

ID: IdfPrbl_007		FECHA: 07/03/2025	
Descripción de la implementación: Se implementó cifrado AES-256 en todas las conexiones Bluetooth del sistema para garantizar la seguridad de los datos transmitidos. Se actualizaron los módulos de software encargados de la comunicación inalámbrica, asegurando compatibilidad con dispositivos modernos. Se llevaron a cabo pruebas de interoperabilidad para verificar la estabilidad de la conexión y la correcta transmisión de datos cifrados. Finalmente, se realizaron auditorías de seguridad para validar que el cifrado cumple con los estándares de protección de datos.			
Equipo responsable: El equipo de software fue el encargado del desarrollo e integración del cifrado en los módulos de comunicación Bluetooth. El equipo de seguridad realizó pruebas de vulnerabilidad y análisis de riesgo para detectar posibles fallos en la implementación. El equipo de pruebas verificó la compatibilidad con dispositivos modernos y analizó el impacto en el rendimiento del sistema.			
Pruebas y criterios: Se llevaron a cabo pruebas de transmisión de datos cifrados en distintos entornos, evaluando la estabilidad y velocidad de conexión. Se verificó la compatibilidad con dispositivos de diferentes fabricantes y generaciones. Se realizaron pruebas de seguridad con técnicas de ataque controlado para validar la robustez del cifrado.			
Resultados: El cifrado AES-256 fue implementado con éxito, mejorando la seguridad en la transmisión de datos Bluetooth. Las pruebas demostraron que la velocidad de conexión se mantuvo estable en la mayoría de los dispositivos modernos, aunque se observaron problemas de compatibilidad con algunos modelos antiguos. Se detectó una ligera latencia adicional en la comunicación, pero dentro de los límites aceptables.			
Acciones correctivas: Se optimizó el código para reducir el impacto en el rendimiento de la comunicación Bluetooth. Se agregaron excepciones para manejar dispositivos antiguos que no soportan AES-256, permitiendo conexiones limitadas con protocolos de seguridad alternativos. Se actualizaron los manuales técnicos y de usuario para reflejar los cambios en la configuración de seguridad.			
Fecha de cierre:		20/07/2025	
Observaciones: Se recomienda realizar auditorías periódicas de seguridad para garantizar que el cifrado sigue cumpliendo con los estándares más recientes. Además, se sugiere evaluar la necesidad de compatibilidad con versiones antiguas de Bluetooth para evitar problemas con dispositivos heredados.			
Implemetación, testing y validación		Página 1/2	