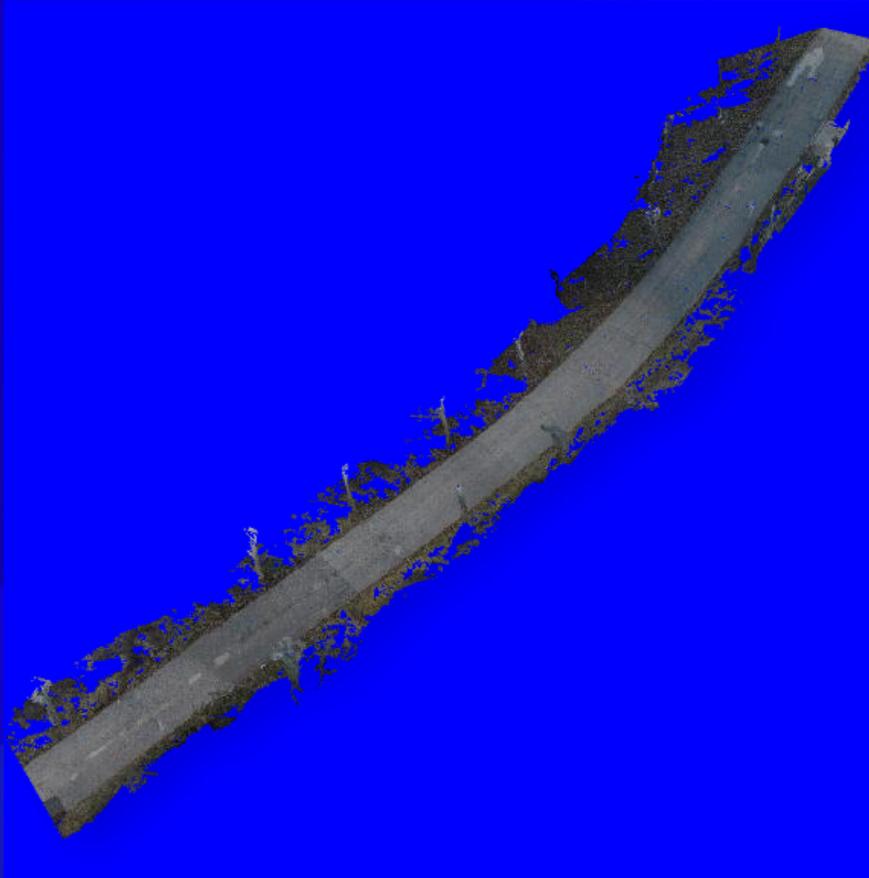
Caso de uso:

Reconocimiento 3D

La siguientes imágenes muestran la alineación y comparación de dos tipos de objetos: coches y caras

- Identificar de forma automática si dos elementos son el mismo, mediante proceso de comparación avanzada
- El proceso requiere de procedimientos de **alineación y escalado automáticos**, que la compañía ya tiene implementados.

TIPOS DE DESCARGAS



Nube de Puntos

PLY

LAS

E57

ASC

GTIFF

PNG



Malla

OBJ

GLB

AR
VR

STL

PLY

STP

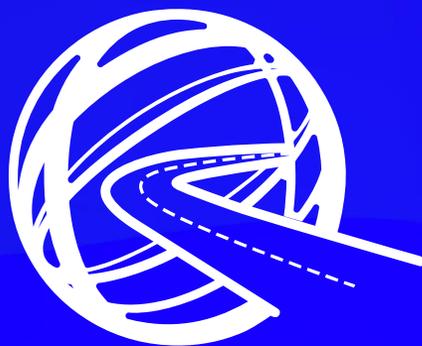
DAE



PDF

PNG

GTIFF



eyesNroad

**PLATAFORMA PARA LA GENERACIÓN
AUTOMÁTICA DE INVENTARIOS DE
SEÑALIZACIÓN Y ESTADO DE LAS CARRETERAS**

DIURNOS



Señales verticales



Señales horizontales



Baches y daños



Ausencia de líneas



Pórticos



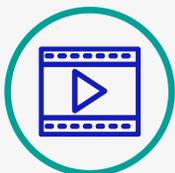
NOCTURNOS



Retroreflectancia
de señales verticales



1



CAPTURA

Graba un vídeo de la carretera mientras conduces

2



CARGA

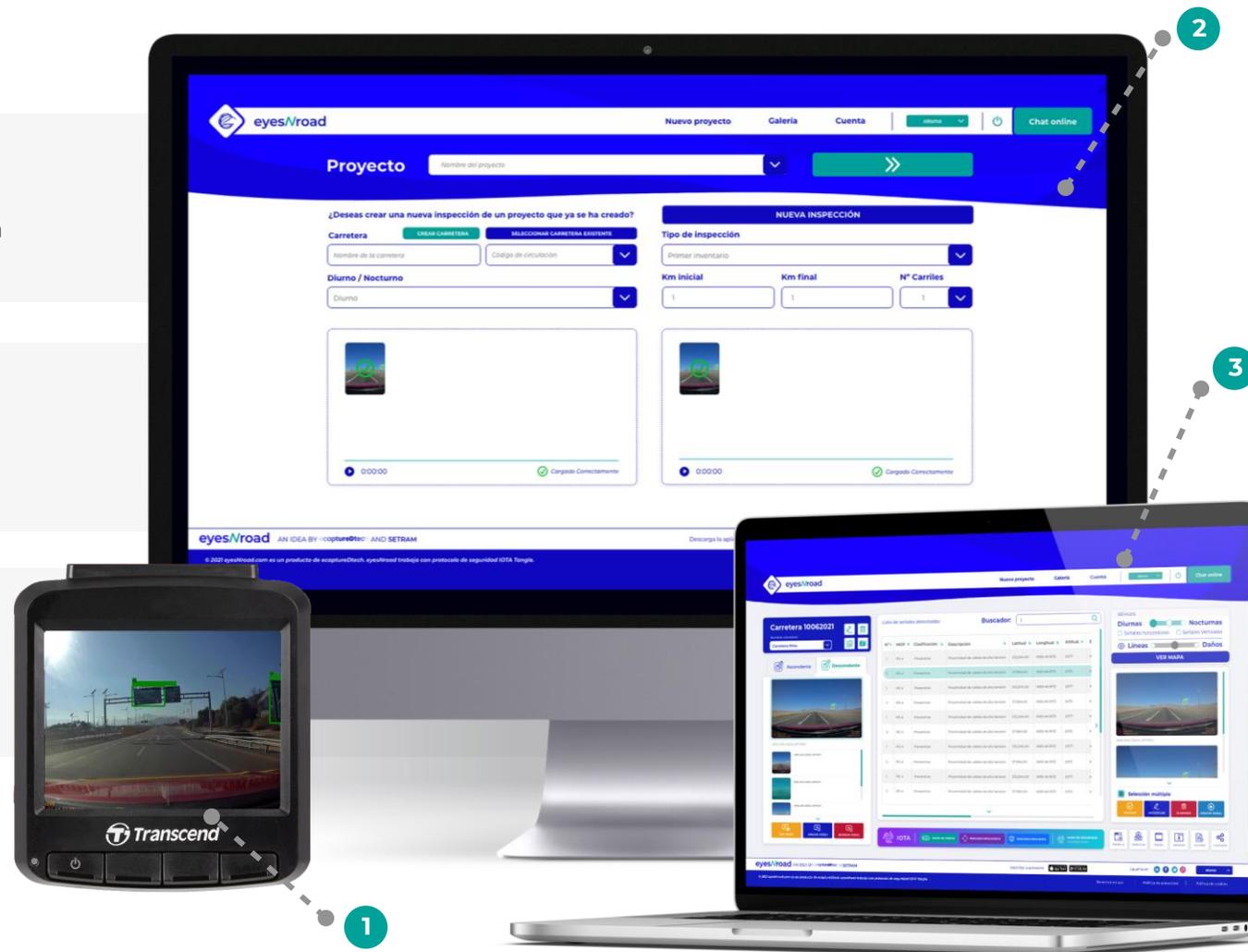
Sube el vídeo a nuestra plataforma cloud

3



VISUALIZA

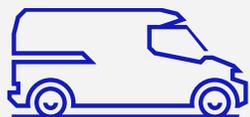
Obtén de forma automática el inventario



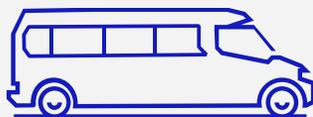
- Colocando la cámara en el parabrisas o en el salpicadero de cualquier vehículo.



COCHES



FURGONETAS



AUTOBÚS



CAMIONES



1 ASIGNA UN NOMBRE AL PROYECTO

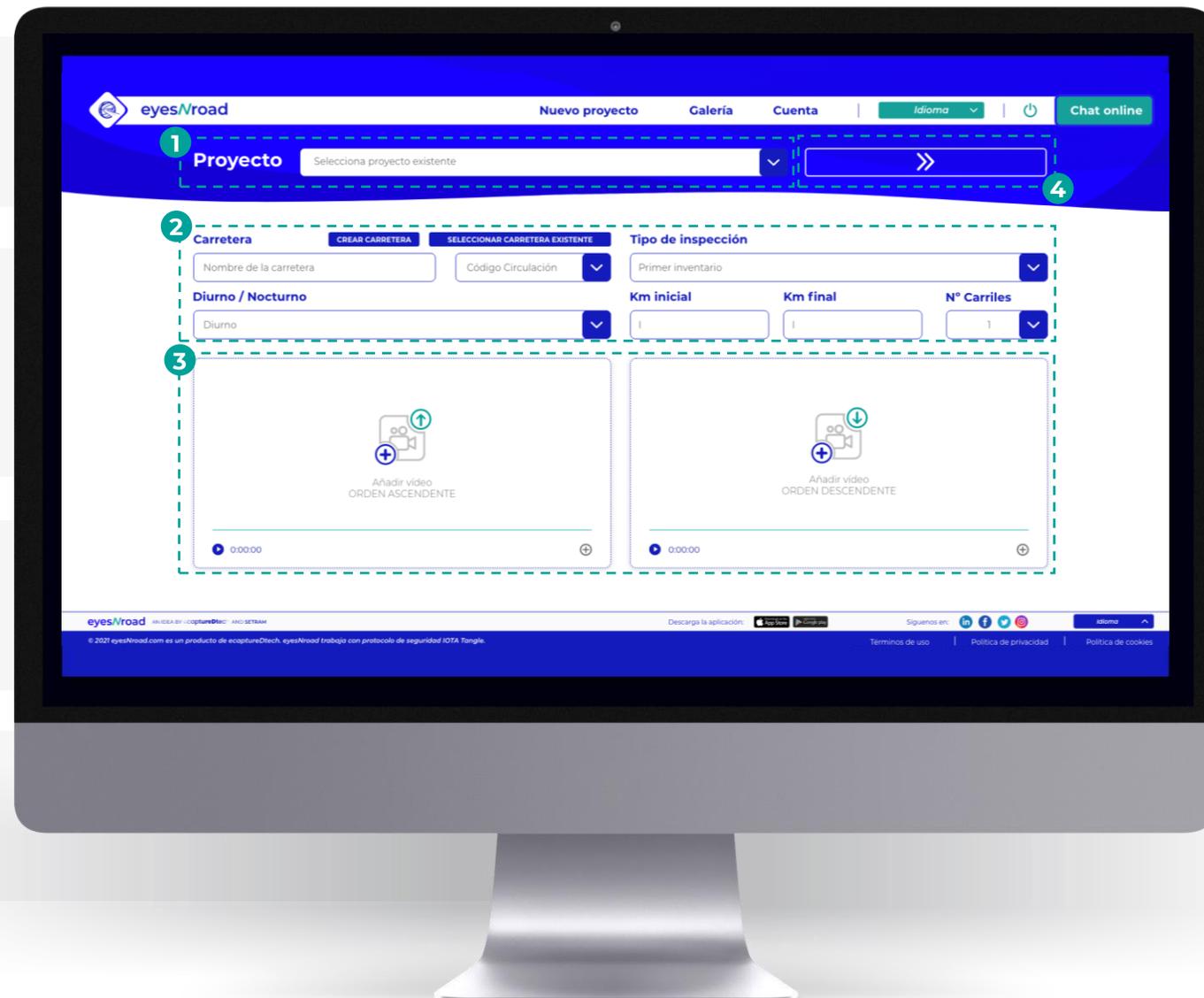
2 SELECCIONA LOS CAMPOS

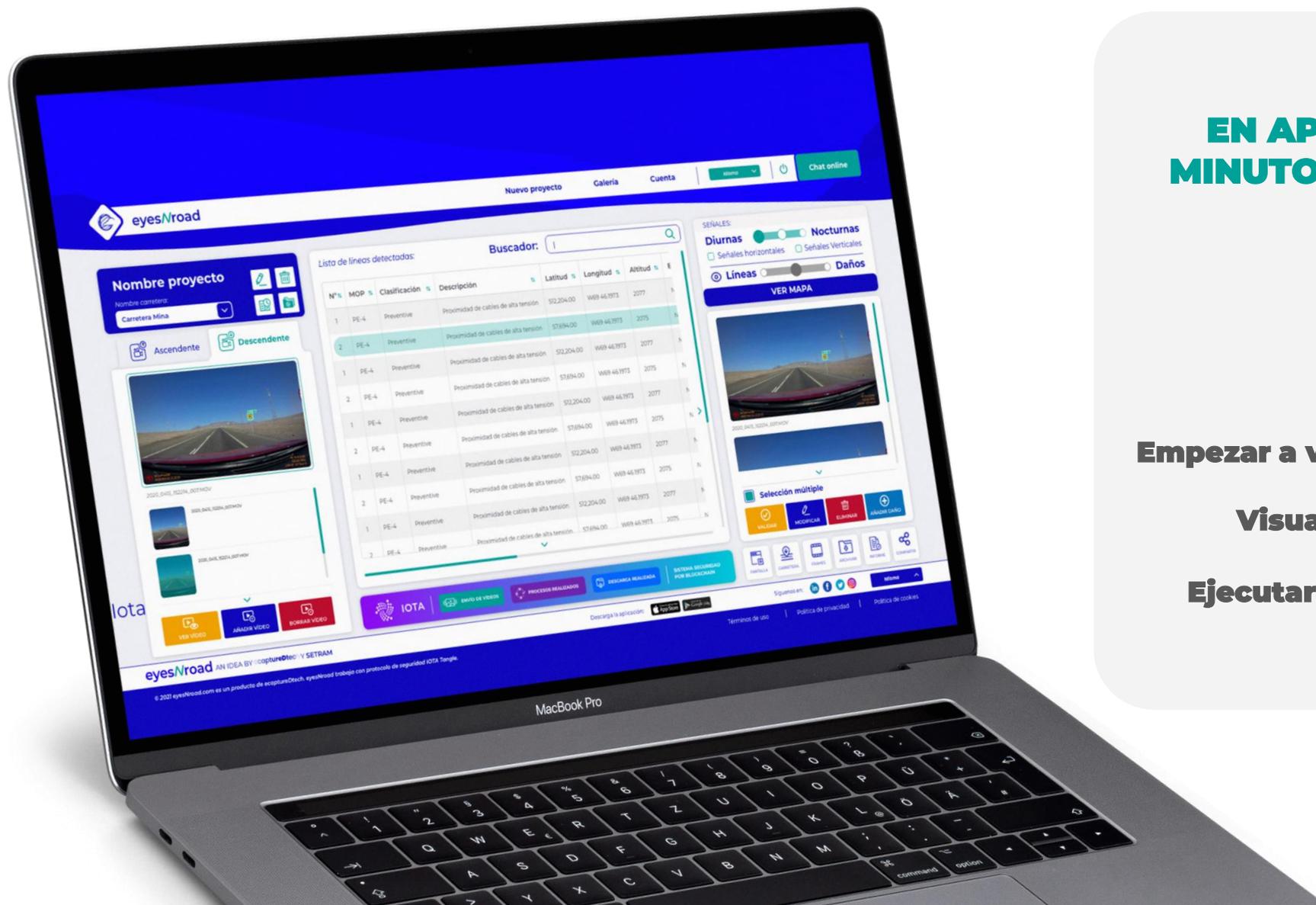
- Carretera
- Código de Circulación
- Diurno/nocturno
- Tipo de inspección
- Km inicial y final
- Número de carriles

3 SUBE LOS VÍDEOS

- Sentido ascendente
- Sentido descendente

4 CLICK EN CONTINUAR





**EN APROXIMADAMENTE 15
MINUTOS POR VÍDEO PODRÁS:**



Empezar a ver los datos en el inventario

Visualizar frames del vídeo

Ejecutar acciones sobre los datos



Detección, clasificación e inventariado de las señales de tráfico, baches y ausencias de líneas.



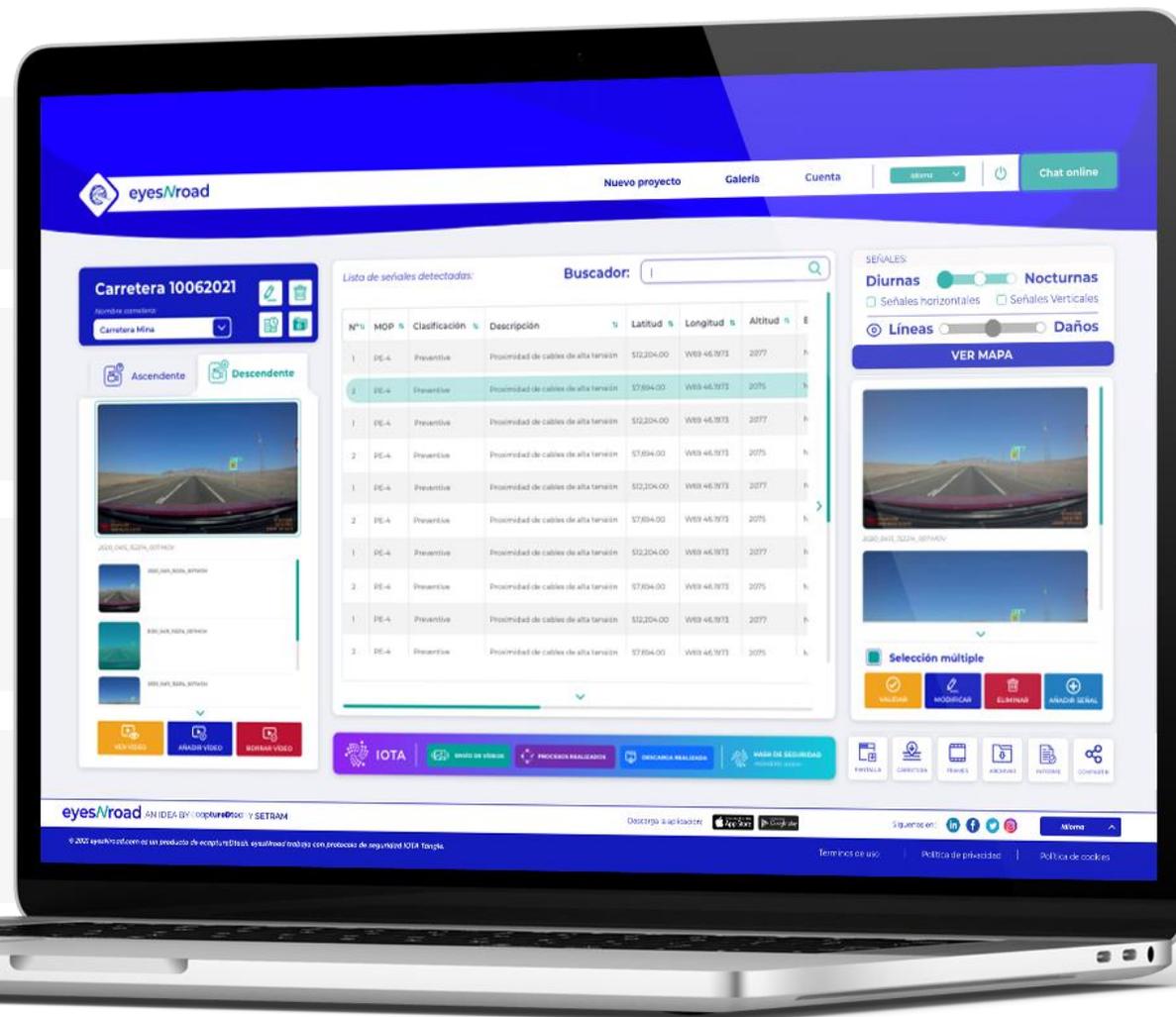
Georreferenciación y datación (fecha y hora) de las señales de tráfico, baches y ausencias de líneas.

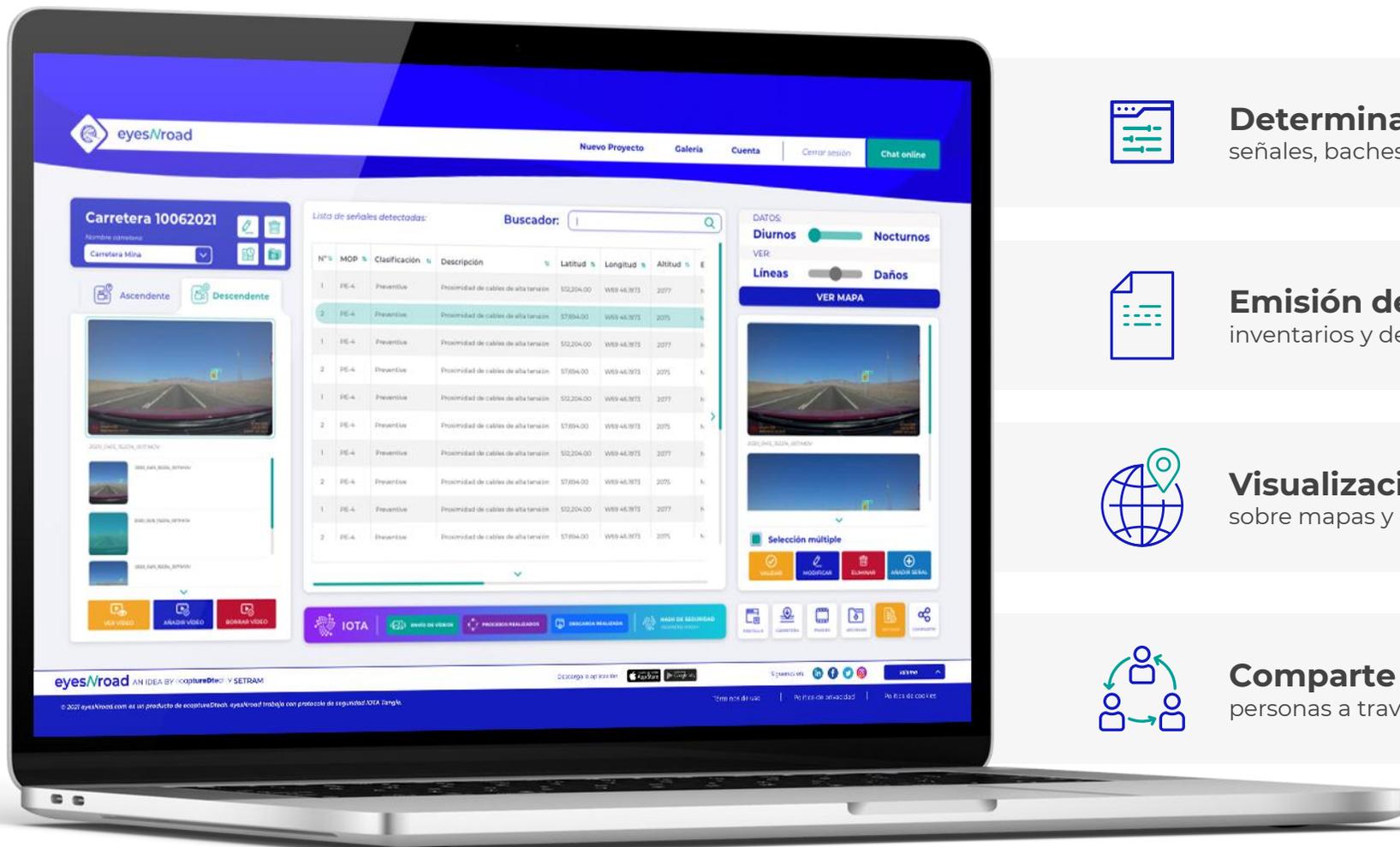


Cálculo de la retroreflectancia de las señales verticales en trayectos nocturnos.



Comparativa del estado de las señales, baches y ausencias de líneas de inventarios de periodos distintos.





Determinación de acciones a ejecutar en las señales, baches y líneas de inventarios de periodos distintos.



Emisión de informes con los datos de los inventarios y de las acciones a ejecutar.



Visualización geográfica de los KMZ sobre mapas y exportación de los mismos.



Comparte los inventarios con terceras personas a través de la plataforma.



TIPOS DE VEHÍCULOS:

Se puede grabar con cualquier tipo de vehículo.



Generación en pocos minutos

Los inventarios se generan en pocos minutos



Cualquier dispositivo

Visualiza y comparte desde cualquier dispositivo



No se necesitan software o licencias



Sin formación

No se necesita ningún tipo de formación



Plataforma Cloud



Inteligencia Artificial



Análisis del inventario detallado



Retroreflectancia

Análisis de retroreflectancia nocturna



Blockchain

Sistema de seguridad por Blockchain



IOTA **BLOCKCHAIN**

Cadena de custodia



CONTROL

de la cadena de custodia de las imágenes y modelos 3D



GARANTÍA

de no manipulación de los resultados



GENERACIÓN DE INFORME

para procesos judiciales



eyesCloud3d

La herramienta para fuerzas de seguridad y emergencias que permite la generación y el análisis de escenarios en 3D con tu propio smartphone



Miguel González Cuétara
ceo@ecapturedtech.com
+34 680 561 047

Nicolás Lepra
bdm@ecapturedtech.com
+ 34 682 605 166

www.eyesCloud3d.com

Disponible en:



www.ecaptureDtech.com

AN IDEA BY
ecaptureDtech

