

TOROBBLACK



TOROBBLACK INFORMATIVO

JULIO 2025

"En TOROBLOCK creemos que la seguridad comienza con el conocimiento. En esta edición te compartimos herramientas, análisis y buenas prácticas que puedes aplicar hoy mismo para proteger tu entorno y tomar decisiones más inteligentes."

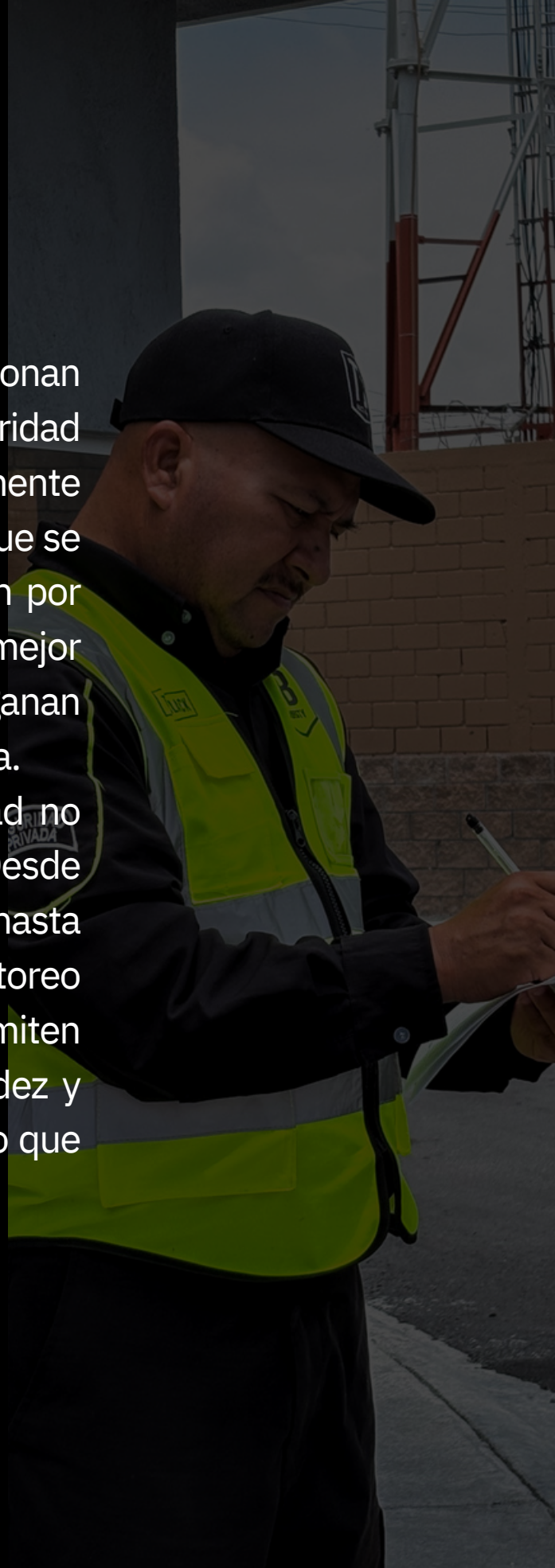
TABLA DE CONTENIDO

- 01 Panorama actual de la seguridad empresarial**
 - Retos de seguridad en entornos empresariales
 - Cambios en los métodos de intrusión y amenazas
 - ¿Por qué la tecnología ya no es opcional?
- 02 Herramientas tecnológicas indispensables en 2025**
 - Videovigilancia inteligente
 - Control de accesos automatizado
 - Plataformas de monitoreo en tiempo real
- 03 Beneficios de digitalizar la seguridad**
 - Reducción de errores humanos
 - Mayor trazabilidad y control
 - Toma de decisiones basada en datos
 - Optimización de recursos y costos
- 04 ToroblackTech: Tecnología que protege en serio**
 - Qué es ToroblackTech
 - Funciones clave: reportes, control de acceso, bitácoras digitales
- 05 Cómo iniciar la transformación tecnológica en tu empresa**
 - Diagnóstico de necesidades
 - Elegir proveedores confiables
 - Capacitación al personal



Panorama actual de la seguridad empresarial

En un mundo donde las amenazas evolucionan tan rápido como la tecnología, la seguridad empresarial ya no puede depender únicamente de métodos tradicionales. Las empresas que se adaptan a los nuevos desafíos y apuestan por soluciones tecnológicas no solo protegen mejor su patrimonio, sino que también ganan eficiencia, control y capacidad de respuesta. Hoy, implementar tecnología en seguridad no es un lujo, es una necesidad estratégica. Desde sistemas de videovigilancia inteligente hasta plataformas de gestión de accesos y monitoreo remoto, las herramientas digitales permiten anticiparse a los riesgos, actuar con rapidez y mantener una trazabilidad impecable de lo que ocurre en el entorno empresarial.





Retos de seguridad en entornos empresariales

El panorama empresarial actual enfrenta riesgos cada vez más complejos y sofisticados. Las empresas ya no solo deben preocuparse por robos físicos o accesos no autorizados, sino también por incidentes derivados de errores humanos, sabotaje interno, vulnerabilidades tecnológicas y desinformación operativa.

La delincuencia organizada ha evolucionado, al igual que las tácticas utilizadas por quienes buscan vulnerar la integridad de una organización. Esto hace indispensable que las empresas mantengan una vigilancia constante y adaptable, sin depender únicamente de métodos tradicionales.



Cambios en los métodos de intrusión y amenazas

En los últimos años, se ha detectado un incremento en los intentos de intrusión “silenciosa”, es decir, aquellos que no implican fuerza bruta, sino manipulación de procesos, suplantación de identidades, accesos permitidos por errores de registro o fallos en la supervisión. Además, muchas amenazas provienen desde dentro, por parte de personal o visitantes que aprovechan brechas operativas. Al mismo tiempo, las zonas industriales y corporativas están siendo blanco de robos bien planeados, lo que exige una respuesta más ágil, coordinada y respaldada por tecnología.

¿Por qué la tecnología ya no es opcional?



Hasta hace unos años, contar con cámaras o algún tipo de control digital era considerado un plus. Hoy, es un estándar mínimo. La seguridad basada en tecnología permite reducir tiempos de respuesta, evitar errores humanos y tener una trazabilidad clara de todos los eventos en sitio. A diferencia del papel o el control visual, la tecnología no olvida, no se distrae y está siempre disponible.

La tecnología en seguridad ya no es un lujo, sino una inversión estratégica. Las empresas que no modernizan sus procesos se vuelven más vulnerables, menos eficientes y tienen una capacidad limitada de reacción ante incidentes.

En **TOROBBLACK**, hemos identificado que aquellas organizaciones que adoptan herramientas digitales no solo incrementan su protección, sino también su capacidad de análisis, prevención y respuesta.



Herramientas tecnológicas indispensables en 2025

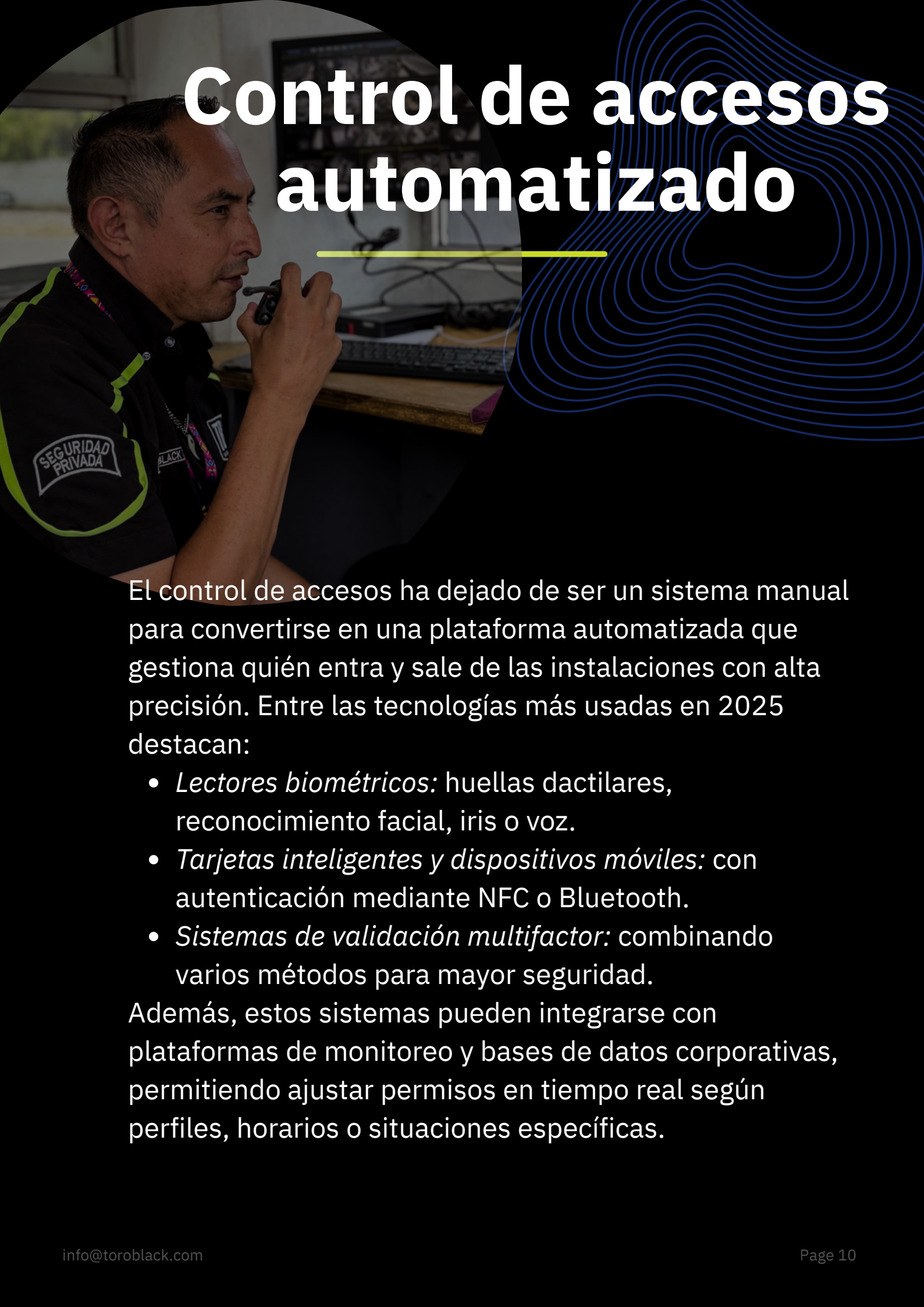
En la actualidad, las empresas enfrentan retos constantes en materia de seguridad que requieren soluciones tecnológicas cada vez más avanzadas. En 2025, la implementación de herramientas tecnológicas inteligentes se ha vuelto esencial para garantizar la protección efectiva de las instalaciones, bienes y personas. A continuación, se presentan las principales herramientas que toda empresa debe considerar para mantenerse a la vanguardia en seguridad.

Videovigilancia inteligente

La videovigilancia ha evolucionado más allá de la simple grabación de imágenes. La videovigilancia inteligente utiliza cámaras equipadas con tecnologías como reconocimiento facial, análisis de comportamiento y detección automática de incidentes. Gracias a la inteligencia artificial (IA), estas cámaras pueden:

- Identificar personas no autorizadas o comportamientos sospechosos en tiempo real.
- Activar alertas automáticas para la intervención inmediata.
- Integrarse con sistemas de control de acceso para validar entradas y salidas.
- Analizar patrones para optimizar la seguridad preventiva.

Estas capacidades permiten reducir la carga de trabajo del personal de seguridad y mejorar la rapidez en la respuesta ante posibles riesgos.

A man in a security uniform is shown in profile, talking on a radio. The uniform has a patch that says "SEGURIDAD PRIVADA" and "BLACK". The background is dark with a blue fingerprint graphic overlay. The title "Control de accesos automatizado" is written in large white letters at the top.

Control de accesos automatizado

El control de accesos ha dejado de ser un sistema manual para convertirse en una plataforma automatizada que gestiona quién entra y sale de las instalaciones con alta precisión. Entre las tecnologías más usadas en 2025 destacan:

- *Lectores biométricos:* huellas dactilares, reconocimiento facial, iris o voz.
- *Tarjetas inteligentes y dispositivos móviles:* con autenticación mediante NFC o Bluetooth.
- *Sistemas de validación multifactor:* combinando varios métodos para mayor seguridad.

Además, estos sistemas pueden integrarse con plataformas de monitoreo y bases de datos corporativas, permitiendo ajustar permisos en tiempo real según perfiles, horarios o situaciones específicas.

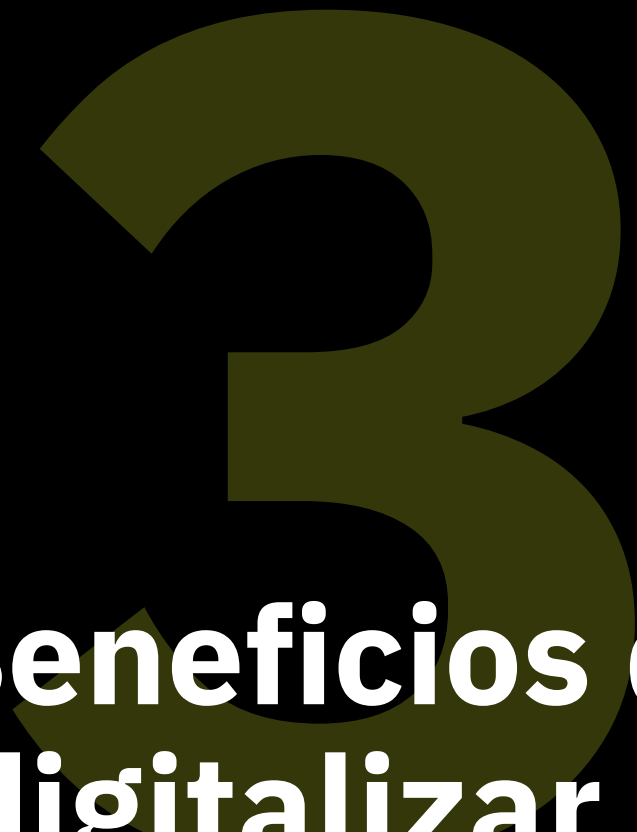


Plataformas de monitoreo en tiempo real

Las plataformas digitales de monitoreo en tiempo real son el centro neurálgico para la gestión de la seguridad en cualquier empresa moderna. Estas plataformas permiten:

- Supervisar múltiples dispositivos y sensores desde una única interfaz.
- Visualizar mapas dinámicos con alertas geolocalizadas.
- Registrar y almacenar información para análisis posteriores.
- Generar reportes automáticos para auditorías y toma de decisiones.

Gracias a la conectividad en la nube y el internet de las cosas, el personal de seguridad puede acceder a estas plataformas desde cualquier lugar, mejorando la flexibilidad y la capacidad de respuesta.



Beneficios de digitalizar la seguridad



Reducción de errores humanos

Los procesos manuales son propensos a fallas derivadas del cansancio, la distracción o la falta de capacitación del personal. La digitalización permite automatizar tareas críticas como:

- Registro de accesos y salidas.
- Activación de protocolos de emergencia.
- Generación de reportes y bitácoras.

Gracias a sistemas inteligentes y automatizados, se minimizan los errores humanos y se incrementa la confiabilidad en los procedimientos de seguridad. Esto no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también reduce los riesgos legales y reputacionales derivados de omisiones o malas prácticas.

Mayor trazabilidad y control

Uno de los mayores beneficios de los sistemas digitales es la capacidad de registrar y rastrear todas las actividades relacionadas con la seguridad. Esta trazabilidad permite:

- Saber quién accedió, a qué hora, y por cuánto tiempo permaneció en un área determinada.
- Consultar históricos de eventos y auditorías con un solo clic.
- Controlar y validar que los protocolos se estén cumpliendo de forma adecuada.

Además, los sistemas digitales ofrecen visibilidad total en tiempo real, lo que permite a los responsables de seguridad reaccionar con mayor agilidad y precisión ante cualquier anomalía.

Toma de decisiones basada en datos

La digitalización permite recopilar grandes volúmenes de datos desde diversas fuentes: cámaras, sensores, accesos, reportes, incidentes, etc. Con herramientas de análisis y visualización, estos datos se convierten en información valiosa que permite:

- Detectar patrones de riesgo recurrentes.
- Evaluar la efectividad de las medidas de seguridad implementadas.
- Tomar decisiones proactivas y estratégicas para prevenir incidentes.

La seguridad ya no es solo una cuestión de reacción, sino de anticipación. Gracias al análisis de datos, las empresas pueden actuar antes de que los problemas ocurran.



Optimización de recursos y costos

Digitalizar la seguridad también tiene un impacto positivo en la rentabilidad. Al automatizar tareas, centralizar la información y reducir fallas, las empresas pueden:

- Optimizar el número de guardias y turnos necesarios.
- Evitar pérdidas por robos, intrusiones o fallos operativos.
- Ahorrar en papel, insumos y tiempo administrativo.

Además, la inversión en tecnología de seguridad suele tener un retorno comprobable, ya que contribuye tanto a la protección del patrimonio como a la mejora de la productividad interna.

ToroblackTech:
Tecnología que
protege en serio

www.toroblack.com



La transformación digital en seguridad no solo requiere herramientas avanzadas, sino también soluciones diseñadas específicamente para los desafíos del entorno empresarial actual. En **TOROBBLACK**, entendimos que la protección inteligente debía ir más allá de cámaras y guardias, y por eso desarrollamos ToroblackTech, nuestra propia plataforma tecnológica que redefine la forma de gestionar la seguridad.

¿Qué es ToroblackTech?

ToroblackTech es una suite tecnológica diseñada para centralizar, automatizar y optimizar la operación de seguridad en empresas, parques industriales, oficinas y comercios. Más que una app, es una plataforma integral que conecta en tiempo real al cliente, al personal operativo y al equipo de supervisión, brindando mayor control, transparencia y eficiencia en cada punto del proceso.

Su principal fortaleza: hacer que la seguridad funcione de manera inteligente, ágil y sin papel.

Funciones clave

Reportes digitales en tiempo real

Los guardias pueden generar reportes directamente desde la app, incluyendo fotografías, ubicación GPS y observaciones. Esto permite:

- Llevar registro inmediato de incidentes, anomalías o recorridos.
- Consultar reportes anteriores en segundos.
- Eliminar el uso de papel y minimizar errores de transcripción.

Control de accesos desde la palma de tu mano

Con **ToroblackTech**, el cliente tiene el control total sobre quién entra y quién sale, gracias a:

- Generación de accesos temporales o programados.
- Autorización remota de visitantes.
- Registro con hora, fecha y foto de cada acceso.

Esto es especialmente útil en zonas industriales donde el flujo de personas y vehículos es constante y debe mantenerse bajo estricta supervisión.

Bitácoras digitales

Cada turno, recorrido y actividad queda registrado en una bitácora digital que puede ser consultada por el cliente en cualquier momento. Las ventajas incluyen:

- Mayor trazabilidad y supervisión del personal.
- Validación de cumplimiento de rondines y tareas asignadas.
- Historial completo y confiable de la operación diaria.



Ejemplos reales de uso y análisis de reportes digitales

Para evaluar el desempeño real de la plataforma ToroblackTech, se realizó una prueba controlada en un entorno operativo simulado, utilizando personal real y situaciones comunes en un parque industrial. Durante esta fase de demostración, se recopilaban bitácoras digitales a través del módulo de control operativo y de accesos, lo cual permitió medir el nivel de adopción y detectar patrones de uso.

Aunque el escenario fue de prueba, los datos recabados reflejan una interacción auténtica entre los usuarios y la plataforma, revelando tanto el potencial operativo como las áreas de mayor dinamismo dentro del sistema.

Resultados obtenidos

Durante la prueba, el sistema generó múltiples tipos de reportes, cada uno asociado a distintos eventos de seguridad y operación. Entre los más destacados se encuentran:

- Registro de proveedores con datos como nombre, empresa, motivo de visita, fotografía de entrada y hora exacta de ingreso/salida.
- Préstamo de equipo de protección personal (EPP), indicando qué artículo se entregó, a quién, en qué fecha y su devolución (si aplica).
- Entradas y salidas de operarios, con nombre, área asignada, horario de turno y firma digital.
- Cumplimiento CTPAT, documentando inspecciones a vehículos, sellos, revisión de carga y evidencia fotográfica.

Estos reportes, generados y almacenados digitalmente en la nube, permiten a los supervisores acceder a la información en tiempo real o de manera histórica, con trazabilidad total y sin depender del papel.

Análisis de comportamiento de uso

Al desglosar los registros por categoría, se observó que el 92.39% de las entradas correspondieron al módulo de control de proveedores, lo que refleja que este tipo de acceso representa la principal actividad dentro del flujo operativo. Le siguen los reportes de:

- Préstamo de batas y EPP: 2.18%
- Entrada/salida de operarios: 1.47%
- Revisión de seguridad bajo protocolo CTPAT: 1.12%

Este patrón de uso no solo valida la funcionalidad de la plataforma, sino que también permite a las empresas identificar en qué áreas hay mayor carga operativa, lo que facilita la toma de decisiones en recursos humanos, tiempos de respuesta y vigilancia estratégica.

Bitácoras	Registros
Apertura de áreas	19
CTPAT	22
Entrada y salida de operarios	29
Entrada y salida de transportistas	0
Equipo electrónico externo	3
Equipo electrónico propiedad de KSM	0
Préstamo de batas y EPP	43
Registro Entrada Staff	24
Requerimiento de Gas LP	1
Solicitud de EPP	3
Solicitud de uniformes	0
Visitantes	3
Proveedores	1820

Bitácoras	Registros	% del total
Apertura de áreas	19	0.96%
CTPAT	22	1.12%
Entrada y salida de operarios	29	1.47%
Entrada y salida de transportistas	0	0.00%
Equipo electrónico externo	3	0.15%
Equipo electrónico propiedad de KSM	0	0.00%
Préstamo de batas y EPP	43	2.18%
Registro Entrada Staff	24	1.22%
Requerimiento de Gas LP	1	0.05%
Solicitud de EPP	3	0.15%
Solicitud de uniformes	0	0.00%
Visitantes	3	0.16%
Proveedores	1820	92.39%

Interpretación de gráficos de uso

Al excluir la categoría de Proveedores, que concentra la mayoría de los registros, es posible obtener una visión más equilibrada del comportamiento operativo del resto de las bitácoras. Como se muestra en el Gráfico 1, las categorías con mayor actividad son: Préstamo de batas y EPP, Registro de entrada del staff y Entrada y salida de operarios, lo que evidencia la diversidad de funciones que la plataforma ToroblackTech permite gestionar de forma digital y ordenada.

Por otro lado, los Gráficos 2 y 3 muestran cómo se ha implementado de manera efectiva el control de accesos para proveedores y visitantes, cumpliendo con los protocolos establecidos en las bitácoras correspondientes. Esta práctica no solo mejora la trazabilidad de entradas y salidas, sino que fortalece la calidad del registro y la seguridad operativa en general. Se recomienda continuar con esta línea de acción, asegurando que cada registro se capture de forma completa, clara y puntual, a fin de mantener la fiabilidad y valor estratégico de los datos generados por la plataforma.



¿Por qué importa este nivel de reportes?



En un sistema tradicional, esta información se llevaría en carpetas físicas o bitácoras mal gestionadas, difíciles de auditar y vulnerables a errores humanos. Con *ToroblackTech*, cada interacción queda registrada con hora, ubicación, fotografía y nombre del responsable, permitiendo rendición de cuentas inmediata, auditorías más ágiles y una visión panorámica del entorno operativo.



Disponibile como servicio independiente

Aunque **ToroblackTech** nació como una herramienta interna para mejorar nuestro servicio de seguridad, hoy está disponible como una solución independiente para empresas que ya cuentan con su propio personal de seguridad, pero necesitan una plataforma que:

- Mejore sus procesos.
- Les brinde visibilidad y trazabilidad.
- Elimine el papel y modernice la operación.

Es tecnología desarrollada desde la experiencia real de campo, con el respaldo operativo de **TOROBLOCK** y con un enfoque 100% práctico.

5 Cómo iniciar la transformación tecnológica en tu empresa

Adoptar tecnología en seguridad no es una decisión que se toma de la noche a la mañana. Requiere planeación, visión estratégica y un enfoque progresivo. Muchas empresas se enfrentan al reto de no saber por dónde empezar. Este capítulo ofrece una guía práctica para iniciar una transformación tecnológica exitosa en seguridad, sin importar el tamaño de la organización.

Diagnóstico de necesidades



Antes de adquirir cualquier herramienta, es fundamental conocer el estado actual de la seguridad en la empresa. Un buen diagnóstico permite:

- Identificar las vulnerabilidades más críticas.
- Detectar procesos manuales que pueden digitalizarse.
- Reconocer áreas donde la tecnología puede generar mayor impacto.

Este análisis puede incluir la revisión de protocolos, recorridos, registros, puntos de acceso, tiempos de respuesta y niveles de supervisión. También es clave incluir la opinión del personal operativo y de los supervisores para tener una perspectiva completa.

Recomendación: Realiza un check-list por área y consulta con expertos en seguridad para validar tu diagnóstico.

” Elegir proveedores confiables

La tecnología es una inversión, no un gasto. Por eso, es crucial seleccionar proveedores que ofrezcan soluciones probadas, soporte constante y adaptabilidad a tus operaciones. Algunos aspectos clave a considerar:

- Experiencia en el sector.
- Casos de éxito comprobables.
- Atención postventa y capacitación.
- Actualizaciones constantes y escalabilidad.

Evita tomar decisiones solo por precio: una solución barata puede resultar cara si no se ajusta a tus necesidades o si no hay respaldo técnico detrás.

Recomendación: Pide demostraciones, compara funcionalidades y verifica que el proveedor entienda tu operación.

Capacitación al personal”

Una transformación tecnológica no funciona sin el factor humano. Por eso, es indispensable capacitar al personal que estará en contacto directo con las nuevas herramientas, como guardias, supervisores o personal administrativo. Una buena capacitación debe:

- Explicar el propósito y beneficios de la tecnología.
- Brindar prácticas guiadas y simulaciones reales.
- Acompañar con materiales de consulta y soporte técnico.

Involucrar al equipo desde el inicio aumenta el compromiso y disminuye la resistencia al cambio.

Recomendación: Realiza sesiones prácticas por turno y establece un canal para resolver dudas durante la transición.



”

***SIEMPRE AL FRENTE
SIEMPRE PRESENTES
SIEMPRE CUBIERTOS.***

