
	Infraestructura Oficial de Firma Electrónica IOFE PERU	Revisado: 2007
		Aprobado: Resol. N° 030-2008/CRT-INDECOPI
		(Marzo 2008)

Perfiles y funciones de los Profesionales evaluadores


(Perfiles de evaluadores_INDECOPI)

	Infraestructura Oficial de Firma Electrónica IOFE PERU	Revisado: 2007
		Aprobado: Resol. N° 030-2008/CRT-INDECOPI
		(Marzo 2008)

Perfiles y funciones de los Profesionales Evaluadores

	Profesional Evaluador	Funciones
1.	Especialista en Gestión de Sistemas PKI	1. Dirigir la evaluación del cumplimiento de los requerimientos de la Guía de Acreditación de EC, ER o SVA durante el proceso de auditoría. 2. Evaluar las tecnologías y sistemas de gestión empleados para la estructura PKI de la planta de certificación digital y de los procesos de gestión de claves y el ciclo de vida de los certificados digitales, de los sistemas de Registro y de los sistemas de Valor Añadido.
2	Especialista en Seguridad Informática	1. Dar soporte a la metodología de los procesos de la auditoría. 2. Evaluar los controles de seguridad y el funcionamiento de los sistemas informáticos de la planta de certificación digital.
3	Especialista en software PKI	1. Evaluar los controles de seguridad en las aplicaciones de software de firma digital, autenticación y criptografía.
4	Especialista en Usabilidad	1. Evaluar el cumplimiento de los requerimientos de usabilidad descritos en las Guías de Acreditación de PSC.

Por cuanto la Guía de Acreditación de Entidades de Certificación (EC) comprende la evaluación de la confiabilidad de los sistemas PKI respecto del manejo de claves, la gestión del ciclo de vida de los certificados digitales, así como la evaluación de la


	Infraestructura Oficial de Firma Electrónica IOFE PERU	Revisado: 2007
		Aprobado: Resol. N° 030-2008/CRT-INDECOPI
		(Marzo 2008)

gestión de los controles de seguridad física, informática y de personal basados en la NTP/ISO 17799 y el ISO 27001 de las plantas de certificación digital, se requiere la intervención de un Especialista en Gestión de PKI. Para efectos de evaluación de los sistemas informáticos (controles de seguridad en redes, control de acceso, criptografía) será necesaria la intervención de un Especialista en Seguridad Informática. Por otro lado, la Guía de Acreditación de EC exige el cumplimiento en requerimientos de Usabilidad, el cual debe ser evaluado por el Especialista en Usabilidad.

En el caso de la Guía de Acreditación de Entidades de Registro (ER), se deberán evaluar los sistemas de organización y controles de seguridad y privacidad necesarios para la autenticación de los ciudadanos, el mantenimiento de la información personal y la seguridad de las comunicaciones con las EC, los cuales deben ser evaluados por un Especialista en Gestión de sistemas PKI.

En el caso de a Guía de Acreditación de Entidades de Valor Añadido (SVA), se deberán evaluar los sistemas de servicios de valor añadido y los controles de seguridad necesarios para garantizar la confiabilidad de las transacciones, los cuales deben ser evaluados por un Especialista en Gestión de sistemas PKI. Por otro lado, la Guía de Acreditación de SVA exige el cumplimiento de requerimientos de usabilidad, el cual debe ser evaluado por el Especialista en Usabilidad.

En el caso de la Guía de Acreditación de Aplicaciones de Software PKI, se deberán evaluar los controles de seguridad considerados en el desarrollo de las aplicaciones PKI, los cuales deben ser evaluados por un Especialista en software PKI. Por otro lado, la Guía de Acreditación de Aplicaciones de Software PKI exige el cumplimiento de requerimientos de usabilidad, el cual debe ser evaluado por el Especialista en Usabilidad.

	Infraestructura Oficial de Firma Electrónica IOFE PERU	Revisado: 2007
		Aprobado: Resol. N° 030-2008/CRT-INDECOPI
		(Marzo 2008)

Perfiles de los Profesionales evaluadores

Cargo	Funciones	Requisitos	
		Estudios	Experiencia Laboral
Especialista en Gestión de sistemas PKI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dirigir la evaluación del cumplimiento de los requerimientos de la Guía de Acreditación de EC, ER o SVA durante el proceso de auditoría. 2. Evaluar las tecnologías y sistemas de gestión empleados para la estructura PKI de la planta de certificación digital y de los procesos de gestión de claves y el ciclo de vida de los certificados digitales, de los sistemas de Registro y de los sistemas de Valor Añadido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Titulado en Ingeniería Electrónica, Informática, Telecomunicaciones o afín. 2. Estudios de auditoría en sistemas TI en la aplicación del estándar ISO 27001 o NTP/ISO 17799 3. Conocimientos de seguridad informática en PKI: firmas digitales, autenticación y criptografía, uso de certificados digitales. 	<p>Tiempo mínimo en labores afines a las descritas: 4 años.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gestión, evaluación e implementación de Proyectos de PKI: firmas digitales, autenticación, criptografía, tarjetas inteligentes y ciclo de vida de certificados digitales. 2. Experiencia en proyectos relacionados al análisis de la Ley 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su respectivo Reglamento vigente. 3. Experiencia en proyectos relacionados al manejo de las Guías de Acreditación de EC, ER, SVA.



**Infraestructura Oficial de Firma
Electrónica IOFE PERU**

Revisado: 2007

Aprobado: Resol. N° 030-2008/CRT-INDECOPI

(Marzo 2008)

Cargo	Funciones	Requisitos	
		Estudios	Experiencia Laboral
Especialista en Seguridad Informática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar soporte a la metodología de los procesos de la auditoria dirigidos por el Especialista en Gestión de Sistemas PKI conforme al punto (1) de sus funciones. 2. Evaluar los controles de seguridad y el funcionamiento de los sistemas informáticos de la planta de certificación digital. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Titulado en Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones o afín. 2. Conocimientos de auditoria de Sistemas y Procesos de TI. 3. Conocimientos de tecnologías de redes: tipos LAN, WAN, VLANs, protocolo IPv4, topologías, cableado estructurado, modelo OSI, configuración de routers, switches, calidad de servicio (QoS). 4. Conocimientos de tecnologías de seguridad de redes de datos: firewalls, VPN, IDS, NAT, DMZ, etc. 5. Conocimientos de seguridad en tecnologías de control de acceso, administración de identidades y criptografía. 6. Estudios de auditoria en sistemas TI en la aplicación del estándar ISP 27001 o NTP/ISO 17799. 	<p>Tiempo mínimo en labores afines a las descritas: 4 años.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Experiencia realizando auditorias a recursos de sistemas, tecnología e infraestructura de TI de centro de datos. 2. Experiencia en identificación y evaluación de vulnerabilidades de los sistemas informáticos, riesgos y el impacto de los mismos en la continuidad del negocio y de los sistemas TI en un centro de datos. 3. Experiencia en el manejo de sistemas de seguridad de redes; configuración de firewalls, routers, IDS (para host y red), VPN, etc. 4. Experiencia en la evaluación de sistemas de recuperación de desastres de un centro de datos.




**Infraestructura Oficial de Firma
Electrónica IOFE PERU**

Revisado: 2007

Aprobado: Resol. N° 030-2008/CRT-INDECOPI

(Marzo 2008)

Cargo	Funciones	Requisitos	
		Estudios	Experiencia Laboral
Especialista en Software PKI	1. Evaluar que los controles de seguridad en las aplicaciones de software de firma digital, autenticación y criptografía.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Egresado o bachiller en Ingeniería Electrónica, Informática, Telecomunicaciones o afin. 2. Conocimientos de auditoria en sistemas de calidad, como ISO 9001, CMMI, otros. 3. Conocimientos de sistemas PKI: en certificados digitales, autenticación, criptografía y firma digital. 4. Deseable: conocimientos de administración y controles de seguridad en entornos Linux o Windows. 	<p>Tiempo mínimo en labores afines a las descritas: 2.5 años.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Experiencia en evaluación, diseño e implementación de software PKI, en particular firmas digitales y verificación de la validez de la firma digital. 2. Experiencia en proyectos relacionados al manejo de la Guía de Acreditación de SW. 3. Experiencia en proyectos relacionados a la implementación de sistemas de calidad, como ISO 9001, CMMI, otros. 4. Deseable: experiencia en desarrollo de software en Linux o Windows (*). <p>(*) La experiencia en desarrollo de software en el sistema operativo Linux o Windows dependerá del sistema operativo en el que esta integrado el software a evaluar.</p>

	Infraestructura Oficial de Firma Electrónica IOFE PERU	Revisado: 2007
		Aprobado: Resol. N° 030-2008/CRT-INDECOPI
		(Marzo 2008)

Cargo	Funciones	Requisitos	
		Estudios	Experiencia Laboral
Especialista en Usabilidad	1. Evaluar el cumplimiento de los requerimientos de Usabilidad descritos en las Guías de Acreditación de PSC.	1. Licenciado en Pedagogía, Comunicaciones, Psicología o carrera afín. 2. Conocimientos en Pedagogía. 3. Conocimientos en PKI, Firma Digital y Certificación Digital. 4. Conocimiento a nivel usuario del sistema operativo Windows. 5. Conocimiento a nivel usuario de programas ofimáticos, correo electrónico, otros procesadores de texto.	Tiempo mínimo en labores afines a las descritas: 2.5 años. 1. Experiencia en la dirección de programas de capacitación para el empleo de tecnología PKI, firmas digitales y entornos paperless a usuarios finales. 2. Experiencia en la investigación o estudio de la Usabilidad en sistemas de información. 3. Experiencia en el análisis de sistemas informáticos en función a características de Usabilidad. 4. Experiencia en proyectos relacionados a la evaluación y uso de páginas Web de Internet. 5. Deseable: experiencia en proyectos de diseño de paginas Web aplicando criterios de usabilidad.