

# TITÁN SOFTWARE



## Sistema de gestión de evidencia digital

El software de captura y gestión de evidencia digital Titán es el resultado de varios años de experiencia en campo, de la mano de funcionarios especialistas en materia de orden público y seguridad para la ciudadanía, diseñado y desarrollado para ser fácil y simple de usar. Es un sistema robusto de captura y gestión de dicha evidencia.

Se compone de tres grandes módulos: Software Extractor de Evidencias, Plataforma Web y Plataforma Streaming, cada uno con funciones específicas para cada una de las funcionalidades del software.



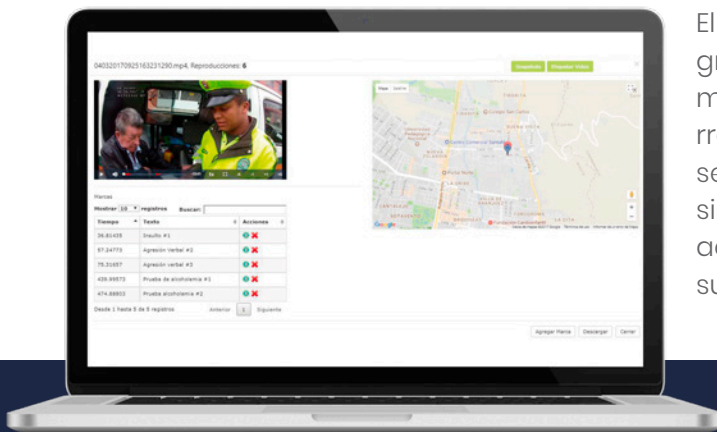
## Módulo Extractor

Se encarga de extraer de forma rápida y segura la evidencia contenida en las cámaras corporales, previa confirmación y autorización de acceso al usuario que desea visualizar la evidencia. Una vez conectada la cámara corporal a la estación de acople, el software permite realizar diversas funciones de forma simultánea, tales como: descarga, visualización y etiquetado de todos los archivos contenidos en la memoria interna del dispositivo.



## Plataforma Web

Es el módulo donde se centraliza y administra toda la evidencia proveniente de las cámaras corporales, su arquitectura web permite acceder al sistema desde cualquier computador con acceso a la red donde se encuentre desplegada la plataforma. Desde este módulo se puede obtener información estadística y reportes de todas las actividades realizadas en el sistema, función asociada a la verificación de la cadena de custodia, además, de un avanzado motor de búsqueda que ofrece múltiples herramientas para encontrar un archivo entre cientos de miles almacenados. Por otra parte, permite verificar la integridad de los archivos, descargar una copia del archivo original y visualizar evidencia con toda la metadata asociada al mismo.



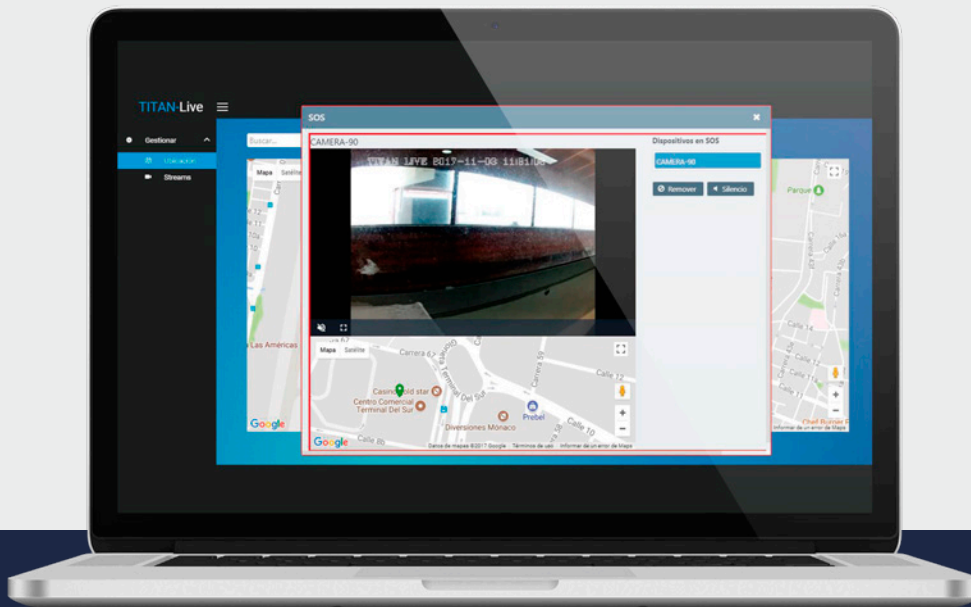
El software es fácilmente integrable a otras plataformas administrativas a través del desarrollo de implementación de web services, haciendo del mismo un sistema integral de información acoplado a las necesidades de sus usuarios.



## Módulo Streaming

Se encarga de administrar, visualizar y reproducir todas las peticiones en tiempo real de video, audio y coordenadas GPS de las cámaras operativas en campo a través de la red móvil 3G/4G. Dicho módulo es ambiente web y desarrollado para ser fácil de usar y programable para alternar la visualización de las cámaras de forma automática según la necesidad de sus usuarios.

Su sistema de emergencia S.O.S permite visualizar de forma inmediata y en tiempo real el video, audio y coordenadas GPS de las cámaras en campo que han activado la alarma presionando a un solo toque el botón S.O.S. De esta forma los usuarios encargados de visualizar y administrar la plataforma desde la central de monitoreo, verán en tiempo real la superposición de las cámaras reportando una emergencia y así facilitar la toma de decisiones de forma rápida y eficaz.



# Especificaciones técnicas y funcionales

Sistema operativo	De lista: etiqueta predeterminada de selección simple. De texto: Selección de menú de etiquetas con campo de texto (configurable y parametrizable desde la administración del sistema).
Generación de reporte	Deberá crear reportes de las actividades registradas en los equipos, así como aquellas adelantadas dentro del software, tales como: registro de entrada y salida, visualización de archivos, edición y creación de informes, cambios en la administración del software y carga de archivos digitales.
Integración de hardware	El software permite la integración, comunicación y adaptación de cualquier marca y modelo de cámara o dispositivo de captura de archivos digitales según sea la necesidad.
Gestión de retención	El software se puede programar para verificar automáticamente el tiempo de retención de los archivos en el almacenamiento activo, de manera que una vez cumplido el tiempo de permanencia según los criterios de administración, el software elimina los archivos y almacena un log de la acción realizada.
Seguridad de la información	El software no contiene ninguna opción que permita eliminar archivos a ningún tipo de usuario.
Descarga de archivos	El software deberá permitir, que aún y cuando no sea visible para el usuario desde la interfaz gráfica, el sistema se encuentre descargando cámaras, administrando y gestionando la evidencia.
Streaming de video en tiempo real	El aplicativo proporciona una ventana de gestión y visualización de las cámaras para la transmisión en tiempo real. La misma controla remotamente el inicio y fin de la grabación y gestiona la información recibida a través del software.
Geo-posicionamiento	El software entrega la visualización de la ubicación GPS en tiempo real de las cámaras disponibles. Desde la central de monitoreo se podrá iniciar la transmisión en vivo de una cámara eligiendo el punto de su ubicación dentro del mapa.
Programación de actividades	En la definición de los parámetros de las estaciones de acople múltiple (servidores locales) se puede programar la fecha y hora de la carga de archivos al servidor central para hacer uso eficiente del canal de datos y así no entorpece las funciones cotidianas que ameriten el uso de internet.
Servidor web	El software es ambiente web de manera que se puede de ingresar al mismo desde cualquier computador con acceso y permiso a la red. Utiliza Web Logic o JBOSS en su más reciente versiones.
Generación de alertas S.O.S	Si una cámara oprime el botón de SOS, el software de gestión genera una alerta visible, colocando el cuadro de visualización en una ventana emergente, para visualizar de forma inmediata el video, audio y ubicación GPS de la cámara.
Visualización GPS	Todos los videos tienen asociada la trayectoria en GPS Al reproducir un video el software de gestión debe permitir visualizar de manera simultánea en un mapa la ruta correspondiente a la secuencia de la filmación.
Configuración visualización de video, audio y GPS	La visualización desde el centro de monitoreo y control podrá realizarse de dos formas: Orden aleatorio: se configura el tiempo que durará la transmisión en vivo. El sistema elige aleatoriamente activar las cámaras que se encuentran disponibles y realiza la rotación según el tiempo configurado. Por definición: el usuario elige la cámara o el grupo de cámaras que desea visualizar, rotando el streaming de video según el orden y definición establecido.
Integración a los sistemas administrativos	El software permite la integración y comunicación con los sistemas administrativos.
Reproducción de video	Por medio del usuario administrador y/o según previa autorización en el perfil de usuario, se pueden realizar las siguientes acciones: capturar fotografías durante la reproducción del video y convertirlos en archivos adjuntos al original, agregar una marca de video la cual permita seleccionar el momento específico en el cual se quiera resaltar el tiempo exacto de la presentación de los hechos.
Extracción de archivos	Estaciones de acople múltiple que permita la extracción segura de la información desde la cámara hasta el servidor principal. El software limpia la memoria de la cámara una vez confirmada la extracción de la totalidad de los archivos.
Integración sistema de autenticación	El software permite la integración al sistema de autenticación, de manera que los usuarios y perfiles del software estén sincronizados y definidos por la administración.