

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Nombre del Puesto: Director (a) de Seguimiento y Mejora Continua.
Vacante(s): 1 (Una).
Código: 06-716-1-CFMA002-0000054-E-C-K
Nivel (Grupo/Grado): MA2 (del Tabulador de Percepciones Ordinarias).
Percepción Mensual Bruta: \$56,129.21 (Cincuenta y seis mil ciento veinte nueve pesos 21/100 M.N.).
Unidad de Adscripción: Dirección General de Tecnologías 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
No Aplica	No Aplica

Experiencia Laboral:
Años de Experiencia: 7 años mínimo.
Áreas de Experiencia:

Grupo de Experiencia	Área General
Ciencias Económicas	Apoyo Ejecutivo y/o Administrativo
Ciencias Jurídicas y Derecho	Derecho y Legislación Nacionales
Matemáticas	Estadística
Ciencia Política	Administración Pública
Ciencias Tecnológicas	Tecnología de los Ordenadores
Ciencias Tecnológicas	Tecnologías de Información y Comunicaciones
Matemáticas	Ciencia de los Ordenadores

Conocimientos: Redes de Voz, Datos y Video, Desarrollo de Sistemas de Información, Conocimientos de la SHCP y de la APF. (Valor en el Sistema de Puntuación General 20%, mínimo aprobatorio 70).
Habilidades: Negociación y Liderazgo (Valor en el Sistema de Puntuación General 20%).

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

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:	Horario: Mixto. Disponibilidad para viajar: Siempre.

Funciones Principales: 1. Supervisar la ejecución de evaluaciones que permitan identificar mejoras al Marco Normativo que sustenta la política de calidad, seguridad y accesibilidad de la información. 2. Promover el cumplimiento del Marco Normativo que sustenta la política de calidad, seguridad y accesibilidad de la información. 3. Advertir sobre su incumplimiento y las consecuencias e impactos que se generen. 4. Coordinar la difusión del Marco Normativo que sustenta la política de calidad, seguridad y accesibilidad de la información. 5. Definir y programar en conjunto con las áreas competentes de la Secretaría la estrategia de difusión de la cultura de calidad, seguridad y protección de información de la Secretaría. 6. Integrar los procedimientos jurídicos que sustenten la política de calidad, seguridad y accesibilidad de la información de la Secretaría. 7. Proporcionar asesoría y consultoría jurídica a la CGCSI sobre procesos de contrataciones gubernamentales en adquisiciones, arrendamientos y prestación de servicios en materia de calidad y seguridad de la información. 8. Prestar asesoría sobre cualquier otro aspecto jurídico vinculado con las atribuciones de la Coordinación General de Calidad y Seguridad de la Información, para la mejora continua de ésta. 9. Coordinar la difusión de las normas de uso de 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. 10. Supervisar el cumplimiento de las normas de uso de las herramientas de explotación y de la información del Almacén Único de Datos y del Almacén Único de Procesos de la Información del Personal de la Secretaría. 11. Coordinar la difusión del Marco Normativo que sustenta la política de identificación y autenticación de usuarios para el uso adecuado de los bienes, servicios tecnológicos de los activos de la información de la Secretaría, así como de la política de administración de accesos para el uso adecuado de los bienes, servicios tecnológicos y de los activos de información de la Secretaría. 12. Promover el cumplimiento del Marco Normativo que sustenta la política de identificación y autenticación de usuarios para el uso adecuado de los bienes, servicios tecnológicos y de los activos de información de la Secretaría. 13. Promover en conjunto con las áreas competentes de la Secretaría el cumplimiento del Marco Normativo que sustenta la política de administración de accesos para el uso adecuado de los bienes, servicios tecnológicos y de los activos de información de la Secretaría.

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

TEMARIOS Y BIBLIOGRAFÍAS

DIRECTOR(A) DE SEGUIMIENTO Y MEJORA CONTINUA

Tema-1 Conocimientos sobre la SHCP y APF

Subtema-1 "GUÍAS DE REFERENCIA EN MATERIA DE: "CONOCIMIENTOS SOBRE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL" Y "CONOCIMIENTOS SOBRE LA ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO". Versión 2013 "

Bibliografía

"LEYES, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES NORMATIVAS DE CARÁCTER GENERAL. 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.hacienda.gob.mx/servicio_prof_carrera/doc_comunes/rh_guia_ingreso_2013_01.pdf
http://intranet.hacienda.gob.mx/html/pop_up_rh_servicio_carrera/docs/rh_guia_ingreso_2013_01.pdf"

Tema-2 Redes de Voz, Datos y Video.

Subtema-1 Redes de comunicación.

Bibliografía

Comer, Douglas E. Redes de computadoras, Internet e Interredes. Editorial: Prentice Hall, 1a Edición, 1997.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Sección III. Interconectividad. Capítulo 14 IP: Direcciones de protocolos de interred. Subcapítulo 14.9 División del espacio de dirección. Pág. 187-202.

Tema-3 Redes de Voz, Datos y Video.

Subtema-1 Redes de comunicación.

Bibliografía



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Tanenbaum, Andrew S. Redes de computadoras. Edit. Pearson Educación, 4a. Edición. 2003.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Sección 2 La capa física. Capítulo 2.5 La red telefónica pública conmutada. Subcapítulo 2.5.1

Estructura del sistema telefónico, Pág. 118-151.

Tema-4 **Redes de Voz, Datos y Video.**

Subtema-1 **Redes de comunicación.**

Bibliografía

Tanenbaum, Andrew S. Redes de computadoras. Edit. Pearson Educación, 4a. Edición. 2003.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Sección 5 La capa de red. Capítulo 5.2 Algoritmos de enrutamiento. Subcapítulo 5.2.4 Enrutamiento por vector de distancia. Pág. 350-383.

Tema-5 **Redes de Voz, Datos y Video.**

Subtema-1 **Redes de comunicación.**

Bibliografía

Tanenbaum, Andrew S. Redes de computadoras. Edit. Pearson Educación, 4a. Edición. 2003.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Sección 5 La capa de red. Capítulo 5.3 Algoritmos de control de congestión. Subcapítulo 5.3.2 Políticas de prevención de congestión. Pág. 384-396.

Tema-6 **Redes de Voz, Datos y Video.**

Subtema-1 **Redes de comunicación.**

Bibliografía

St-Pierre, Armand y Stéphanos, William. Redes Locales e internet. Introducción a la comunicación de datos. Editorial Trillas. 1a Reimpresión, 2001.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Introducción a la comunicación de datos. Capítulo 1 Comunicación de datos. Subcapítulo Modos de transmisión. Pág. 15-48.

Tema-7 **Redes de Voz, Datos y Video.**

Subtema-1 **Redes de comunicación.**

Bibliografía

St-Pierre, Armand y Stéphanos, William. Redes Locales e internet. Introducción a la comunicación de



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

datos. Editorial Trillas. 1a Reimpresión, 2001.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Capítulo 3 Redes de área local. Subcapítulo Protocolos de acceso en una red de área local. Pág. 83-116.

Tema-8 **Redes de Voz, Datos y Video.**

Subtema-1 **Redes de comunicación.**

Bibliografía

St-Pierre, Armand y Stéphanos, William. Redes Locales e internet. Introducción a la comunicación de datos. Editorial Trillas. 1a Reimpresión, 2001.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Capítulo 4 Cableado de una red de área local. Subcapítulo Cableado de la Red Token Ring, Pág. 117-144.

Tema-9 **Redes de Voz, Datos y Video.**

Subtema-1 **Redes de comunicación.**

Bibliografía

Stallings, William. Comunicaciones y redes de computadores. Edit. Pearson Prentice Hall, 7a Edición, 2004.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I Descripción general. Capítulo 2 Arquitectura de protocolos. Subcapítulo 2.3 OSI. El modelo. Pág. 29-39.

Tema-10 **Redes de Voz, Datos y Video.**

Subtema-1 **Redes de comunicación.**

Bibliografía

Stallings, William. Comunicaciones y redes de computadores. Edit. Pearson Prentice Hall, 7a Edición, 2004.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I Descripción general. Capítulo 2 Arquitectura de protocolos. Subcapítulo 2.3 OSI. Las capas de OSI. Pág. 29-39.

Tema-11 **Redes de Voz, Datos y Video.**

Subtema-1 **Redes de comunicación.**

Bibliografía



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Stallings, William. Comunicaciones y redes de computadores. Edit. Pearson Prentice Hall, 7a Edición, 2004.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I Descripción general. Capítulo 2 Arquitectura de protocolos. Subcapítulo 2.3 OSI. Parámetro y primitivas de servicio. Pág. 29-39.

Tema-12 Redes de Voz, Datos y Video.

Subtema-1 Redes de comunicación.

Bibliografía

Tanenbaum, Andrew S. Redes de computadoras. Edit. Pearson Educación, 4a. Edición. 2003.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Sección 5 La capa de red. Capítulo 5.2 Algoritmos de enrutamiento. Subcapítulo 5.2.10 Enrutamiento en redes ad hoc, Pág. 350-383.

Tema-13 Redes de Voz, Datos y Video.

Subtema-1 Redes de comunicación.

Bibliografía

Stallings, William. Comunicaciones y redes de computadores. Edit. Pearson Prentice Hall, 7a Edición, 2004.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte V Protocolos de interconexión. Capítulo 18 Protocolos de interconexión de redes. Subcapítulo 18.4 El protocolo Internet. Direcciones IP. Pág. 608-616.

Tema-14 Redes de Voz, Datos y Video.

Subtema-1 Redes de comunicación.

Bibliografía

Stallings, William. Comunicaciones y redes de computadores. Edit. Pearson Prentice Hall, 7a Edición, 2004.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte V Protocolos de interconexión. Capítulo 18 Protocolos de interconexión de redes. Subcapítulo 18.4 El protocolo Internet. Protocolo IP. Pág. 608-616.

Tema-15 Desarrollo de Sistemas de Información.

Subtema-1 Análisis y Diseño de Sistemas.



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 1. El Rol del Análista de Sistemas. El ciclo de vida del desarrollo de sistema.

Tema-16 Desarrollo de Sistemas de Información.

Subtema-1 Análisis y Diseño de Sistemas.

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte IV Aspectos esenciales del diseño. 13. Diseño de Base de Datos. Realidad, datos y metadatos.

Tema-17 Desarrollo de Sistemas de Información.

Subtema-1 Análisis y Diseño de Sistemas.

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte IV Aspectos esenciales del diseño. 13. Diseño de Base de Datos. Los tres pasos de la normalización.

Tema-18 Desarrollo de Sistemas de Información.

Subtema-1 Análisis y Diseño de Sistemas.

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 3. Determinación de la Viabilidad y Administración de las Actividades de Análisis y Diseño. Prácticas y roles esenciales de la programación extrema.

Tema-19 Desarrollo de Sistemas de Información

Subtema-1 Análisis y Diseño de Sistemas.

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 3. Determinación de la Viabilidad y Administración de las Actividades de Análisis y Diseño. Uso de gráficas de Gantt para la programación de proyectos.

Tema-20 **Desarrollo de Sistemas de Información**

Subtema-1 **Análisis y Diseño de Sistemas.**

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 3. Determinación de la Viabilidad y Administración de las Actividades de Análisis y Diseño. Determinación de recursos.

Tema-21 **Desarrollo de Sistemas de Información**

Subtema-1 **Análisis y Diseño de Sistemas.**

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 2. El Estilo Organizacional y su Impacto en los Sistemas de Información. Niveles de Administración.

Tema-22 **Desarrollo de Sistemas de Información**

Subtema-1 **Análisis y Diseño de Sistemas.**

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 2. El Estilo Organizacional y su Impacto en los Sistemas de Información. Sistemas y el modelo de entidad relación.

Tema-23 **Desarrollo de Sistemas de Información**

Subtema-1 **Análisis y Diseño de Sistemas.**

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 2. El Estilo Organizacional y su Impacto en los Sistemas de Información. Descripción gráfica de sistemas.

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Tema-24 Desarrollo de Sistemas de Información

Subtema-1 Análisis y Diseño de Sistemas.

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 1. El Rol del Análista de Sistemas. Razones para el uso de las herramientas case.

Tema-25 Desarrollo de Sistemas de Información.

Subtema-1 Análisis y Diseño de Sistemas.

Bibliografía

Kendall, Kenneth y Kendal, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas. Edit. Earson. Sexta Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Fundamentos del análisis de sistemas. 1. El Rol del Análista de Sistemas. 2 Sistemas de automatización de la oficina y sistemas de trabajo del conocimiento.

Tema-26 Desarrollo de Sistemas de Información.

Subtema-1 Ingeniería de Software.

Bibliografía

Ian Sommerville. Ingeniería de Software. Editorial Pearson. Séptima Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte II. Requerimientos. 6 Requerimientos del software.

Tema-27 Desarrollo de Sistemas de Información.

Subtema-1 Ingeniería de Software.

Bibliografía

Ian Sommerville. Ingeniería de Software. Editorial Pearson. Séptima Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Visión general. 2 Sistemas socio-técnicos. 2.2 Ingeniería de sistemas. 2.2.2 Diseño del sistema.

Tema-28 Desarrollo de Sistemas de Información.

Subtema-1 Ingeniería de Software.

Bibliografía

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Ian Sommerville. Ingeniería de Software. Editorial Pearson. Séptima Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Visión general. 1 Introducción. 1.1 Preguntas frecuentes sobre la ingeniería del software. 1.1.8

¿Que son los métodos de la ingeniería del software?.

Tema-29 **Desarrollo de Sistemas de Información.**

Subtema-1 **Ingeniería de Software.**

Bibliografía

Ian Sommerville. Ingeniería de Software. Editorial Pearson. Séptima Edición.

Títulos, Preceptos y/o Epígrafes

Parte I. Visión general. 1 Introducción. 1.1 Preguntas frecuentes sobre la ingeniería del software. 1.1.2

¿Que es la ingeniería del software?.