

DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIÓN DEL PUESTO

I. IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO:

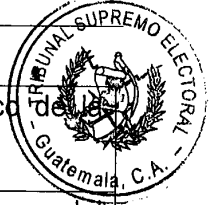
NOMBRE DEL PUESTO:	ADMINISTRADOR DE SEGURIDAD INFORMÁTICA
NOMBRE FUNCIONAL DEL PUESTO:	ADMINISTRADOR DE SEGURIDAD INFORMÁTICA
NOMBRE DE LA DEPENDENCIA:	Departamento de Administración de Infraestructura
INMEDIATO SUPERIOR:	Jefe(a) del Departamento de Administración de Infraestructura

II. OBJETIVO DEL PUESTO:

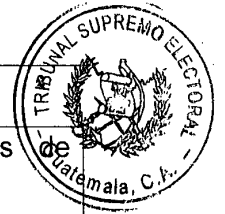
Brindar, garantizar y administrar los servicios de seguridad interna y perimetral de los sistemas informáticos del Tribunal Supremo Electoral, a través de la planeación, Monitoreo y administración de los sistemas de seguridad informática.

III. ACTIVIDADES DEL PUESTO:

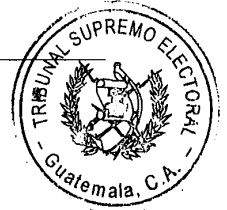
<ul style="list-style-type: none">• Administrar el Sistema de nombre de dominio DNS para aplicaciones web, servicios sistemas del Tribunal Supremo Electoral.
<ul style="list-style-type: none">• Diseño y participación del esquema de seguridad perimetral de la red y recursos informáticos del Tribunal Supremo electoral.
<ul style="list-style-type: none">• Participación en la instalación del hardware y software necesario para la protección interna y externa de los recursos informáticos de la institución.
<ul style="list-style-type: none">• Realización de análisis de vulnerabilidades, control de accesos, medidas preventivas y correctivas sobre la seguridad informática.
<ul style="list-style-type: none">• Manejar remediaciones según reportes y sugerencias de los equipos y sistemas de seguridad informática.
<ul style="list-style-type: none">• Monitorear el funcionamiento y rendimiento de los servidores, aplicaciones, bases de datos y sistemas desde la perspectiva de seguridad informática.
<ul style="list-style-type: none">• Implementar, monitorear, administrar y configurar sistemas para la detección y prevención de spam, malware, virus y procesos o aplicaciones potencialmente dañinas para la institución.



<ul style="list-style-type: none">• Proponer y aplicar mejoras en el esquema de seguridad informática de la institución.
<ul style="list-style-type: none">• Velar por el óptimo funcionamiento de las aplicaciones informáticas del Tribunal y la integridad de la información en resguardo en equipos y sistemas informáticos.
<ul style="list-style-type: none">• Coordinar con otras áreas de la Dirección de Informática las actividades relevantes para que los proyectos puedan llevarse a cabo de forma satisfactoria.
<ul style="list-style-type: none">• Gestionar y administrar toda la infraestructura informática necesaria para el acceso seguro y confiable hacia y desde la red e internet. Así como la definición de componentes requeridos para la red de comunicaciones del Tribunal Supremo electoral.
<ul style="list-style-type: none">• Definir e implementar políticas y reglas de seguridad para el sistema de autenticación de usuarios, accesos entre servidores, accesos entre redes, accesos de telecomunicaciones en los cortafuegos y en los dispositivos de red intermedios, a nivel de sistemas operativos de red, así como de calidad de servicios y acceso a los recursos y servicios de red.
<ul style="list-style-type: none">• Realización de evaluaciones y análisis de seguridad informática, investigar eventualidades y amenazas dirigidas a los servicios informáticos del Tribunal Supremo electoral y generar las acciones, reportes e informes.
<ul style="list-style-type: none">• Administrar y dar mantenimiento a los equipos de seguridad utilizados para la protección de los servicios informáticos, resguardando la información, sistemas y plataformas institucionales.
<ul style="list-style-type: none">• Administración de antivirus, antimalware, web filter, Application Control, IPS en los equipos cortafuegos.
<ul style="list-style-type: none">• Acompañar y fortalecer los eventos electorales en cuanto a la seguridad, en las áreas de redes, telecomunicaciones y sistemas de información.
<ul style="list-style-type: none">• Velar por la disponibilidad, funcionalidad y acceso seguro de los servicios y aplicaciones Web.
<ul style="list-style-type: none">• Optimizar el uso de los recursos brindando acceso seguro a las redes LAN, MAN, WAN de la institución.



<ul style="list-style-type: none">• Coordinar el monitoreo y evaluación del tráfico de red, análisis de vulnerabilidades y test de penetración.
<ul style="list-style-type: none">• Proponer la definición, monitoreo, accesibilidad, funcionalidad y mantenimiento de redes y servidores.
<ul style="list-style-type: none">• Investigar nuevas tecnologías y herramientas que puedan ser implementadas para resguardar la información, uso de redes e integración de nuevos desarrollos de sistemas, con las medidas de seguridad más adecuadas.
<ul style="list-style-type: none">• Asesorar a la Dirección de Informática en la adquisición de equipos y servicios de seguridad, redes y telecomunicaciones.
<ul style="list-style-type: none">• Gestionar, diseñar y configurar las telecomunicaciones y accesos a redes, Vpn, e interconexión de sistemas con múltiples instituciones del estado y empresas proveedores de infraestructura, para llevar a cabo las comunicaciones de sistemas, servicios y accesos.
<ul style="list-style-type: none">• Recibir capacitaciones constantes para el uso de equipos de seguridad adquiridos, actualizaciones de software, mejoras e integración de nuevas tecnologías.
<ul style="list-style-type: none">• Administración, optimización de los recursos y gestión de usuarios del servicio de correo electrónico institucional y publicación del servicio en internet.
<ul style="list-style-type: none">• Manejo del certificado SSL para distintos hosting y sitios web del Tribunal Supremo Electoral.
<ul style="list-style-type: none">• Configuración y monitoreo para colocar en producción las páginas web, apis y servicios del Tribunal Supremo Electoral.
<ul style="list-style-type: none">• Gestión de proyectos de Telecomunicaciones con Proveedores de Servicios, Gerencias de Comunicaciones e Instituciones del Estado.
<ul style="list-style-type: none">• Colaboración o Realización del Diseño, administración de la infraestructura en la nube e infraestructura on premises.
<ul style="list-style-type: none">• Otras funciones que le sean asignadas, en razón del puesto u otras para cumplir con necesidades institucionales que se requieran a la dependencia de manera temporal, principalmente en el período del Proceso Electoral (en sus fases) o de Consulta Popular.



IV. REQUISITOS DEL PUESTO (PERFIL):

ESCOLARIDAD MÍNIMA

- Profesional en Ingeniería en Sistemas de Información y Ciencias de la Computación.
- Colegiado(a).

EXPERIENCIA

- Mínimo tres años de experiencia laboral.

CARACTERÍSTICAS PERSONALES:

Capacidad para expresarse verbalmente y por escrito.

Analítico(a) y organizado(a).

Habilidad para trabajar en equipo.

Proactivo(a), con iniciativa y orientado(a) a resultados.

Responsable y con fuerte sentido ético.

REQUISITOS

INDISPENSABLES:

Cumplir con lo establecido en el numeral IV.

Ciudadano(a) Guatemalteco(a).

Encontrarse en el pleno uso del ejercicio de sus derechos ciudadanos.

No encontrarse afiliado a ninguna organización política.

Mantener alto grado de confidencialidad en el manejo de la información y eventos surgidos dentro de la institución.

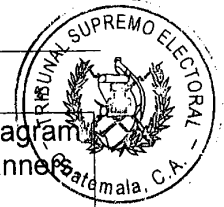
Conocimientos de administración y configuración de servidores y equipos de red, routers, switches, firewalls, etc.

Experiencia en monitoreo de la seguridad perimetral para el acceso a servidores, servicios Web, usuarios con acceso a Internet y seguridad en la nube.

Experiencia en configuración y administración de firewalls físicos.

Experiencia en configuración y administración de Firewalls de nube, componentes de WAF (Web Application Firewall), manejo de DNS, protección contra Amenazas y Bots (DDoS), monitoreo del tráfico, publicación de servicios y sitios web institucionales a internet.

Conocimiento y experiencia en protocolos TCP (Transmissin Control



Protocolo)/IP(Internet Protocol), RPC(Remote Procedure Call, UDP (User Datagram Protocol, IPSec (Internet Protocol Security), herramientas de seguridad (scanners, firewalls, IDS (intruders Detection System)).
Conocimiento de cómputo forense.
Conocimientos en instalación, configuración, mantenimiento y monitoreo de servidores con sistemas operativos Linux y Windows Server utilizados para el funcionamiento de los sitios web institucionales y servicios como correo electrónico, transferencia de datos e Internet.
Experiencia en la generación y restauración de copias de respaldo de dispositivos de seguridad (Firewalls, analizador de Spam, analizador de Tráfico de Red), sitios institucionales y de las bases de datos utilizadas por los sitios web (Oracle, MySQL, PostgreSQL o SQL-Server).
Experiencia en la administración de usuarios, permisos y perfiles de los servicios o recursos informáticos.
Conocimiento avanzado en redes LAN y redes WAN.
Conocimiento en el uso de herramientas de análisis de vulnerabilidades y test de penetración.
Disponibilidad de horario.
Capacidad para comprender documentos en inglés técnico.
Habilidad y experiencia en manejo y consumo de web services, apis, servicios web.
Conocimiento en Bases de Datos SQL, Oracle, Mysql, PostgreSQL.
Conocimiento de Bases de Datos relacionales y no relacionales.
Conocimiento y experiencia en manejo de la nube, instancias, escalabilidad de servicios.
Habilidad y Experiencia en sistemas ó telecomunicaciones de Eventos Electorales.
No estar afiliado a ningún partido político.
DESEABLES:
Cursos sobre implementación, configuración y administración de equipos Firewall de tipo Fortinet, fortimail o equivalentes, servidores ó equipos de red.