



# SIELSIC

# GUÍA ESENCIAL DE CIBERSEGURIDAD 2025

Material introductorio a Ciberseguridad, enfocado en la concientización para y con la Ingeniería social.

## MATERIAL DE ESTUDIO

Módulo 1: El Arte de la Fortaleza Digital

Módulo 2: El Guardián Silencioso

Módulo 3: El Ojo del Halcón

Módulo 4: El Escudo Autorreparable

Módulo 5: El Arca Digital

## EL MOMENTO ES AHORA

En el umbral de 2025, donde lo físico y lo digital son uno, la ciberseguridad es más que técnica: es instinto de supervivencia. Esta no es una guía, es el inicio de tu transformación en un guardián proactivo de tu realidad conectada.

## EQUIPO DE DESARROLLO

Yeison  
Buitrago



- Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones.
- Cyber Security Specialist.

Andres



- Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones.
- Cyber Security Specialist.

Sergio  
Torres



- Estudiante de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones.
- Cyber Security Student
- Application Developer



[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)



Todo el mundo

SIELSIC



SIELSIC

# MÓDULO 1 EL ARTE DE LA FORTALEZA DIGITAL

La Primera Línea de Defensa son sus  
Contraseñas

PIENSE EN SUS CONTRASEÑAS COMO LAS LLAVES DE SU REINO DIGITAL. UNA LLAVE DÉBIL O REPETIDA ES UNA INVITACIÓN ABIERTA A LOS INVASORES. EN 2025, LA CONTRASEÑA SIMPLE HA MUERTO. LARGA VIDA A LA "FRASE DE CONTRASEÑA".  
TÁCTICAS DE ÉLITE PARA SUS CLAVES:

## 1. CREE FRASES DE CONTRASEÑA INVENCIBLES

- ¡OLVÍDESE DE GATO123! PIENSE EN UNA FRASE MEMORABLE Y TRANSFÓRMELA.  
EJEMPLO: "MI PERRO TOBY COME 2 MANZANAS ROJAS EN EL JARDÍN" SE CONVIERTE EN MPTCOME2MR@JARDIN!. ES LARGA, COMPLEJA Y FÁCIL DE RECORDAR PARA USTED, PERO CASI IMPOSIBLE DE ADIVINAR PARA UNA MÁQUINA.

## 2. EL ARSENAL CENTRALIZADO

SU GESTOR DE CONTRASEÑAS: PRETENDER RECORDAR DOCENAS DE CONTRASEÑAS ÚNICAS Y COMPLEJAS ES UNA BATALLA PERDIDA. UN GESTOR DE CONTRASEÑAS ES SU ARSENAL PERSONAL Y SEGURO.

### SU MISIÓN

INVESTIGUE E INSTALE UN GESTOR DE CONTRASEÑAS DE CONFIANZA. SOLO NECESITARÁ RECORDAR UNA CONTRASEÑA MAESTRA PARA ACCEDER A TODAS LAS DEMÁS, QUE SERÁN GENERADAS Y ALMACENADAS CON CIFRADO DE NIVEL MILITAR.

## 4. ELIMINE LOS PUNTOS CIEGOS

LOS ATACANTES CONOCEN LAS CONTRASEÑAS QUE VIENEN POR DEFECTO EN DISPOSITIVOS COMO ROUTERS, CÁMARAS DE SEGURIDAD O CUALQUIER APARATO DEL "INTERNET DE LAS COSAS" (IOT).

### SU MISIÓN

HAGA UN INVENTARIO DE SUS DISPOSITIVOS CONECTADOS Y CAMBIE CADA CONTRASEÑA PREDETERMINADA (ADMIN, PASSWORD, 1234) DE INMEDIATO.



[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)



Todo el mundo

SIELSIC



SIELSIC

# MÓDULO 2 EL GUARDIÁN SILENCIOSO

El Poder de la Autenticación de Múltiples Factores (MFA)

SI SU CONTRASEÑA ES LA LLAVE, LA AUTENTICACIÓN DE MÚLTIPLES FACTORES (MFA/2FA) ES EL GUARDIÁN QUE PIDE UNA SEGUNDA PRUEBA DE IDENTIDAD. INCLUSO SI UN LADRÓN ROBA SU LLAVE, NO PODRÁ PASAR AL GUARDIÁN. ES LA MEDIDA DE SEGURIDAD MÁS IMPACTANTE QUE PUEDE TOMAR.

## CÓMO DESPLEGAR A SU GUARDIÁN

EL PRINCIPIO: LA MFA COMBINA ALGO QUE USTED SABE (SU CONTRASEÑA) CON ALGO QUE USTED TIENE (SU TELÉFONO) O ALGO QUE USTED ES (SU HUELLA DACTILAR).

## TIPOS DE VERIFICACION

- APLICACIONES DE AUTENTICACIÓN (RECOMENDADO): APPS COMO GOOGLE AUTHENTICATOR O MICROSOFT AUTHENTICATOR GENERAN UN CÓDIGO TEMPORAL.
- MENSAJES DE TEXTO (SMS): BUENO, PERO MENOS SEGURO QUE LAS APPS.
- BIOMETRÍA: SU HUELLA DACTILAR O SU ROSTRO.

## SU MISIÓN

ACTIVE LA MFA EN TODAS SUS CUENTAS CRÍTICAS AHORA MISMO: CORREO ELECTRÓNICO PRINCIPAL, REDES SOCIALES, CUENTAS BANCARIAS Y APLICACIONES DE TRABAJO.



[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)



Todo el mundo

SIELSIC



SIELSIC

# MÓDULO 3

## EL OJO DEL HALCÓN

Desarmando Trampas Digitales (Phishing y Malware)

LOS CIBERDELINCUENTES MÁS ASTUTOS NO INTENTAN DERRIBAR SUS MUROS A LA FUERZA; LO ENGAÑAN PARA QUE USTED MISMO LES ABRA LA PUERTA. EL PHISHING (SUPLANTACIÓN DE IDENTIDAD) Y EL MALWARE (SOFTWARE MALICIOSO) SON SUS PRINCIPALES ARMAS DE ENGAÑO.

### **CONVIÉRTASE EN UN DETECTOR DE AMENAZAS**

EL CHEQUEO DE CONFIANZA EN 3 PASOS: ANTE CUALQUIER CORREO O MENSAJE SOSPECHOSO, DETÉNGASE Y APLIQUE ESTE FILTRO:

1. ¿QUIÉN ES EL REMITENTE? NO SE FÍE DEL NOMBRE. VERIFIQUE LA DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO COMPLETA.  
SERVICIO@BANCO-COLOMBIA.CO NO ES LO MISMO QUE  
SERVICIO@BANCOLOMBIA.COM.
2. ¿A DÓNDE ME LLEVAN? PASE EL CURSOR CURSOR SOBRE CUALQUIER ENLACE SIN HACER CLIC. LA DIRECCIÓN REAL APARECERÁ EN UNA PEQUEÑA VENTANA EMERGENTE. SI NO COINCIDE O PARECE EXTRAÑA, ES UNA TRAMPA.
3. ¿QUÉ EMOCIÓN BUSCAN GENERAR? LOS ATAQUES DE PHISHING CASI SIEMPRE EXPLOTAN LA URGENCIA ("SU CUENTA SERÁ CERRADA"), EL MIEDO ("ACTIVIDAD SOSPECHOSA DETECTADA") O LA CODICIA ("¡HA GANADO UN PREMIO!"). SEA ESCÉPTICO ANTE LA PRESIÓN.

### **EL ECOSISTEMA SEGURO**

INSTALE UNA SOLUCIÓN DE SEGURIDAD (ANTIVIRUS Y ANTIMALWARE) DE BUENA REPUTACIÓN EN TODOS SUS DISPOSITIVOS (COMPUTADORAS Y MÓVILES). PIENSE EN ELLO COMO EL SISTEMA INMUNOLÓGICO DE SU VIDA DIGITAL.

### **SU MISIÓN**

PROGRAME ESCANEOS AUTOMÁTICOS Y REGULARES PARA CAZAR Y ELIMINAR CUALQUIER AMENAZA QUE HAYA PODIDO INFILTRARSE.



[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)



Todo el mundo

SIELSIC



# MÓDULO 4

# EL ESCUDO

# AUTORREPARABLE

La Magia de las Actualizaciones

IMAGINE QUE SU SOFTWARE (SISTEMA OPERATIVO, NAVEGADOR, APLICACIONES) ES UN ESCUDO. CON EL TIEMPO, LOS DESARROLLADORES DESCUBREN PEQUEÑAS GRIETAS EN ÉL. UNA ACTUALIZACIÓN ES, LITERALMENTE, UN PARCHE QUE REPARA ESA GRIETA ANTES DE QUE UN ATACANTE PUEDA APROVECHARLA.

## MANTENGA SU ESCUDO INTACTO

- LA REGLA DE ORO: UN SOFTWARE DESACTUALIZADO ES UNA VULNERABILIDAD CONOCIDA. ES COMO DEJAR UNA VENTANA ROTA EN SU CASA.
- LA AUTOMATIZACIÓN ES SU ALIADA: LA FORMA MÁS EFICAZ DE ESTAR PROTEGIDO ES PERMITIR QUE SUS DISPOSITIVOS Y APLICACIONES SE ACTUALICEN AUTOMÁTICAMENTE.

## SU MISIÓN

VAYA A LA CONFIGURACIÓN DE SU SISTEMA OPERATIVO (WINDOWS, MACOS, ANDROID, IOS) Y DE SUS APLICACIONES PRINCIPALES (CHROME, WHATSAPP, ETC.) Y ASEGUÍRESE DE QUE LAS ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS ESTÉN ACTIVADAS.



[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)



Todo el mundo

SIELSIC



# MÓDULO 5

## EL ARCA DIGITAL

SIELSIC

Su Red de Seguridad Esencial (Copias de Seguridad)

INCLUSO EL GUARDIÁN MÁS VIGILANTE PUEDE ENFRENTAR UN DESASTRE: UN ATAQUE DE RANSOMWARE QUE SECUESTRA SUS ARCHIVOS, UN FALLO DEL DISCO DURO O UN SIMPLE ROBO. SU COPIA DE SEGURIDAD ES SU ARCA DIGITAL, LA GARANTÍA DE QUE, PASE LO QUE PASE, SU MUNDO NO SE PERDERÁ.

### LA ESTRATEGIA DE SUPERVIVENCIA 3-2-1

ESTA ES LA REGLA DE ORO DE LOS PROFESIONALES, AHORA A SU ALCANCE.

- 3 COPIAS: MANTENGA TRES COPIAS DE SUS DATOS MÁS IMPORTANTES. LA ORIGINAL EN SU DISPOSITIVO Y DOS RESPALDOS.
- 2 MEDIOS DIFERENTES: ALMACENE ESAS COPIAS EN AL MENOS DOS TIPOS DE ALMACENAMIENTO DISTINTOS (POR EJEMPLO, UN DISCO DURO EXTERNO Y UN SERVICIO EN LA NUBE).
- 1 COPIA FUERA DE CASA: GUARDE AL MENOS UNA DE ESAS COPIAS EN UNA UBICACIÓN EXTERNA (OFF-SITE). SI SU CASA SUFRE UN INCIDENTE, SU COPIA EN LA NUBE O EN LA OFICINA ESTARÁ A SALVO.

### SU MISIÓN

IDENTIFIQUE SUS "JOYAS DE LA CORONA" (FOTOS FAMILIARES, DOCUMENTOS DE TRABAJO, TESIS, ETC.) Y ESTABLEZCA UN SISTEMA DE RESPALDO AUTOMÁTICO USANDO ESTA REGLA.



[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)



Todo el mundo

SIELSIC



SIELSIC

# CONCLUSIÓN

Un límite es tan solo una línea imaginaria,  
¿por qué no cruzarla?  
"STG"

HA COMPLETADO EL RECORRIDO ESENCIAL.

AHORA POSEE EL CONOCIMIENTO PARA FORJAR CONTRASEÑAS ROBUSTAS, DESPLEGAR GUARDIANES MFA, DETECTAR ENGAÑOS, MANTENER UN ESCUDO AUTORREPARABLE Y CONSTRUIR SU PROPIA ARCA DIGITAL.

LA CIBERSEGURIDAD NO ES UN DESTINO, ES UNA PRÁCTICA CONTINUA. LAS AMENAZAS DE MAÑANA, POTENCIADAS POR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y NUEVOS DISPOSITIVOS, SERÁN DIFERENTES. PERO LOS PRINCIPIOS QUE HA APRENDIDO –ESCEPTICISMO, PROACTIVIDAD Y PREPARACIÓN– SON ATEMPORALES.

BIENVENIDO A LA PRIMERA LÍNEA DE DEFENSA. BIENVENIDO A 2025.



**SIELSIC**



[www.reallygreatsite.com](http://www.reallygreatsite.com)



Todo el mundo

**SIELSIC**