



Tabla 9. Lista de Chequeo: Seguridad de las Comunicaciones

- Utilizar durante la transmisión de información delicada o sensible el protocolo TLS.
- Utilizar para todo tipo de información transmitida algoritmos y cifradores bastante poderosos.

Descripción	Nivel		
	1	2	3
Verificar que puede construirse la cadena de confianza desde una CA (Autoridad de Certificación) para cada certificado de seguridad de capa de transporte (TLS, Transport Layer Security) del servidor y que cada certificado del servidor sea válido.	X	X	X
Verificar que se utiliza TLS para todas las conexiones (incluyendo conexiones back-end y externas) autenticadas o que involucren funciones o información sensible, y no recaigan en protocolos inseguros o sin cifrado. Asegúrese de que la alternativa más fuerte es el algoritmo preferido.	X	X	X
Verificar que se registran los fallos de conexiones TLS en el backend.			X
Verificar que se construyen las cadenas de confianza para todos los certificados de clientes mediante anclajes de confianza e información de revocación de certificados.			X
Verificar que todas las conexiones a sistemas externos que involucren acciones o información sensible sean autenticadas.		X	X
Verificar que haya una sola implementación estándar de TLS utilizada por la aplicación la cual esté configurada para operar en un modo aprobado de operación.			X
Verificar que el certificado de clave pública se encuentre fijado (Certificate Pinning) con la clave de producción y la clave pública de respaldo.			X
Verificar que los encabezados HTTP Strict Transport Security sean incluidos en todas las peticiones y para todos los subdominios, como: Strict-Transport-Security: max-age =15724800; includeSubdomains	X	X	X
Verificar que la URL del sitio web de producción haya sido enviada a una lista precargada de dominios de Strict Transport Security (STS) mantenidos por proveedores de navegadores web.			X
Asegurar que forward secrecy se esté utilizando para mitigar qué atacantes pasivos puedan grabar el tráfico.	X	X	X
Verificar que una adecuada revocación de certificados, tal como el protocolo de estatus de certificado en línea (OCSP), está habilitado y configurado para determinar el estado de	X	X	X

vigencia del certificado.			
Verificar que se utilicen únicamente algoritmos, cifradores y protocolos fuertes, a través de toda la cadena de confianza, incluyendo certificados raíz y certificados intermediarios de la autoridad certificadora seleccionada.	X	X	X
Verificar que la configuración de TLS esté en línea con las mejores prácticas actuales, particularmente debido a que configuraciones comunes se convierten en inseguras a medida que transcurre el tiempo.	X	X	X