



TEMARIO PARA LA GUIA DE ESTUDIOS DEL EXAMEN DE CONOCIMIENTO

Convocatoria: SSA/2012/29

PUESTO QUE CONCURSA: DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CÓDIGO MAESTRO DE PUESTOS: 12-511-1-CFKC001-0000001-E-C-K

UNIDAD ADMINISTRATIVA: SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Tema	SEGURIDAD		
	SubTema	Principios de la Seguridad Informática	
		Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 1, Principios de la Seguridad Informática
		Página Web	No aplica
	SubTema	Políticas, Planes y Procedimientos de Seguridad	
		Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 2, Políticas, Planes y Procedimientos de Seguridad
		Página Web	No aplica
	SubTema	Estandarización y Certificación en Seguridad Informática	
		Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 4, Estandarización y Certificación en Seguridad Informática
		Página Web	No aplica
	SubTema	Vulnerabilidades de los Sistemas Informáticos	
		Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 5, Vulnerabilidades de los Sistemas Informáticos
		Página Web	No aplica
	SubTema	Amenazas a la Seguridad Informática	
		Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma

SubTema	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 6, Amenazas a la Seguridad Informática
	Página Web	No aplica
	Respuesta a los Incidentes de Seguridad y Planes para la Continuidad del Negocio	
SubTema	Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 9. Respuesta a los Incidentes de Seguridad y Planes para la Continuidad del Negocio
	Página Web	No aplica
SubTema	Autenticación, Autorización y Registro de Usuarios	
	Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 10. Autenticación, Autorización y Registro de Usuarios
SubTema	Página Web	No aplica
	Sistemas Biométricos	
	Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
SubTema	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 11. Sistemas Biométricos
	Página Web	No aplica
	Firma Electrónica	
SubTema	Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 14. Firma Electrónica
	Página Web	No aplica
SubTema	Protocolos Criptográficos	
	Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 15. Protocolos Criptográficos
SubTema	Página Web	No aplica
	Seguridad en Redes Privadas Virtuales	

SubTema

Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 17. Seguridad en Redes Privadas Virtuales
Página Web	No aplica
Desarrollo Seguro de Aplicaciones en Internet	
Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 19. Desarrollo Seguro de Aplicaciones en Internet
Página Web	No aplica
La protección de Datos Personales	
Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 26. La protección de Datos Personales
Página Web	No aplica
La importancia del factor humano en la seguridad.	
Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 3, La importancia del factor humano en la seguridad.
Página Web	No aplica
Utilización segura del correo electrónico.	
Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 21, Utilización segura del correo electrónico.
Página Web	No aplica
Control de contenido.	
Bibliografía	Enciclopedia de la Seguridad Informática 2ª Edición Actualizada Álvaro Gómez Vieites Alfaomega Ra-Ma
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 27, Control de contenido.
Página Web	No aplica

SubTema

SubTema

SubTema

SubTema

Tema	REDES, VOZ, DATOS Y VIDEO		
	SubTema	Comunicaciones de datos	
		Bibliografía	Comunicaciones y Redes de Computadoras William Stallings 7ª Ed. 2004 Pearson-Prentice Hall
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Parte II, Comunicaciones de datos. Cap. 3,4,5,6, 7 y 9
		Página Web	No aplica
	SubTema	Redes de área amplia	
		Bibliografía	Comunicaciones y Redes de Computadoras William Stallings 7ª Ed. 2004 Pearson-Prentice Hall
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Parte III, Redes de área amplia. Cap. 10,11,12,13 y 14
		Página Web	No aplica
	SubTema	Redes de área local	
		Bibliografía	Comunicaciones y Redes de Computadoras William Stallings 7ª Ed. 2004 Pearson-Prentice Hall
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Parte IV, Redes de área local. Cap. 15,16 y 17
		Página Web	No aplica
	SubTema	Protocolos de interconexión	
		Bibliografía	Comunicaciones y Redes de Computadoras William Stallings 7ª Ed. 2004 Pearson-Prentice Hall
Títulos, preceptos y/o Epígrafes		Parte V, Protocolos de interconexión. Cap. 18,19, 20, 21 y 22	
Página Web		No aplica	

Tema	DIRECCIÓN DE PROYECTOS		
	SubTema	Marco Conceptual de la Dirección de Proyectos	
		Bibliografía	Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos Editorial Project Management Institute Inc. Autores: PMI ISBN 1-930699-73-X Impreso 2004 Tercera Edición
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Sección I, Capítulo 1 y 2
		Página Web	No aplica
	SubTema	Norma para la Dirección de Proyectos de un Proyecto	
		Bibliografía	Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos Editorial Project Management Institute Inc. Autores: PMI ISBN 1-930699-73-X Impreso 2004 Tercera Edición
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Sección II, Capítulo 3

	SubTema	Página Web	No aplica
		Áreas de Conocimiento de la Dirección de Proyectos	
		Bibliografía	Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos Editorial Project Management Institute Inc. Autores: PMI ISBN 1-930699-73-X Impreso 2004 Tercera Edición
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Sección III, Capítulo 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12
		Página Web	No aplica
Tema	MANEJO DE ARCHIVOS		
	SubTema	Ley Federal de Archivos	
		Bibliografía	Ley Federal de Archivos
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Título Segundo. De la Organización y Administración de los Archivos Caítulo I, Capítulo II
		Página Web	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFA.pdf
	SubTema	Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental	
		Bibliografía	Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Título Primero. Disposiciones Comunes para los Sujetos Obligados, Capítulo I. Disposiciones Generales hasta el Capítulo III. Información reservada y confidencial
		Página Web	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/244.pdf
Tema	NORMATIVIDAD		
	SubTema	Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos	
		Bibliografía	Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Título Séptimo. Prevenciones Generales al Título Noveno. De la Inviolabilidad de la Constitución
		Página Web	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1.pdf
	SubTema	Responsabilidades Administrativas	
		Bibliografía	Ley Federal de Responsabilidad Administrativas de los Servidores Públicos
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Título Segundo. Responsabilidades Administrativas, Capítulo I. Principios que rigen la función pública, sujetos de responsabilidad administrativa y obligaciones en el servicio público y Capítulo II. Quejas o Denuncias, Sanciones Administrativas y Procedimientos para aplicarlas
		Página Web	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/240.pdf
	SubTema	De la Programación, Presupuestación y Aprobación	
		Bibliografía	Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Título Segundo. De la Programación, Presupuestación y Aprobación, Capítulo I. De la Programación y Presupuestación
		Página Web	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFPRH.pdf

SubTema	Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público	
	Bibliografía	Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Título Segundo. De los Procedimientos de Contratación, Capítulo Primero. Generalidades Capítulo Segundo. De la Licitación Pública
	Página Web	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/14.pdf
SubTema	Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público	
	Bibliografía	Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Artículo 71-103
	Página Web	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regley/Reg_LAASSP.pdf
SubTema	Lineamientos que regulan las cuotas de telefonía celular en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal	
	Bibliografía	Lineamientos que regulan las cuotas de telefonía celular en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal 2 febrero 2007
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Lineamientos que regulan las cuotas de telefonía celular en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal
	Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/34_D_1183_02-02-2007.pdf
SubTema	Decreto que establece las medidas de Austeridad y Disciplina del Gasto de la Administración Pública Federal	
	Bibliografía	Decreto que establece las medidas de Austeridad y Disciplina del Gasto de la Administración Pública Federal 4 diciembre 2006
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo I, II, III, IV y V
	Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/34_D_1109_04-12-2006.pdf
SubTema	Programa Especial de Mejora de la Gestión en la Administración Pública Federal 2008-2012.	
	Bibliografía	Programa Especial de Mejora de la Gestión en la Administración Pública Federal 2008-2012.
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Sección II, III, IV, V, VI y VII
	Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/42_D_1683_10-09-2008.pdf
SubTema	Acuerdo por el que se establece el Esquema de Interoperabilidad y Datos Abiertos de la Administración Pública Federal	
	Bibliografía	Acuerdo por el que se establece el Esquema de Interoperabilidad y Datos Abiertos de la Administración Pública Federal DOF: 6 septiembre 2011
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Artículo Quinto, Artículo Sexto, Artículo Séptimo, Artículo Octavo, Artículo Noveno, Artículo Décimo, Artículo Décimo Primero, Artículo Décimo Segundo y Artículo Décimo Tercero
	Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/42_D_2803_06-09-2011.pdf
SubTema	Documento Técnico para la Interoperabilidad de los Sistemas Automatizados de Control de Gestión	
	Bibliografía	Documento Técnico para la Interoperabilidad de los Sistemas Automatizados de Control de Gestión Secretaría de la Función Pública

SubTema	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	3. Plataforma, 4. Directrices de interoperabilidad de la Plataforma, 5. Operaciones de Interoperabilidad, 6. Servicios de Interoperabilidad, 7. Consideraciones de Seguridad, 8. Convenciones de Comunicaciones	
	Página Web	http://www.cidge.gob.mx/DTN_ISACG/DTISACG_280512.pdf	
	Ley de Firma Electrónica Avanzada		
	Bibliografía	Ley de Firma Electrónica Avanzada DOF:11 enero 2011	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Título Primero, Título Segundo, Título Tercero y Título Cuarto	
	Página Web	http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LFEA.pdf	
	SubTema	Funciones de la Dirección General de Tecnologías de la Información	
		Bibliografía	Reglamento Interior de la Secretaría de Salud Diario Oficial de la Federación (2004, 19 enero) Reglamento Interior de la Secretaría de Salud. Secretaría de Salud. Última Reforma D.O.F. (2011,10 de enero)
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Artículo 32
		Página Web	http://www.ordenjuridico.gob.mx/Documentos/Federal/wo11050.doc
Tema	MANUAL ADMINISTRATIVO DE APLICACIÓN GENERAL EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES Y EN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (MAAGTIC-SI)		
	SubTema	Dirección y Control de TIC	
		Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.1 DR – Dirección y Control de TIC
		Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
	SubTema	Dirección y Control de la Seguridad de la Información	
		Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.2 DCSI – Dirección y Control de la Seguridad de la Información
		Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
	SubTema	Administración de Proyectos	
		Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.3 PR - Administración de Proyectos
		Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
	SubTema	Administración de Procesos	

SubTema

Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.4 AP - Administracion de Procesos
Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
Administracion de Recursos	
Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.5 AR - Administracion de Recursos
Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
Administracion de Servicios	
Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.6 Administracion de Servicios
Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
Administracion para el Desarrollo de Soluciones Tecnológicas	
Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.7 AD - Administracion para el Desarrollo de Soluciones Tecnológicas
Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
Transicion y Entrega	
Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.8 TE - Transicion y Entrega
Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
Operacion de Servicios	
Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.9 OS - Operacion de Servicios
Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf

SubTema

SubTema

SubTema

SubTema

SubTema	Administración de Activos		
	Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011	
	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.10 AA - Administración de Activos	
	Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf	
	SubTema	Operaciones	
		Bibliografía	Manual Administrativo de Aplicación General en las materias de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y de Seguridad de la Información Secretaría de la Función Pública Noviembre 2011
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	5.11 OP - Operaciones
		Página Web	http://www.normateca.gob.mx/Archivos/67_D_2934_05-12-2011.pdf
Tema	Hackeo Ético		
	SubTema	Hacking Ético	
		Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 1, Hacking Ético
		Página Web	No aplica
	SubTema	Recabar información.	
		Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 2, Recabar información.
		Página Web	No aplica
	SubTema	Ingeniería Social.	
		Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 3, Ingeniería Social.
		Página Web	No aplica
	SubTema	Introducción a Fuerza Bruta	

SubTema

Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 4, Introducción a Fuerza Bruta
Página Web	No aplica

Aplicaciones Web

SubTema

Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 5, Aplicaciones Web
Página Web	No aplica

Inyección de código SQL.

SubTema

Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 6, Inyección de código SQL.
Página Web	No aplica

Servidores Windows.

SubTema

Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 7, Servidores Windows.
Página Web	No aplica

Servidores Linux.

SubTema

Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 8, Servidores Linux.
Página Web	No aplica

Conceptos Finales.

Bibliografía	Hacking Ético Autor Tóri, Carlos 1ª edición 2008 Rosario, Argentina ISBN 978-987-05-4364-0
---------------------	--

	Títulos, preceptos y/o Epígrafes	Capítulo 9, Algunos Conceptos Finales.
	Página Web	No aplica