



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 Calidad de la Información.  
**Vacante(s):** 1 (Una).  
**Código:** 06-116-1-CFOC001-0000046-E-C-K.  
**Nivel (Grupo/Grado):** OC1 (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	Tecnologías de Información y Comunicaciones	Seguridad Informática
Ciencias Tecnológicas	Tecnologías de Información y Comunicaciones	Administración de Servicios Informáticos
Ciencias Tecnológicas	Tecnologías de Información y Comunicaciones	Tecnologías de la Información
Ciencias Tecnológicas	Tecnologías de Información y Comunicaciones	Servicios de Comunicaciones
Ciencias Tecnológicas	Tecnologías de Información y Comunicaciones	Sistemas de Información
Matemáticas	Ciencia de los Ordenadores	Informática

**Conocimientos:** Tecnología de Información y Comunicaciones, Desarrollo de Sistemas de Información, 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%.  
**Entrevista:** Valor en el Sistema de Puntuación General 30%.  
**Otros Requerimientos:** **Conocimientos de Software:** Nivel Intermedio en Word, Excel, Power Point. **Otros:** Disponibilidad para viajar a veces. Horario mixto.





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

**Funciones Principales:** 1. Investigar y presentar las herramientas en materia de control y calidad de la información conforme al marco normativo vigente. 2. Investigar las políticas y estándares de calidad que todo sistema de información deberá cumplir para su desarrollo o adquisición. 3. Elaborar los procesos, procedimientos y estándares en materia de calidad de la información, que promuevan y mantengan la integridad, precisión, confiabilidad, protección y congruencia de su información. 4. Preparar los procesos, procedimientos y estándares para la integración del marco normativo que sustenta la política de calidad de la información de la Secretaría en materia de calidad de la información. 5. Desarrollar los mecanismos de administración 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. 6. Contribuir con las áreas competentes de la Coordinación General de Calidad y Seguridad de la Información (CGCSI) en la promoción del uso adecuado de las herramientas de explotación y de la información del almacén único de datos y del almacén único de procesos e información de personal de la Secretaría. 7. Formular y presentar los planes y programas en materia de calidad de la información. 8. Desarrollar los procesos, procedimientos, estándares y controles, en materia de calidad de la información para la integración del marco normativo que sustenta la política en el manejo, intercambio, protección, comunicación, almacenamiento y desecho de la información tanto en medios electrónicos como en medios impresos tradicionales. 9. Investigar mecanismos técnicos en materia de precisión y calidad de la información, que consideren componentes de detección y prevención de inconsistencias, así como procedimientos de depuración, verificación y control de la misma.

## TEMARIOS Y BIBLIOGRAFÍAS

### JEFE(A) DE DEPARTAMENTO DE CALIDAD DE LA INFORMACIÓN

- Tema-1 **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](http://www.csi.map.es/csi/pdf/magerit_v2/metodo_v11_final.pdf)
- Tema-2 **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](http://download.microsoft.com/download/f/7/1/f71fd309-aa89-4f11-bd67-8f3b47d9b05e/UNIDAD_1_Capitulo1_FINAL.pdf)
- Tema-3 **Tecnologías de Información y Comunicaciones**  
Subtema-1 **Análisis de riesgos**  
**Bibliografía**





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

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

Tema-4

Subtema-1

### **Tecnologías de Información y Comunicaciones**

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

Tema-5

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](https://www.owasp.org/images/a/ae/OWASP_Top_10_2007_Spanish.pdf)

Tema-6

Subtema-1

### **Tecnologías de Información y Comunicaciones**

### **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-7

Subtema-1

### **Tecnologías de Información y Comunicaciones**

### **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-8

Subtema-1

### **Tecnologías de Información y Comunicaciones**

### **Seguridad en redes y telecomunicaciones**

### **Bibliografía**





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- 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-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 7. Sniffers. 7.2 TCPDUMP.
- Página web**  
No aplica.
- Tema-10      **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. 2.2.7 Escaneo de puertos. 2.2.7.1 Nmap.
- Página web**  
No aplica.
- Tema-11      **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-12      **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-13      **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. Criptografía aplicada, Protocolos criptográficos.  
**Página web**  
No aplica.
- Tema-14 **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-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. Generalidades de la criptografía. Esteganografía.  
**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. Generalidades de la criptografía. Cifrados por sustitución y transposición.  
**Página web**  
No aplica.
- Tema-17 **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-18 **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 2: Introducción a la criptografía. Algoritmos de criptografía asimétrica. Algoritmo RSA.  
**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 2: Introducción a la criptografía. Introducción a los algoritmos criptográficos. Modos ECB, CBC, CFB y OFB de algoritmos criptográficos.  
**Página web**  
No aplica.
- 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. 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-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. 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-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. 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-23 **Administración de proyectos**  
Subtema-1 **Áreas de conocimiento de la Dirección de Proyectos**





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

### **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-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**

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

### **Página web**

No aplica.

Tema-25  
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.

### **Página web**

No aplica.

Tema-26  
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**

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

### **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. 1.2 ¿Qué es un Proyecto?

### **Página web**

No aplica.

Tema-28  
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





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

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-29  
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**

Gestión de la Calidad del Proyecto, 8.1 al 8.3,

### **Página web**

No aplica.

Tema-30  
Subtema-1

### **Conocimientos sobre la SHCP**

### **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://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](http://intranet.hacienda.gob.mx/documentos/recursos_humanos/servicio_profesional_carrera/concursos/110/rh_guia_ingreso2010.pdf)

Tema-31  
Subtema-1

### **Conocimientos sobre Administración Pública Federal**

### **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://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](http://intranet.hacienda.gob.mx/documentos/recursos_humanos/servicio_profesional_carrera/concursos/110/rh_guia_ingreso2010.pdf)

