

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y APLICADAS INGENIERÍA EN SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

## CONTROL Y AUDITORIA INFORMÁTICA

**NOMBRE:** Anthony David Toapanta Chancusig Fecha: 27/05/2025

# INFORME DE AUDITORÍA

#### 1. OBJETIVO

Realizar la valoración de los resultados obtenidos en el proceso de Auditoría Informática al sitio web: <a href="https://soporte.uce.edu.ec/pages/UI.php">https://soporte.uce.edu.ec/pages/UI.php</a>, con el fin de identificar vulnerabilidades de seguridad, deficiencias técnicas y oportunidades de mejora.

#### 2. ALCANCE

La realización de esta auditoría se llevó a cabo en tres etapas:

- Primera etapa: Análisis del código fuente HTML del sitio, identificando prácticas inseguras, estructuras obsoletas y ausencia de medidas de protección del lado cliente.
- Segunda etapa: Evaluación de los niveles de seguridad mediante pruebas con la herramienta Setoolkit en Kali Linux, simulando ataques de ingeniería social para la obtención de credenciales.
- Tercera etapa: Diseño de un sitio web clonado con fines de prueba, demostrando la posibilidad de aplicar técnicas de phishing sin barreras de detección.

Adicionalmente, se analizó:

- La seguridad física y lógica del entorno web.
- El manejo del almacenamiento y respaldos de información.
- Existencia de planes de mantenimiento.
- Disponibilidad de documentación técnica y administrativa del sistema y sus componentes.



### 3. DESCRIPCIÓN DEL SITIO A AUDITAR

El sitio <a href="https://soporte.uce.edu.ec/pages/UI.php">https://soporte.uce.edu.ec/pages/UI.php</a> corresponde a una interfaz de soporte técnico de la Universidad Central del Ecuador. Este sistema permite el ingreso de usuarios mediante credenciales y brinda acceso a funcionalidades administrativas relacionadas con solicitudes de soporte. La página está desarrollada utilizando HTML básico sin cifrado HTTPS forzado, lo cual representa un riesgo elevado.

# 4. SITUACIÓN OBSERVADA (HALLAZGOS) Y RECOMENDACIONES

Área: Seguridad Lógica

Nombre del Componente: Acceso de los usuarios al Sitio.

**Hallazgo**: El sitio no cuenta con cifrado HTTPS por defecto, permitiendo la exposición de credenciales en texto plano. Además, no implementa mecanismos de autenticación robusta (como 2FA).

**Recomendación:** Forzar HTTPS en todo el sitio web, utilizar certificados SSL válidos, e implementar autenticación multifactor (MFA) para todos los accesos.

Nombre del Componente: Acceso de los usuarios a formularios y/o Aplicaciones.

**Hallazgo:** Los formularios no cuentan con validación del lado servidor ni protección contra inyecciones SQL o XSS.

**Recomendación:** Implementar validación del lado servidor, filtros de entrada de datos, y utilizar medidas anti-XSS como sanitización del contenido ingresado.



## Área: Seguridad Física

Nombre del Componente: Control de accesos de los usuarios a las opciones de administración.

Hallazgo: No se detectó segmentación de accesos ni control adecuado de perfiles de usuario. Cualquier usuario autenticado parece poder acceder a secciones sensibles.

Recomendación: Aplicar controles de acceso basados en roles (RBAC) e implementar restricciones por nivel de privilegios.

**Nombre del Componente:** Niveles de seguridad o aplicaciones de seguridad Identificadas a nivel de sitio web

**Hallazgo:** El sitio no posee firewall de aplicaciones web (WAF), ni está protegido contra escaneos automatizados.

**Recomendación:** Implementar un WAF para prevenir ataques comunes (OWASP Top 10) y habilitar servicios de detección de intrusiones.

Nombre del Componente: Respaldo y Plan de contingencia (DE SER EL CASO)
Hallazgo:
Recomendación:



Nombre del Componente: Plan de Mantenimiento de Hardware y Software (DE SER
EL CASO).
Hallazgo:
Recomendación:
Nombre del Componente: Disposición de manuales de usuario y de instalación de los
sistemas. (DE SER EL CASO)
Hallazgo:
Recomendación:
Nombre del Componente: Existencia de documentos de adquisición de equipos y
software. (DE SER EL CASO)
Hallazgo:
Recomendación:



### 5. CONCLUSIONES.

El sitio auditado presenta múltiples vulnerabilidades críticas tanto a nivel lógico como físico. No supera ninguna de las etapas básicas de pruebas de seguridad, siendo susceptible a ataques de ingeniería social, suplantación de identidad y robo de información. Se recomienda una reestructuración integral del sitio, incluyendo implementación de protocolos de seguridad actualizados, planes de respaldo, documentación formal y controles de acceso avanzados. La situación actual pone en riesgo la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información institucional.