

**La solución definitiva**



**Escolta Digital**  
**PANDORA**

**DATASHEET 2024 1.0.1**



Innovadora herramienta para la identificación, obtención, análisis y certificación de evidencias digitales, realizado por especialistas con amplia experiencia en el campo de la ciberinteligencia e informática forense by Escolta Digital.

Diseñada específicamente para las necesidades de Seguridad Gubernamental, Agencias de Ley, Justicia, Inteligencia u otros operadores que mantienen la Defensa en el Ciberespacio y/o combaten las FAKE NEWS.



# Presentación del sistema

## Seguridad y Confidencialidad

Protección avanzada de datos sensibles.  
Acceso controlado y seguro para personal autorizado.

## Eficiencia Operativa

Reducción del tiempo de análisis y generación de informes.  
Automatización de procesos críticos

## Obtención y Almacenamiento Seguro

Obtención de información en internet, redes sociales y servicios en la nube.

Almacenamiento cifrado para garantizar la seguridad de los datos. Las evidencias se almacenarán siempre cifradas con las máximas garantías de cumplir con la cadena de custodia necesaria en los procesos judiciales.

## Certificación de Evidencias

La evidencia queda referenciada dentro del sistema, etiquetándola con un identificador único y sello del tiempo (Timestamp). El archivo quedará registrado mediante hash criptográfico seguro SHA-256, creando de esta forma una firma digital que confirma la integridad de la misma.

## Informes Automatizados

Generación rápida y precisa de informes en formato PDF.

# Factores de seguridad

## Entendemos que la seguridad es un factor importante

Inicio de sesión seguro con control de acceso personalizado

Uso de dispositivos de confianza para proteger el acceso.

Auditoría y registro de acciones para asegurar la precisión de la información.



PC  
especifico



Usuario y  
contraseña



Licencia de  
uso

## Conexión segura TLS

### Cifrado de datos punto a punto



# Presentación del sistema

## Cloud y Web

Adquisición de evidencias en plataformas principales como Telegram, WhatsApp, TikTok, foros y noticias.

## OSINT y Navegador Multiplex

Herramientas de fuentes abiertas y búsqueda simultánea en múltiples sitios web.

## Eficiencia Operativa

Formación rápida del personal y automatización de tareas complejas.

## Máxima Seguridad

Protección contra accesos no autorizados y bloqueo remoto.

La instalación del software requiere de asistencia técnica para comprobar el destinatario autorizado y su activación.

El software solo podrá ser utilizado en el equipo de destino.

Los datos se encuentran siempre cifrados y en el equipo o unidad donde se instale la herramienta.

## Innovación Continua

Desarrollo constante de nuevas <sup>7</sup>funciones y herramientas adaptadas a las necesidades gubernamentales.

# Presentación del sistema

## Ahora tienes el control

Las agencias gubernamentales pueden usar la herramienta en distintas áreas de seguridad en su país, sin dar acceso a todas las funciones, seleccione que quiere para cada área y tome el control de la información operando según sus necesidades en Seguridad, Defensa e Inteligencia.

## Labores de Ciber-Inteligencia

Recolección y análisis de datos de ciberinteligencia de manera segura.

## Investigaciones Forenses

Certificación y documentación de evidencias digitales.

## Seguridad Nacional

Monitoreo y captura automática de amenazas y/o combate de las Fake News en tiempo real.

## ¿Por qué ESCOLTA DIGITAL PANDORA?

Solución integral y segura para las necesidades de defensa y seguridad gubernamental.

Compromiso con la seguridad, eficiencia y evolución tecnológica.

Ideal para agencias gubernamentales que requieren máxima protección y eficiencia operativa, con posibilidad de personalización bajo petición y según necesidades.

# Especificaciones técnicas

## Requisitos mínimos

- Procesador i5 y 16GB RAM
- Resolución 1920x1080
- Sistema Operativo Windows 10
- Conexión a internet ↑ ↓ 50MB

## Instalación

Nuestro equipo le asistirá en la instalación del sistema y le dejará un acceso directo en su escritorio.

Choose your language ~



Escolta Digital  
**PANDORA**

USUARIO

CONTRASEÑA

ENTRAR



**SDLE**



Escolta Digital  
**PANDORA**

# 1. INTRODUCCIÓN

ESCOLTA DIGITAL PANDORA, es un ejecutable cliente en Windows que utiliza tecnología web browser y otras herramientas propietarias con cifrado de datos en tránsito y en reposo utilizando TLS/SSL para la conexión con el servidor MySQL y AES-256 para el almacenamiento de datos, incluyendo capturas de pantalla, archivos de internet, redes sociales, aplicaciones en la Nube, mensajería privada, OSINT y otras funciones avanzadas como certificados de evidencias (sellado del tiempo y hash), diagramas relacionales con COLMENA e informes automatizados.

## 2. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

### 2.1. Confidencialidad

Medidas técnicas y/o operativas aplicadas que garantizan la confidencialidad de la información entre los distintos analistas que tienen acceso al sistema ESCOLTA DIGITAL PANDORA.

▶ **Inicio de sesión:** Cada usuario debe iniciar sesión con su correo electrónico y contraseña.

▶ **Grupos y entidades:** cada entidad puede tener distintos grupos de trabajo (Grupo 1, 2, 3, Rojo, Azul, Alfa, Bravo,...).

**Rol:** 3 niveles con distintos permisos de acceso dentro de su entidad:

**Analista:** acceso y modificación de su propia información generada.

**Jefe de grupo:** acceso a toda la información generada por los analistas de su grupo asignado (1, 2, Alfa,...).

**Responsable:** acceso a toda la información de todos los grupos de su entidad.  
**Dispositivo de confianza:** La licencia de uso queda asociada al dispositivo informático que inicia la sesión por primera vez, quedando este equipo informático asignado como dispositivo de confianza (llave). Por lo tanto no se puede iniciar la sesión de dicho usuario desde otro equipo informático que tenga instalada la aplicación ESCOLTA DIGITAL PANDORA ni a su información.

▶ **Tecnología:** La aplicación está desarrollada como ejecutable autoportable, por lo tanto puede estar deslocalizada del equipo informático, por ejemplo en un dispositivo tipo pendrive USB cifrado. Otra ventaja, al ser un ejecutable y no una aplicación web, es el menor riesgo a una continua exposición 24/7 de un ciberataque.

## 2. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- ▶ **Almacenamiento de la información:** base de datos con cifrado AES-256 de forma local en el propio equipo informático, dispositivo USB tipo pendrive, disco duro externo, NAS, etc, limitando así la exposición a un ciberataque en un servidor remoto.
- ▶ **Bloqueo de usuario:** Posibilidad de bloquear al usuario, y a su acceso a la información, en remoto en caso de pérdida, robo o sustracción del equipo informático u otras causas justificadas.

### 2.2. Integridad

Medidas para asegurar que la información es precisa y completa.

- ▶ **Control de Acceso:** Registro de accesos del usuario que inicia sesión, fecha y hora, dirección IP y nombre del equipo informático.
- ▶ **Auditoría:** Registro de auditoría de todas las nuevas entradas, modificaciones y borrados en los datos del sistema ESCOLTA DIGITAL PANDORA mediante filtrado por el usuario o entidad.
- ▶ **Hashes y sello del tiempo:** Registro de los sellos de tiempo (timestamp) y firmas digitales (hash SHA-256) en el servidor PANDORA de las evidencias que el usuario obtiene para un cotejo posterior con los datos almacenados en la base de datos local del usuario.

## 2. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

### 2.3. Disponibilidad

Estrategias para asegurar que la información está disponible cuando sea necesario.

- ▶ **Copias seguridad base datos servidor PANDORA:** Desarrollo e implementación de un plan de recuperación ante desastres (DRP) que incluye backups automáticos de la base de datos del servidor PANDORA y pruebas regulares de restauración.
- ▶ **Copias seguridad base datos local usuario:** El usuario dispone de un botón para efectuar periódicamente una copia de seguridad de su base de datos local. Igualmente puede realizarlas manualmente, copiando y pegando el archivo de base de datos en otra unidad de almacenamiento o usando programas externos de copias de seguridad programadas.
- ▶ **Monitoreo del servidor PANDORA:** Uso de herramienta propia para verificar la disponibilidad del servidor PANDORA.
- ▶ **Eliminación de Datos:** Procedimientos claros para la eliminación segura de datos, utilizando comandos de eliminación seguros y verificaciones por contraseña.

### 3. SEGURIDAD DEL SISTEMA

▶ **Inicio de sesión:** El usuario debe iniciar sesión en el servidor PANDORA cada vez que se haga uso del software (usuario y contraseña), verificando si dicho usuario tiene una licencia activada y realiza la conexión desde el equipo informático de confianza. En caso negativo, no puede entrar al sistema.

▶ **Verificación conexión:** El sistema debe estar permanentemente conectado a internet y cada X minutos realiza estas comprobaciones. En caso negativo de alguna de ellas se cierra el programa.

√ Es un usuario con una licencia activada.

√ El usuario con licencia activada está trabajando desde su equipo informático asociado.

√ No hay cambios de hardware (disco duro) desde su activación.

√ No hay cambios de software (sistema operativo) desde su activación.

## 4. FUNCIONES

- ▶ Sistema avanzado de adquisición de evidencias digitales en internet (foros, noticias, blogs, páginas webs,...) y servicios en la Nube (Telegram, Whatsapp, Instagram, TikTok,...) simplificando los procesos al operador o analista del sistema a pulsar un único botón.
- ▶ Descarga y almacena de forma segura y cifrada el contenido audiovisual y/o texto con este simple paso, obteniendo además de manera automática el código fuente, captura de la evidencia, audio o vídeo, dirección URL, sello del tiempo de la adquisición y cálculo de todas las firmas digitales hashes.
- ▶ Certificados de integridad, cotejando las evidencias almacenadas por el analista con el servidor PANDORA, siendo éste un tercero sin interés ni conocimiento entre las partes implicadas, y proporcionado un documento de verificación de cada una de ellas.
- ▶ Formación de los operadores del sistema ESCOLTA DIGITAL PANDORA en un tiempo reducido debido a la simplicidad de uso. El analista marca la evidencia y ESCOLTA DIGITAL PANDORA realiza el trabajo duro.
- ▶ Informes automatizados de los casos, reduce alrededor de un 500% de tiempo la generación de los reportes en formato PDF.
- ▶ Analiza la evidencia una vez obtenida sin comprometer la integridad de ésta. ESCOLTA DIGITAL PANDORA virtualiza la evidencia para que se pueda volver a reproducir, ver el vídeo, escuchar el audio, abrir u otras acciones que pudieran alterar los metadatos o fechas de dichas evidencias.

## 4. FUNCIONES

- ▶ Visualización del caso y análisis bayesiano con la función COLMENA integrada. Evidencias claves o prioritarias ofrecerán una mejor información para la toma de decisiones al órgano decisor. (En proceso de implementación).
- ▶ La combinación de COLMENA Y PANAL permitirá mejorar la comprensión de los hechos a partir de la información disponible, de la forma más sencilla posible, gracias a los algoritmos y al 'machine learning' adaptativo del sistema, que ordenarán y clasificarán de forma automatizada los datos, transformándolos en inteligencia de una forma visual y sencillamente sintetizada (En proceso de implementación).
- ▶ Estadísticas pormenorizadas y configurables de los casos, analistas o entidades y funciones de predicción del delito o mapas de calor. (En proceso de implementación).

### “DATA COLLECTION, BETTER DECISIONS”



## 5. HERRAMIENTAS

- ▶ **CLOUD:** Adquisición de evidencias en Telegram, WhatsApp, TikTok, Cuenta Google, Cuenta Apple, Facebook Messenger,...
- ▶ **PÁGINAS WEB:** Adquisición de evidencias en páginas web como foros, noticias,...
- ▶ **OSINT:** Herramientas y adquisición de evidencias con fuentes abiertas de información. Se recomienda el uso combinado junto a PANAL.
- ▶ **NAVEGADOR MULTIPLEX:** 1 entrada de información realiza una búsqueda en 4 sitios diferentes simultáneos. Visualización y exploración en 4 navegadores en la misma pantalla.
- ▶ **OSINT + PANAL:** Obtén toda la información posible de una identidad introduciendo un identificador: correo electrónico, número de teléfono, nombre de usuario,... Estas son algunas fuentes de consulta:



**SDLE**



Escolta Digital  
**PANDORA**

## 5. HERRAMIENTAS

► **MONITORIZACIÓN:** monitoriza una dirección URL, Whatsapp, Telegram,... detectando cualquier cambio o actualización y almacenando la evidencia de forma automatizada en un intervalo de tiempo definido por el operador, pudiendo avisar por correo electrónico cuando se detecte dicho evento. Muy útil para campañas de desinformación o actualizaciones en mensajería digital capturando dicha evidencia antes de ser borrada.

**Descubre más y fortalece tu seguridad con  
ESCOLTA DIGITAL PANDORA**





Escolta Digital  
**PANDORA**

[www.escoltadigital.com](http://www.escoltadigital.com)

[info@escoltadigital.com](mailto:info@escoltadigital.com)



**SDLE**