

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE JOCOTITLÁN

RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS ATRIBUTOS DE EGRESO DEL PROYECTO DE LA MATERIA DE CIBERSEGURIDAD (SEMESTRE SEPTIEMBRE 2025-FEBRERO 2026)

AESOR(A) INTERNO(A): Dr. Juan Alberto Antonio Velázquez

No. de Control	Nombre del Estudiante o estudiantes	Grupo
Nombre del Proyecto	Proyecto Integrador: Esquema de Seguridad en Página Web	
En caso de haber realizado cambio del título, incluir el nuevo título este apartado.		

SO3: CAPACIDAD PARA IDENTIFICAR, FORMULAR Y RESOLVER PROBLEMAS COMPLEJOS DE INGENIERÍA APLICANDO PRINCIPIOS DE INGENIERÍA, CIENCIA Y MATEMÁTICAS.

	Evaluación				
Atributo	Excelente (90-100)	Bueno (80-89)	Suficiente (70-79)	Insuficiente (0-69)	PUNTAJE
Autenticación segura (login + hash + reCAPTCHA)	 Implementa login con contraseña hasheada (bcrypt o Argon2), validación segura, y reCAPTCHA completamente funcional. No presenta vulnerabilidades. 	 Implementa login con hash seguro y reCAPTCHA, con pequeños errores o configuraciones por mejorar. 	implementa login pero sin hash seguro o sin CAPTCHA funcional.	No implementa autenticación segura ni protección contra bots.	
2. Cifrado combinado (asimétrico y simétrico)	 Aplica correctamente cifrado asimétrico (RSA/ECC) para intercambio de claves y cifrado simétrico (AES) en la sesión. Explica el flujo en la documentación. 	 Implementa parte del esquema (solo RSA o solo AES) con explicación parcial. 	Usa cifrado simple o inseguro (p. ej., base64, md5).	No hay evidencia de cifrado implementado.	
3. Firma digital de documentos PDF	 Genera y verifica firmas digitales en PDF usando SHA- 256 y clave privada. Evidencia clara en documentación y ejecución. 	 Firma PDF parcialmente implementada o con errores leves de verificación. 	Crea archivos PDF sin integrar firma digital.	No presenta funcionalidad de firma digital.	
Conexión HTTPS y protección TLS (Let's Encrypt o local)	Configura correctamente HTTPS (TLS 1.3) en su entorno local o hosting. El sitio opera con certificado válido.	HTTPS configurado, pero con advertencias menores o usando TLS previo.	Usa HTTP sin cifrado, con mención teórica de TLS.	No considera HTTPS ni TLS en el desarrollo.	
5. Recuperación de contraseña (token o SMS)	 Implementa recuperación segura mediante token o código SMS, con expiración y validación controlada. 	Implementación funcional pero sin expiración o verificación completa.	Recuperación básica por correo o token sin seguridad.	No incluye recuperación de contraseña.	
Documentación técnica completa (en PDF)	Entrega documentación formal con portada, objetivos, descripción técnica del esquema, código comentado, pruebas, capturas y conclusiones.	Documentación clara pero con secciones faltantes o poco detalladas.	Documentación superficial o incompleta (sin evidencia técnica).	No entrega documentación o no cumple formato solicitado.	



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE JOCOTITLÁN

7. Entrega de código fuente (.zip) y publicación del sitio web	Entrega archivo .zip con código limpio, organizado y comentado. Página web funcional accesible mediante	Entrega código y link funcional con errores menores de estructura o diseño.	Código desordenado o link no accesible.	No entrega código o la página no es accesible.	
8. Integración general y cumplimiento de la rúbrica	Cumple todos los requisitos técnicos y de documentación. Presenta integración coherente entre los módulos de seguridad y el sitio web.	Cumple la mayoría de los requisitos con buena integración general.	Cumple parcialmente los requisitos (falta un componente esencial).	No cumple los requerimientos mínimos establecidos.	