



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



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Nombre del Puesto: Subdirector(a) de Control de la Información
Vacante(s): 1 (Una).
Código: 06-116-1-CFNA003-0000059-E-C-K
Nivel (Grupo/Grado): NA3 (del Tabulador de Percepciones Ordinarias).
Percepción Mensual Bruta: \$32,820.46 (Treinta y dos mil ochocientos veinte pesos 46/100 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:

Área de Estudio	Carreras Genéricas
Ciencias Naturales y Exactas	Computación e Informática
Ciencias Sociales y Administrativas	Computación e Informática
Educación y Humanidades	Computación e Informática
Ingeniería y Tecnología	Computación e Informática
Ingeniería y Tecnología	Ingeniería

Experiencia Laboral:
 Años de Experiencia: 4 años o más.
 Áreas de Experiencia:

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

Conocimientos: Administración de Proyectos, Desarrollo de Sistemas de Información, Normatividad de la SHCP y Normatividad de la Administración Pública Federal. (Valor en el Sistema de Puntuación General 20%, mínimo aprobatorio 70).

Habilidades: Liderazgo y Trabajo en Equipo. (Valor en el perfil 20%).
Experiencia: Valor en el Sistema de Puntuación General 20%.
Mérito: Valor en el Sistema de Puntuación General 10%.
Entrevista: Valor en el Sistema de Puntuación General 30%.
Otros Requerimientos: **Conocimientos de Software:** Nivel Intermedio de Word, Excel y Power Point.





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



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Otros: Horario mixto. El puesto está bajo condiciones de estrés.

Funciones Principales: **1.** Investigar y proporcionar las mejoras y actualizaciones al marco normativo que sustenta la política de calidad de la información de la Secretaría, en materia de Control de la Información. **2.** Integrar y presentar los procesos, procedimientos, estándares y controles para la integración del marco normativo que sustenta la política de calidad de la información de la Secretaría, en materia de Control de la Información. **3.** Asistir a las áreas competentes en la difusión y promoción del cumplimiento del marco normativo que sustenta la política de calidad de la información de la Secretaría, en materia de Control de la Información. **4.** Instrumentar los mecanismos de control y calidad del contenido del Modelo de Datos Institucional del Almacén Único de Datos y del Almacén Único de Procesos e Información del Personal de la Secretaría para mantener la integridad, precisión, confiabilidad, disponibilidad y congruencia de la información contenida en ellos. **5.** Instrumentar la definición y administración de los perfiles y catálogos de usuarios de la información, del Almacén Único de Datos y del Almacén Único de Procesos e Información del Personal de la Secretaría. **6.** Instrumentar la documentación de los procedimientos, metodologías, métricas y estadísticas necesarias para la obtención de información. **7.** Presentar para su aprobación el Proyecto del Presupuesto y el Calendario de Gastos en materia de calidad y seguridad de la información, con base en las normas presupuestarias aplicables. **8.** Supervisar el ejercicio y control de presupuesto autorizado con base en las normas presupuestarias aplicables, en materia de calidad y seguridad de la información. **9.** Revisar las adecuaciones y reservas presupuestarias, con base en las normas presupuestaria aplicables. **10.** Presentar para su aprobación el Manual de Organización Específico y del Manual de Procedimientos, con base a los lineamientos y criterios técnicos para la elaboración de Manuales de Organización Específicos y de Procedimientos. **11.** Revisar las bases de licitación, así como los contratos en materia de calidad y seguridad de la información, conforme a las disposiciones y lineamientos aplicables en la materia. **12.** Supervisar el cálculo de las penas convencionales que deriven de la administración de los contratos referentes a la presentación de servicios en materia de calidad y seguridad de la información. **13.** Participar en el Comité de Mejora Regulatoria Interna de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y presentar los informes correspondientes. **14.** Atender las solicitudes de información en materia de calidad y seguridad de la información que remita la Oficialía Mayor en el Marco de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información. **15.** Solicitar el trámite de cualquier asunto relacionado con los recursos humanos o financieros para el desempeño de las funciones de la Coordinación.

TEMARIOS Y BIBLIOGRAFÍAS

SUBDIRECTOR(A) DE CONTROL DE LA INFORMACIÓN

Tema-1	Desarrollo de Sistemas.
Subtema-1	Análisis de riesgos. Bibliografía Ministerio de Administraciones Públicas. Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información. MAGERIT - versión 2. I - Método. Madrid. 2006 Títulos, Preceptos y/o Epígrafes 1. Introducción a Magerit . 1.2 Introducción al análisis y gestión de riesgos. Página web http://www.csi.map.es/csi/pdf/magerit_v2/metodo_v11_final.pdf
Tema-2	Desarrollo de Sistemas.
Subtema-1	Análisis de riesgos. Bibliografía Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática.





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



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Tema-3 Subtema-1	<p>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Unidad 4. Riesgos, medidas y ciclo de seguridad. 4.3 Riesgos.</p> <p>Página web http://download.microsoft.com/download/f/7/1/f71fd309-aa89-4f11-bd67-8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf</p> <p>Desarrollo de Sistemas.</p> <p>Análisis de riesgos.</p> <p>Bibliografía Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática.</p> <p>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Unidad 3. Amenazas y puntos débiles. 3.3 Amenazas.</p> <p>Página web http://download.microsoft.com/download/f/7/1/f71fd309-aa89-4f11-bd67-8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf</p>
Tema-4 Subtema-1	<p>Desarrollo de Sistemas.</p> <p>Análisis de riesgos.</p> <p>Bibliografía Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática.</p> <p>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Unidad 2. Activos. 2.4 Protección de activos. A) Principios básicos de la seguridad de la información.</p> <p>Página web http://download.microsoft.com/download/f/7/1/f71fd309-aa89-4f11-bd67-8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf</p>
Tema-5 Subtema-1	<p>Desarrollo de Sistemas.</p> <p>Análisis de riesgos.</p> <p>Bibliografía Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática.</p> <p>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Unidad 2. Activos. 2.3 Tipos de activos. Concepto clave.</p> <p>Página web http://download.microsoft.com/download/f/7/1/f71fd309-aa89-4f11-bd67-8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf</p>
Tema-6 Subtema-1	<p>Desarrollo de Sistemas.</p> <p>Seguridad informática y de telecomunicaciones.</p> <p>Bibliografía OWASP. Una guía para construir aplicaciones y servicios web seguros. Edición 2.0 Blak Hat. Julio 27, 2005. Version en español.</p> <p>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Principios de codificación segura. Principios de seguridad.</p> <p>Página web https://www.owasp.org/images/b/b2/OWASP_Development_Guide_2.0.1_Spanish.pdf</p>
Tema-7 Subtema-1	<p>Desarrollo de Sistemas.</p> <p>Seguridad informática y de telecomunicaciones.</p> <p>Bibliografía Picouto Ramos, Fernando, et. al. Hacking y Seguridad en Internet. Primera Edición. Editorial Alfaomega & Ra - Ma.</p>





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



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

	Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 8. Firewalls. 8.1 Introducción a Firewalls. 8.1.2 Tipos de filtrado en firewalls. Página web
Tema-8 Subtema-1	Desarrollo de Sistemas. Seguridad informática y de telecomunicaciones. Bibliografía Picouto Ramos, Fernando, et. al. Hacking y Seguridad en Internet. Primera Edición. Editorial Alfaomega & Ra - Ma. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 8. Firewalls. 8.1 Introducción a Firewalls. 8.1.1 Clasificación de firewalls. Página web
Tema-9 Subtema-1	Desarrollo de Sistemas. Seguridad informática y de telecomunicaciones. Bibliografía Picouto Ramos, Fernando, et. al. Hacking y Seguridad en Internet. Primera Edición. Editorial Alfaomega & Ra - Ma. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 7. Sniffers. 7.7 Anti-sniffing. 7.7.2 Métodos de detección remotas. Página web
Tema-10 Subtema-1	Desarrollo de Sistemas. Seguridad informática y de telecomunicaciones. Bibliografía Picouto Ramos, Fernando, et. al. Hacking y Seguridad en Internet. Primera Edición. Editorial Alfaomega & Ra - Ma. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 4. Hacking en sistema windows. 4.3 Consolidar posiciones. 4.3.4 Métodos de cracking. Página web
Tema-11 Subtema-1	Desarrollo de Sistemas. Seguridad informática y de telecomunicaciones. Bibliografía Picouto Ramos, Fernando, et. al. Hacking y Seguridad en Internet. Primera Edición. Editorial Alfaomega & Ra - Ma. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 3. Técnicas de hacking contra los sistemas y contramedidas. 3.5 Validación transparente en los sistemas 3.5.1 Validación mediante fuerza bruta. Página web
Tema-12 Subtema-1	Desarrollo de Sistemas. Seguridad informática y de telecomunicaciones. Bibliografía Picouto Ramos, Fernando, et. al. Hacking y Seguridad en Internet. Primera Edición. Editorial Alfaomega & Ra - Ma. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Capítulo 3. Técnicas de hacking contra los sistemas y contramedidas. 3.1 Intentando comprometer un sistema. 3.1.3 Exploits. 3.1.3.1 Tipos de exploits. Página web
Tema-13	Desarrollo de Sistemas.





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



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- Subtema-1 **Seguridad informática y de telecomunicaciones.**
Bibliografía
Picouto Ramos, Fernando, et. al. Hacking y Seguridad en Internet. Primera Edición. Editorial Alfaomega & Ra - Ma.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 1. Conceptos imprescindibles y protocolo TCP/IP. 1.5 Tipos de redes. 1.5.1 Direcciones de clase A.
Página web
- Tema-14 **Desarrollo de Sistemas.**
Subtema-1 **Criptografía.**
Bibliografía
Maiorano, Ariel. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 6. Criptografía en base de datos. Microsoft AQL Server. Funciones para cifrado simétrico y asimétrico de datos.
Página web
- Tema-15 **Desarrollo de Sistemas.**
Subtema-1 **Criptografía.**
Bibliografía
Maiorano, Ariel. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 3. Criptografía en entornos Java. Implementaciones incorporadas. JCA o Java Cryptography Architecture.
Página web
- Tema-16 **Desarrollo de Sistemas.**
Subtema-1 **Criptografía.**
Bibliografía
Maiorano, Ariel. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 1 Introducción general. Criptografía aplicada. Algoritmos criptográficos.
Página web
- Tema-17 **Desarrollo de Sistemas.**
Subtema-1 **Criptografía.**
Bibliografía
Maiorano, Ariel. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 7 Criptografía en el nivel de aplicación. SSL/TLS, SET Y Open SSL toolkit.
Página web
- Tema-18 **Administración de proyectos.**
Subtema-1 **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. Global Standard, Tercera Edición, 2004.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión del Tiempo del Proyecto. 6.4 Estimación de la duración de las actividades.





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



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Tema-19	Página web Administración de proyectos.
Subtema-1	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. Global Standard, Tercera Edición, 2004. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión de los Riesgos del Proyecto. 11.6 Seguimiento y control de riesgos. Página web
Tema-20	Administración de proyectos.
Subtema-1	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. Global Standard, Tercera Edición, 2004. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión de las Comunicaciones del Proyecto. Página web
Tema-21	Administración de proyectos.
Subtema-1	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. Global Standard, Tercera Edición, 2004. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto. 9.4 Gestionar el equipo del proyecto. Página web
Tema-22	Administración de proyectos.
Subtema-1	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. Global Standard, Tercera Edición, 2004. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión de los Recursos Humanos del Proyecto. 9.1 Planificación de los Recursos Humanos. Página web
Tema-23	Administración de proyectos.
Subtema-1	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. Global Standard, Tercera Edición, 2004. Títulos, Preceptos y/o Epígrafes Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión de la calidad del Proyecto. 8.1 Planificación de la Calidad. Página web
Tema-24	Administración de proyectos.





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



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- Subtema-1 **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. Global Standard, Tercera Edición, 2004.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Introducción. Documentos principales del proyecto.
Página web
- Tema-25 **Administración de proyectos.**
Subtema-1 **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. Global Standard, Tercera Edición, 2004.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión de la Integración del Proyecto. 4.3 Desarrollar el plan de gestión del proyecto.
Página web
- Tema-26 **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. Global Standard, Tercera Edición, 2004.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Marco Conceptual de la Dirección de Proyectos. Introducción. 1.2 ¿Que es un proyecto?
Página web
- Tema-27 **Administración de proyectos.**
Subtema-1 **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. Global Standard, Tercera Edición, 2004.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión de los Riesgos del Proyecto. 11.1 Planificación de la gestión de riesgos.
Página web
- Tema-28 **Conocimientos sobre Administración Pública Federal**
Subtema-1 **GUÍA DE REFERENCIA EN MATERIA DE: "CONOCIMIENTOS SOBRE LA 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





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



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- Tema-29 **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/concursos/110/rh_guia_ingreso2010.pdf
- Tema-30 **Desarrollo de Sistemas.**
Subtema-1 **Criptografía.**
Bibliografía
Maiorano, Ariel. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 7 Criptografía en el nivel de aplicación.SSL/TLS,SET Y Open SSL.toolkit. SET.
Página web
- Tema-31 **Desarrollo de Sistemas.**
Subtema-1 **Criptografía.**
Bibliografía
Maiorano, Ariel. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Editorial Alfaomega.
Títulos, Preceptos y/o Epígrafes
Capítulo 7 Criptografía en el nivel de aplicación.SSL/TLS,SET Y Open SSL.toolkit. Open SSL.
Página web

