



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 Arquitecturas de la Información  
**Vacante(s):** 1 (Una).  
**Código:** 06-116-1-CFNA002-0000041-E-C-K  
**Nivel (Grupo/Grado):** NA2 (del Tabulador de Percepciones Ordinarias).  
**Percepción Mensual Bruta:** \$28,664.16 (Veintiocho mil seiscientos sesenta y cuatro pesos 16/100 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 mínimos.  
 Áreas de Experiencia:

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

**Conocimientos:** Tecnologías 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 20%, mínimo aprobatorio 70).  
**Habilidades:** Liderazgo y Trabajo en Equipo. (Valor en el Sistema de Puntuación General 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%.





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

**Otros Requerimientos:** **Conocimientos de Software:** Nivel Intermedio en Word, Excel, Power Point y Outlook. **Otros:** Horario mixto. El puesto está bajo condiciones de estrés.

**Funciones Principales:** **1.** Investigar y proponer a evaluación las nuevas tecnologías y prácticas que evolucionen y complementen la plataforma tecnológica en la materia del Almacén Único de Datos y del Almacén Único de Procesos e información del personal de la Secretaría. **2.** Investigar y proponer a evaluación las metodologías, procesos y herramientas de explotación y uso de la información del Almacén Único de Datos y Almacén Único de Procesos e Información del personal de la Secretaría. **3.** Apoyar en la formulación de planes, programas y presupuestos, en materia de su competencia. **4.** Investigar, formular y diseñar los procesos y procedimientos para la integración del marco normativo que sustenta la política de accesibilidad de la información de la Secretaría, en materia de Almacén Único de Procesos e Información del personal de la Secretaría. **5.** Analizar los mecanismos de administración tecnológica del Modelo de Datos Institucional, promover el uso adecuado de las herramientas de explotación y de la información del Almacén Único de Datos y del Almacén Único de Procesos e información del personal de la Secretaría. **6.** Asesorar en la determinación de acciones requeridas para promover en las Unidades Administrativas de la Secretaría, una cultura de calidad y protección de la información. **7.** Recomendar procesos y procedimientos en materia de accesibilidad de la información que promuevan y mantengan la integridad, precisión, confiabilidad, protección y congruencia de su información. **8.** Supervisar el diseño de los procedimientos para la realización de la extracción, transformación y carga de datos. **9.** Investigar y recomendar mecanismos de administración tecnológica 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. **10.** Asesorar en la investigación e instrumentación de los 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 las mismas. **11.** Coordinar la realización de las acciones necesarias para la sistematización de los procesos, procedimientos, estándares y controles, en materia de arquitectura 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.

## TEMARIOS Y BIBLIOGRAFÍAS

### SUBDIRECTOR(A) DE ARQUITECTURAS DE LA INFORMACIÓN

Tema-1 **Tecnologías de Información y Comunicaciones.**

Subtema-1 **Seguridad informática y de telecomunicaciones.**

#### **Bibliografía**

Una guía para construir aplicaciones y servicios web seguros. OWASP. Edición 2.0 Blak hat. Versión en español. 2005.

#### **Títulos, Preceptos y/o Epígrafes**

Una guía para construir aplicaciones y servicios web seguros. OWASP. Edición 2.0 Blak hat. Versión en español. 2005. Principios de codificación segura. Principios de seguridad. Págs. 33-39.

#### **Página web**

[https://www.owasp.org/images/b/b2/OWASP\\_Development\\_Guide\\_2.0.1\\_Spanish.pdf](https://www.owasp.org/images/b/b2/OWASP_Development_Guide_2.0.1_Spanish.pdf)

Tema-2 **Tecnologías de Información y Comunicaciones.**

Subtema-1 **Seguridad informática y de telecomunicaciones.**

#### **Bibliografía**

Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, et. al. Primera Edición. Editorial Alfaomega.





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

	<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo 8. Firewalls.
	<b>Página web</b> No aplica.
Tema-3	<b>Tecnologías de Información y Comunicaciones.</b>
Subtema-1	<b>Seguridad informática y de telecomunicaciones.</b>
	<b>Bibliografía</b> Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, et. al. Primera Edición. Editorial Alfaomega.
	<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo 7. Sniffers.
	<b>Página web</b> No aplica.
Tema-4	<b>Tecnologías de Información y Comunicaciones.</b>
Subtema-1	<b>Seguridad informática y de telecomunicaciones.</b>
	<b>Bibliografía</b> Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, et. al. Primera Edición. Editorial Alfaomega.
	<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo 4. Hacking en sistema windows.
	<b>Página web</b> No aplica.
Tema-5	<b>Tecnologías de Información y Comunicaciones.</b>
Subtema-1	<b>Seguridad informática y de telecomunicaciones.</b>
	<b>Bibliografía</b> Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, et. al. Primera Edición. Editorial Alfaomega.
	<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo 3. Técnicas de hacking contra los sistemas y contramedidas.
	<b>Página web</b> No aplica.
Tema-6	<b>Tecnologías de Información y Comunicaciones.</b>
Subtema-1	<b>Seguridad informática y de telecomunicaciones.</b>
	<b>Bibliografía</b> Hacking y Seguridad en Internet. Fernando Picouto Ramos, et. al. Primera Edición. Editorial Alfaomega.
	<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo 1. Conceptos imprescindibles y protocolo TCP/IP.
	<b>Página web</b> No aplica.
Tema-7	<b>Tecnologías de Información y Comunicaciones.</b>
Subtema-1	<b>Seguridad informática y de telecomunicaciones.</b>
	<b>Bibliografía</b> Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano. Editorial Alfaomega.
	<b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo 6 Criptografía en base de datos. Microsoft AQL Server.





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

	<b>Página web</b> No aplica.
Tema-8	<b>Tecnologías de Información y Comunicaciones.</b>
Subtema-1	<b>Seguridad informática y de telecomunicaciones.</b> <b>Bibliografía</b> Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano. Editorial Alfaomega. <b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Capítulo 3 Criptografía en entornos Java. Implementaciones incorporadas. <b>Página web</b> No aplica.
Tema-9	<b>Desarrollo de Sistemas de Información.</b>
Subtema-1	<b>Análisis de riesgos.</b> <b>Bibliografía</b> Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información. MAGERIT - versión 2, I - Método. Ministerio de Administraciones Públicas. Madrid, 2006 <b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Introducción a magerit . 1.2 Introducción al análisis y gestión de riesgos en su contexto. <b>Página web</b> <a href="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</a>
Tema-10	<b>Desarrollo de Sistemas de Información.</b>
Subtema-1	<b>Análisis de riesgos.</b> <b>Bibliografía</b> Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática. <b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Unidad 4. Riesgos, medidas y ciclo de seguridad. 4.3 Riesgos. <b>Página web</b> <a href="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</a>
Tema-11	<b>Desarrollo de Sistemas de Información.</b>
Subtema-1	<b>Análisis de riesgos.</b> <b>Bibliografía</b> Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática. <b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Unidad 3. Amenazas y puntos débiles. 3.3 Amenazas. <b>Página web</b> <a href="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</a>
Tema-12	<b>Desarrollo de Sistemas de Información.</b>
Subtema-1	<b>Análisis de riesgos.</b> <b>Bibliografía</b> Primer Módulo de la Academia Latinoamericana de Seguridad Informática. <b>Títulos, Preceptos y/o Epígrafes</b> Unidad 2. Activos. 2.4 Protección de activos. <b>Página web</b> <a href="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</a>





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- Tema-13 **Desarrollo de Sistemas de Información.**  
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.  
**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-14 **Desarrollo de Sistemas de Información.**  
Subtema-1 **Criptografía.**  
**Bibliografía**  
Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano. Editorial Alfaomega.  
**Títulos, Preceptos y/o Epígrafes**  
Capítulo 1 Introducción general. Criptografía aplicada.  
**Página web**  
No aplica.
- Tema-15 **Desarrollo de Sistemas de Información.**  
Subtema-1 **Criptografía.**  
**Bibliografía**  
Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. Ariel Maiorano. Editorial Alfaomega.  
**Títulos, Preceptos y/o Epígrafes**  
Capítulo 7 Criptografía en el nivel de aplicación. SSL/TLS, SET Y Open SSL.toolkit.  
**Página web**  
No aplica.
- Tema-16 **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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.  
**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.  
**Página web**  
No aplica.
- Tema-17 **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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.  
**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**  
No aplica.
- Tema-18 **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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.

### Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Gestión de las Comunicaciones del Proyecto.

### Página web

No aplica.

Tema-19  
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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.

### 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

No aplica.

Tema-20  
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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.

### 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

No aplica.

Tema-21  
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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.

### 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

No aplica.

Tema-22  
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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.

### Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos. Introducción. Documentos principales del proyecto.

### Página web

No aplica.





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

- 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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.  
**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**  
No aplica.
- Tema-24 **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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.  
**Títulos, Preceptos y/o Epígrafes**  
Marco Conceptual de la Dirección de Proyectos. Introducción. 1.2 ¿Que es un proyecto?  
**Página web**  
No aplica.
- 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, 3er Edición (2004), Ed. Global Standard.  
**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**  
No aplica.
- Tema-26 **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://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-27 **Conocimientos sobre Administración Pública Federal**  
Subtema-1 **GUÍA DE REFERENCIA EN MATERIA DE: "CONOCIMIENTOS SOBRE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL"**  
**Bibliografía**





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



## SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

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)

