

San Juan de Pasto, 25 de Septiembre de 2024

Señores:  
COACREMAT

Cordial Saludo,

Según la solicitud para realizar mejoras en la seguridad del sitio web enviamos la siguiente propuesta describiendo las recomendaciones que se propone implementar.

#### **PROPUESTA TÉCNICO – FINANCIERA MEJORAS DE SEGURIDAD**

- ❖ Captcha en formularios
- ❖ Autenticación y autorización seguras
  - Bloqueo de cuenta: Bloquear cuentas después de varios intentos fallidos de login
- ❖ Cifrado más fuerte de contraseñas
- ❖ Validación y filtrado de entradas
  - Verificar la validación de datos y el filtrado de entradas para evitar inyecciones SQL, XSS y otros tipos de ataques.
  - Verificar escapar adecuadamente el contenido generado dinámicamente en vistas para evitar vulnerabilidades XSS.
- ❖ Protección contra CSRF (Cross-Site Request Forgery)
- ❖ Registro y monitoreo de eventos
  - Implementar un sistema de logging para registrar intentos fallidos de login, cambios en la configuración del sistema y otros eventos importantes.
  - Utilizar herramientas como `monolog` o la integración con logs para monitorear actividad sospechosa.
- ❖ Protección contra ataques de fuerza bruta
  - Limitar el número de intentos de inicio de sesión por usuario o dirección IP.
  - Implementar tiempos de espera progresivos en caso de múltiples intentos fallidos.
- ❖ Seguridad en sesiones
  - Usar identificadores de sesión aleatorios y regeneración de sesión después del login.
  - Configurar cookies de sesión con la opción `HttpOnly` y `Secure` para evitar que sean accesibles mediante scripts y sólo se envíen sobre HTTPS.
- ❖ Verificar protección contra inyecciones SQL
- ❖ Verificar actualización constante

**Total Inversión: \$ 3.300.000**

Atentamente,

**DIANA FLOREZ BRAVO**

Ingeniera de Sistemas

Aplicaciones Web y Móvil