



Acceso al Servicio Público en
Igualdad de Oportunidades para
Mujeres, Hombres y Personas
Discapacitadas



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Nombre del Puesto: Jefe(a) de Departamento de Seguridad de la Infraestructura de Cómputo y Comunicaciones.

Vacante(s): 1 (Una).

Código: 06-116-1-CFOB002-0000070-E-C-K.

Nivel (Grupo/Grado): OB2 (del Tabulador de Percepciones Ordinarias).

Percepción Mensual Bruta: \$22,153.30 (Veintidós mil ciento cincuenta y tres pesos 30/100 MN).

Unidad de Adscripción: Coordinación General de Calidad y Seguridad de la Información.

Sede(s) o Radicación: México, Distrito Federal.

Perfil y Requisitos:
Escolaridad: Nivel Académico: Licenciatura o Profesional.
 Grado de Avance: Titulado.
 Carreras:

Áreas Generales	Carreras Genéricas
Ciencias Sociales y Administrativas	Computación e Informática
Educación y Humanidades	Computación e Informática
Ciencias Naturales y Exactas	Computación e Informática
Ingeniería y Tecnología	Computación e Informática
Ingeniería y Tecnología	Eléctrica y Electrónica
Ingeniería y Tecnología	Informática Administrativa
Ingeniería y Tecnología	Sistemas y Calidad

Experiencia Laboral:
 Años de Experiencia: 2 años mínimos.
 Áreas de Experiencia:

Grupo de Experiencia	Área General	Área Específica
Ciencias Tecnológicas	Tecnología de los Ordenadores	Mantenimiento de los Ordenadores
Ciencias Tecnológicas	Tecnología de Información y Comunicaciones	Seguridad Informática
Ciencias Tecnológicas	Tecnología de Información y Comunicaciones	Administración de Servicios Informáticos
Ciencias Tecnológicas	Tecnología de Información y Comunicaciones	Tecnologías de la Información
Ciencias Tecnológicas	Tecnología de Información y Comunicaciones	Servicios de Comunicaciones
Ciencias Tecnológicas	Tecnología de Información y Comunicaciones	Sistemas de Información
Matemáticas	Ciencia de los Ordenadores	Informática

Conocimientos: Desarrollo de Sistemas de Información, Tecnologías de Información y Comunicaciones, Normatividad de la SHCP y Normatividad de la Administración Pública Federal. (Valor en el Sistema de Puntuación General 30%, mínimo aprobatorio 70).

Habilidades: Orientación a Resultados y Trabajo en Equipo. (Valor en el Sistema de Puntuación General 20%).

Experiencia: Valor en el Sistema de Puntuación General 10%.

Mérito: Valor en el Sistema de Puntuación General 10%.



Acceso al Servicio Público en
Igualdad de Oportunidades para
Mujeres, Hombres y Personas
Discapacitadas



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Entrevista: Valor en el Sistema de Puntuación General 30%.
Otros Requerimientos: **Conocimientos de Software:** Nivel Intermedio en Word, Excel, Power Point. **Otros:** Horario mixto. El puesto está bajo condiciones de estrés.

Funciones Principales: **1.** Desarrollar el modelo de gobierno, procedimientos, estándares y controles de la Secretaría, en materia de seguridad de la información, que promuevan y mantengan la integridad, precisión, confiabilidad, protección y congruencia de su información, en materia de su competencia. **2.** Elaborar la definición de los procesos, procedimientos, estándares y controles, en materia de su competencia para la integración del marco normativo que sustenta la política en el manejo, intercambio, protección, comunicación, almacenamiento y desecho. **3.** Fomentar y verificar con las áreas competentes de la Secretaría la elaboración, evaluación y mejora continua de los programas, planes y procedimientos de continuidad de la operación e integridad de los servicios, información y recursos tecnológicos. **4.** Elaborar la estrategia para salvaguardar el contenido lógico y físico de los datos e información en el almacén único de datos y en el almacén único de procesos e información del personal de la Secretaría, en materia de su competencia. **5.** Fomentar y verificar la estrategia de control de acceso a la infraestructura donde se encuentre los activos de información. **6.** Promover con las áreas correspondientes de la Coordinación General de Tecnologías de Información y Comunicaciones (CGTIC) el establecimiento y administración de los controles de acceso y protección de la información, previamente definidos por las unidades responsables. **7.** Elaborar la estrategia de identificación de amenazas y vulnerabilidades que puedan poner en riesgo la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información de la Secretaría. **8.** Fomentar y verificar la estrategia de mitigación o solución de riesgos o problemas relacionados a la seguridad, en materia de su competencia. **9.** Promover con las áreas competentes de la CGTIC la definición de la arquitectura, las soluciones tecnológicas, los servicios y las herramientas en materia de seguridad y protección de la información conforme al marco normativo vigente. **10.** Ejecutar los proyectos de seguridad de la información que requiera la Secretaría para promover la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información. **11.** Fomentar y verificar con el área competente dentro de la Secretaría las medidas de seguridad requeridas para procurar el resguardo de los bienes informáticos.

TEMARIOS Y BIBLIOGRAFÍAS

JEFE(A) DE DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES

Tema-1	Conocimientos sobre la SHCP
Subtema-1	GUÍA DE REFERENCIA EN MATERIA DE: "CONOCIMIENTOS SOBRE LA ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO"
	Bibliografía
	LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL. REGLAMENTO INTERIOR DE LA SHCP
	Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
	El Epígrafe corresponderá a la ubicación concreta de la referencia jurídico y normativa de cada uno de los reactivos desarrollados para cada conocimientos específico
	Página web
	http://www.apartados.hacienda.gob.mx/servicio_prof_carrera/documentos/guia_ingreso_apf_shcp.pdf
	http://intranet.hacienda.gob.mx/documentos/recursos_humanos/servicio_profesional_carrera/cursos/110/rh_guia_ingreso2010.pdf
Tema-2	Conocimientos sobre Administración Pública Federal
Subtema-1	GUÍA DE REFERENCIA EN MATERIA DE: "CONOCIMIENTOS SOBRE LA



Acceso al Servicio Público en
Igualdad de Oportunidades para
Mujeres, Hombres y Personas
Discapacitadas



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL"

Bibliografía

LEYES, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES NORMATIVAS DE CARÁCTER GENERAL.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

El Epígrafe corresponderá a la ubicación concreta de la referencia jurídico y normativa de cada uno de los reactivos desarrollados para cada conocimientos específico.

Página web

http://www.apartados.hacienda.gob.mx/servicio_prof_carrera/documentos/guia_ingreso_apf_shcp.pdf

http://intranet.hacienda.gob.mx/documentos/recursos_humanos/servicio_profesional_carrera/concursos/110/rh_guia_ingreso2010.pdf

Tema-3 **Tecnologías de Información y Comunicaciones**

Subtema-1 **Análisis de riesgos**

Bibliografía

Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información. MAGERIT - versión 2, I - Método. Ministerio de Administraciones Públicas. Madrid, 2006

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

2. Realización del análisis y de la gestión . 2.2 Gestión del riesgo. Pág. 16 - 31

Página web

http://www.csi.map.es/csi/pdf/magerit_v2/metodo_v11_final.pdf

Tema-4 **Tecnologías de Información y Comunicaciones**

Subtema-1 **Análisis de riesgos**

Bibliografía

Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Unidad 2. Activos. 2.4 Protección de activos. A) Principios básicos de la seguridad de la información.

Página web

http://download.microsoft.com/download/f/7/1/f71fd309-aa89-4f11-bd67-8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf

Tema-5 **Tecnologías de Información y Comunicaciones**

Subtema-1 **Análisis de riesgos**

Bibliografía

Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Unidad 2. Activos. 2.3 Tipos de activos. C Usuarios.

Página web

http://download.microsoft.com/download/f/7/1/f71fd309-aa89-4f11-bd67-8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf

Tema-6 **Tecnologías de Información y Comunicaciones**

Subtema-1 **Análisis de riesgos**

Bibliografía

Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Unidad 1. Introducción a la seguridad de la información. Capítulo 1. Conceptos básicos. 1.3 Conceptos básicos de la seguridad de la información.

Página web

http://download.microsoft.com/download/f/7/1/f71fd309-aa89-4f11-bd67-8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf



Acceso al Servicio Público en
Igualdad de Oportunidades para
Mujeres, Hombres y Personas
Discapacitadas



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Tema-7	8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf
Subtema-1	Tecnologías de Información y Comunicaciones Seguridad en redes y telecomunicaciones Bibliografía Las 10 vulnerabilidades de seguridad más críticas en aplicaciones WEB, versión 2007 en español. 2002 - 2007. Fundación OWASP. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Resumen. Pág. 5 Página web https://www.owasp.org/images/a/ae/OWASP_Top_10_2007_Spanish.pdf
Tema-8	Tecnologías de Información y Comunicaciones
Subtema-1	Seguridad en redes y telecomunicaciones Bibliografía Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, Iñaki Lorente Pérez, Jean Paul Garcia- Moran y Antonio Ángel Ramos Varon. Editorial Alfaomega. Primera Edición. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 9. IDS - Detectores de intrusos. 9.1 IDS. Página web No aplica.
Tema-9	Tecnologías de Información y Comunicaciones
Subtema-1	Seguridad en redes y telecomunicaciones Bibliografía Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, Iñaki Lorente Pérez, Jean Paul Garcia- Moran y Antonio Ángel Ramos Varon. Editorial Alfaomega. Primera Edición. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 4. Hacking en sistema windows. 4.2 Técnicas de enumeración. 4.2.1. Uso del comando Net. 4.2.1.2. Net View. Página web No aplica.
Tema-10	Tecnologías de Información y Comunicaciones
Subtema-1	Seguridad en redes y telecomunicaciones Bibliografía Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, Iñaki Lorente Pérez, Jean Paul Garcia- Moran y Antonio Ángel Ramos Varon. Editorial Alfaomega. Primera Edición. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 3. Técnicas de hacking contra los sistemas y contramedidas. 3.1.3 Exploits. 3.1.3.1 Tipos de exploits. Página web No aplica.
Tema-11	Tecnologías de Información y Comunicaciones
Subtema-1	Seguridad en redes y telecomunicaciones Bibliografía Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, Iñaki Lorente Pérez, Jean Paul Garcia- Moran y Antonio Ángel Ramos Varon. Editorial Alfaomega. Primera Edición. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 7. Sniffers. 7.2 TCPDUMP. Página web No aplica.
Tema-12	Desarrollo de Sistemas de Información.



Acceso al Servicio Público en
Igualdad de Oportunidades para
Mujeres, Hombres y Personas
Discapacitadas



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- Subtema-1 **Seguridad en redes y telecomunicaciones**
Bibliografía
Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, Iñaki Lorente Pérez, Jean Paul Garcia- Moran y Antonio Ángel Ramos Varon. Editorial Alfaomega. Primera Edición.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 2. Buscar un vector de ataque. 2.2 Recopilando información desde internet. 2.2.7 Escaneo de puertos. 2.2.7.1 Nmap.
Página web
No aplica.
- Tema-13 **Desarrollo de Sistemas de Información.**
Subtema-1 **Seguridad en redes y telecomunicaciones**
Bibliografía
Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, Iñaki Lorente Pérez, Jean Paul Garcia- Moran y Antonio Ángel Ramos Varon. Editorial Alfaomega. Primera Edición.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 2. Buscar un vector de ataque. 2.2 Recopilando información desde internet. 2.2.6 Consultas ICMP.
Página web
No aplica.
- Tema-14 **Desarrollo de Sistemas de Información.**
Subtema-1 **Seguridad en redes y telecomunicaciones**
Bibliografía
Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, Iñaki Lorente Pérez, Jean Paul Garcia- Moran y Antonio Ángel Ramos Varon. Editorial Alfaomega. Primera Edición.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 1. Conceptos imprescindibles y protocolo TCP/IP. 1.2 Como se organiza internet. 1.2.1 Internet Society.
Página web
No aplica.
- Tema-15 **Desarrollo de Sistemas de Información.**
Subtema-1 **Criptografía**
Bibliografía
Maiorano, A. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano, Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 1. Introducción general. Criptografía aplicada, Protocolos criptográficos.
Página web
No aplica.
- Tema-16 **Desarrollo de Sistemas de Información.**
Subtema-1 **Criptografía**
Bibliografía
Maiorano, A. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano, Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 1. Introducción general. Usos de la criptografía. Confidencialidad, autenticación, verificación de integridad y mecanismos de no repudio,
Página web
No aplica.
- Tema-17 **Desarrollo de Sistemas de Información.**



Acceso al Servicio Público en
Igualdad de Oportunidades para
Mujeres, Hombres y Personas
Discapacitadas



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- Subtema-1 **Criptografía**
Bibliografía
Maiorano, A. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano, Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 1 Introducción general. Generalidades de la criptografía. Esteganografía.
Página web
No aplica.
- Tema-18 **Desarrollo de Sistemas de Información.**
Subtema-1 **Criptografía**
Bibliografía
Maiorano, A. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano, Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 1 Introducción general. Generalidades de la criptografía. Cifrados por sustitución y transposición.
Página web
No aplica.
- Tema-19 **Desarrollo de Sistemas de Información.**
Subtema-1 **Criptografía**
Bibliografía
Maiorano, A. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano, Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 7. Criptografía en el nivel de aplicación. Kerberos.
Página web
No aplica.
- Tema-20 **Desarrollo de Sistemas de Información.**
Subtema-1 **Criptografía**
Bibliografía
Maiorano, A. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano, Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 2: Introducción a la criptografía. Algoritmos de criptografía asimétrica. Algoritmo RSA.
Página web
No aplica.
- Tema-21 **Desarrollo de Sistemas de Información.**
Subtema-1 **Criptografía**
Bibliografía
Maiorano, A. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano, Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 2: Introducción a la criptografía. Introducción a los algoritmos criptográficos. Modos ECB, CBC, CFB y OFB de algoritmos criptográficos.
Página web
No aplica.
- Tema-22 **Administración de proyectos**
Subtema-1 **Áreas de conocimiento de la Dirección de Proyectos**
Bibliografía



Acceso al Servicio Público en
Igualdad de Oportunidades para
Mujeres, Hombres y Personas
Discapacitadas



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Ciclo de Vida del Proyecto y Organización. 2.3 Influencias de la organización.

Página web

No aplica.

Tema-23
Subtema-1

Administración de proyectos

Áreas de conocimiento de la Dirección de Proyectos

Bibliografía

Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Gestión del Tiempo del Proyecto. 6.5 Desarrollo del Cronograma.

Página web

No aplica.

Tema-24
Subtema-1

Administración de proyectos

Áreas de conocimiento de la Dirección de Proyectos

Bibliografía

Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Introducción. 1.3 ¿Que es la dirección de proyectos?.

Página web

No aplica.

Tema-25
Subtema-1

Administración de proyectos

Áreas de conocimiento de la Dirección de Proyectos

Bibliografía

Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Gestión de las Adquisiciones del Proyecto. 12.2 Planificar la Contratación.

Página web

No aplica.

Tema-26
Subtema-1

Administración de proyectos

Áreas de conocimiento de la Dirección de Proyectos

Bibliografía

Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Gestión de los Riesgos del Proyecto. 11.4 Análisis cuantitativo de riesgos.

Página web

No aplica.

Tema-27
Subtema-1

Administración de proyectos

Marco conceptual de la dirección de proyectos

Bibliografía

Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Introducción. 1.5 Áreas de experiencia.



Acceso al Servicio Público en
Igualdad de Oportunidades para
Mujeres, Hombres y Personas
Discapacitadas



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- Página web**
No aplica.
- Tema-28 **Administración de Proyectos**
Subtema-1 **Marco conceptual de la dirección de proyectos**
Bibliografía
Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Ciclo de Vida del Proyecto y Organización. 2.3 Influencias de la organización.
Página web
No aplica.
- Tema-29 **Administración de Proyectos**
Subtema-1 **Marco conceptual de la dirección de proyectos**
Bibliografía
Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Introducción. 1.2 ¿Qué es un Proyecto?
Página web
No aplica.
- Tema-30 **Administración de proyectos**
Subtema-1 **Marco conceptual de la dirección de proyectos**
Bibliografía
Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Gestión de las Comunicaciones del Proyecto. 10.1 Planificación de las Comunicaciones
Página web
No aplica.
- Tema-31 **Administración de proyectos**
Subtema-1 **Marco conceptual de la dirección de proyectos**
Bibliografía
Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK), Project Management Institute, Ed. PMI, Global Estándar, 3er Edición (2004).
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Gestión de la Calidad del Proyecto, 8.1 al 8.3,
Página web
No aplica.