

Especialidad en Seguridad de la Información

Con Opción a Maestría en
Gobierno de TI

INDICE

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS	3
MAPA CURRICULAR	5
DESCRIPCIÓN DE LAS ASIGNATURAS	8
METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	13
CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN	14
BIBLIOGRAFÍA RELEVANTE Y ACTUALIZADA	15
NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO	17
LÍNEAS DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL PROGRAMA	35
	38

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS

OBJETIVOS

GENERAL

Formar profesionales capaces de establecer estrategias de Seguridad de la Información, basadas en estándares internacionales y el marco normativo para el análisis, el diseño y el desarrollo de mecanismos y herramientas de seguridad de manera ética que fortalezcan los objetivos de las instituciones y el bienestar de las personas.

PARTICULARES

- ✓ Detectar necesidades de seguridad de la información alineadas a los objetivos del negocio.
- ✓ Identificar los riesgos y las mejores prácticas en la seguridad de la información para que las organizaciones logren sus objetivos.
- ✓ Utilizar técnicas y metodologías de seguridad de la información para la gestión de incidentes en los sistemas computacionales e informáticos.
- ✓ Aplicar metodologías y técnicas de protección de la información, de manera ética y con base en el uso de diversas herramientas de seguridad informática, y la normatividad sobre privacidad de datos y medidas de ciberseguridad.

MISIÓN

Formar profesionales capacitados para impactar en la optimización de riesgos, la auditoría de TI, la continuidad del negocio, la gestión de incidentes, la criptografía, la dirección de proyectos, la ciberseguridad con base en las herramientas de seguridad de la información todo ello en un marco de ejercicio ético y orientado al servicio.

VISIÓN

Desarrollar Capital Humano con conocimientos y habilidades del ámbito de la Seguridad de la Información, con capacidad para insertar en el más alto nivel del Negocio las buenas prácticas e impactar en la protección de la información, el acceso, uso, divulgación, interrupción o destrucción no autorizada con base en los estándares y certificaciones internacionales profesionales.

PROPOSITO

Contribuir a la formación de profesionales con conocimiento de Seguridad de la Información, con capacidad de insertarse en los diversos niveles de la organización utilizando las buenas prácticas, los estándares Internacionales y las normatividades vigentes para su impacto en difundir una cultura del uso seguro de la información.

PERFIL DE INGRESO

Egresados de Licenciaturas de las áreas de Ingeniería, Computación e Informática o programas afines, preferentemente con experiencia en el manejo de las áreas de sistemas de información, computación e informática en empresas industriales, de servicios o en instituciones de gobierno.

Conocimientos.

- ✓ Medios y formatos electrónicos para la comunicación.
- ✓ Metodologías para recopilar, organizar, analizar y sintetizar la información empleando herramientas de la TI.
- ✓ Uso de información y selección de herramientas (tecnológicas) apropiadas para resolver problemas.

Habilidades

- ✓ Análisis y síntesis para consulta de información especializada.
- ✓ Elaboración de conclusiones y generalizaciones a partir de la información recopilada.
- ✓ Planeación y organización del trabajo con orientación hacia resultados.
- ✓ Comunicar ideas con claridad oralmente y por escrito.
- ✓ Abstracción de problemas de forma estructurada.
- ✓ Actitudes
- ✓ Disponibilidad para el trabajo en equipo.
- ✓ Responsabilidad social y laboral.
- ✓ Interés por la tecnología.
- ✓ Interés por el entorno socioeconómico y productivo.
- ✓ Ética en todo su actuar
- ✓ Autoaprendizaje
- ✓ Actualización continua.

PERFIL DE EGRESO

El especialista de la Seguridad de la Información es un profesional capaz de integrar: la auditoría, los riesgos, la criptografía y la forenca de TI para lograr detectar y controlar vulnerabilidades en los sistemas organizacionales.

MAPA CURRICULAR

1er. semestre (Otoño)

Administración de Riesgos de Tecnología de Información
Auditoría en Tecnología de Información
Gestión del Servicio de Tecnología de Información
Gestión de Incidentes

2do. semestre (Primavera)

Seguridad en Tecnología de Información
Certificación y Estándares de Tecnología de Información
Dirección de Proyectos de Tecnología de Información
Tópicos de Seguridad de Tecnología de Información

3er. semestre (Verano)

Herramientas de Seguridad de la Información
Buenas Prácticas de Seguridad de la Información

Especialidad en Seguridad de la Información

Primer Semestre		Segundo Semestre		Verano	
Administración de Riesgos de Tecnología de Información 4C	2H	Seguridad en Tecnología de Información 4C	2H	Herramientas de Seguridad de la Información 6C	4H
Auditoría en Tecnología de Información 4C	2H	Certificación y Estándares de Tecnología de Información 4C	2H	Buenas Prácticas de Seguridad de la Información 6C	4H
Gestión del Servicio de Tecnología de Información 4C	2H	Dirección de Proyectos de Tecnología de Información 4C	2H		
Gestión de Incidentes 5C	3H	Tópicos de Seguridad de Tecnología de Información 5C	3H		



Duración: Dos semestres y un verano (un año)

Número de créditos: 46

Grado obtenido: Título de especialista en seguridad de la información con cedula profesional

Horario de clase:

Primer semestre: lunes 18 a 22 h y miércoles de 17 a 22 h.

Segundo semestre martes 18 a 22 h y jueves de 17 a 22 h.

Verano lunes y miércoles y/o martes y jueves de 18 a 22 h.

Opción de cursar otro año y obtener la Maestría en Gobierno de Tecnología de Información con el siguiente plan de estudios:

IBERO CIUDAD DE MÉXICO		Especialidad y Maestría							
Maestría en Gobierno de TI (especialidad más 2 semestres) 24 créditos de especialidad + 36 por cursar. Total: 60 créditos									
Especialidad (Dos semestres y un verano) Total: 46 créditos									
Primer Semestre		Segundo Semestre		Verano		Tercer Semestre		Cuarto Semestre	
Administración de Riesgos de Tecnología de Información 4C 2H		Seguridad en Tecnología de Información 4C 2H		Herramientas de Seguridad de la Información 6C 4C		Gobierno Corporativo y Responsabilidad Social 4C 2H		Gestión de Empresas de Alta Tecnología 4C 2H	
Auditoría en Tecnología de Información 4C 2H		Certificación y Estándares de Tecnología de Información 4C 2H		Buenas Prácticas de Seguridad de la Información 6C 4C		Ingeniería Financiera para TI 4C 2H		Evaluación y financiamiento de TI 4C 2H	
Gestión del Servicio de Tecnología de Información 4C 2H		Dirección de Proyectos de Tecnología de Información 4C 2H				Seminario de Investigación 4C 2H		Seminario de Factor Humano en TI 6C 3H	
Gestión de Incidentes Organizacionales 5C 3H		Tópicos de Seguridad de Tecnología de Información 5C 3H				Optativa I 6C 3H		Optativa 2 4C 2H	

Optativas 1:

- Normatividad y legislación para la TI
- Tópicos de TI

Optativas 2:

- Desarrollo Humano Organizacional
- Temas Selectos de Desarrollo Humano

Duración: Cuatro semestres y un verano (dos años)

Número de créditos: Por cursar 36 y 24 de la especialidad, total 60.

Grado obtenido: Título de Maestro en Gobierno de Tecnología de Información con Cedula Profesional.

VALOR AGREGADO DE ESTUDIAR LA ESPECIALIDAD

El estudiar la Especialidad en Seguridad de la Información en la IBERO representa para los alumnos un valor agregado al tener la posibilidad de obtener Certificaciones Profesionales Internacionales, así como en algunos Estandares Internacionales en diversas áreas:

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES PROFESIONALES

- CISA (Auditoria de sistemas).
- CISM (Seguridad de Sistemas de Información).
- CSX (Cybersecurity Fundamentals Certificate).
- CISSP (Seguridad en Sistemas).
- PMP (Profesional en la Administración de Proyectos).
- ITIL (Gestión de Procesos de TI).
- CEH (Certified Ethical Hacking).
- OPST (Seguridad de la Información).
- Resiliencia Cibernética.
- CCC (Professional Cloud Administrator).
- Cloud Computing Foundation.

ESTANDARES INTERNACIONALES

- ISO 27000 (Seguridad de la Información).
- ISO 20000 (Gestión de Procesos de TI).
- ISO 31000 (Riesgos).
- ISO 21500 (gestión de proyectos).

DESCRIPCIÓN DE LAS ASIGNATURAS

Administración de Riesgos de Tecnología de Información (créditos 4)

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Analizar los estándares internacionales para la administración de riesgos en tecnología de información.
2. Explicar los elementos relevantes de la certificación en sistemas de información de riesgos y control (CRISC)
3. Valorar los riesgos de tecnología de información con base en los principios de gestión.

TEMAS

1. Conceptos básicos y factores de riesgos en la seguridad de la información.
2. La administración de riesgos y su relación con el gobierno de riesgos.
3. Gestión de riesgos y marcos de referencias: ISO 31000, ISO 27005.
4. Certificación de sistemas de información y control de riesgos (CRISC).
5. La evaluación de riesgos y su relación entre las mejores prácticas de tecnología de información.

Auditoría en Tecnología de Información (créditos 4)

OBJETIVOS GENERALES

al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Determinar los estándares, lineamientos y mejores prácticas de los objetivos de control de tecnología de información (COBIT) para los servicios de auditoría.
2. Identificar los elementos fundamentales para la protección de los activos de la información de una empresa.
3. Explicar los elementos relevantes de la certificación de auditoría en sistemas de información (CISA).

TEMAS

1. Introducción al proceso de control de tecnología de información.
2. Fundamentos de los objetivos de control para la información y tecnologías relacionadas (COBIT).
3. Proceso de auditoría de tecnología de información.
4. Continuidad del negocio y recuperación de desastres.
5. Certificación de auditoría en sistemas de información (CISA).

Buenas prácticas de seguridad de la información (créditos 6)

OBJETIVOS GENERALES

al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Aplicar conceptos y principios de la ingeniería social a un caso de ciberseguridad.
2. Desarrollar un modelo de gestión de la continuidad del negocio para prevenir afrontar los riesgos que amenazan a la organización.
3. Utilizar las metodologías de pruebas de penetración en una prueba de hacking ético.

TEMAS

1. Concienciación en seguridad de la información.
2. Resiliencia informática.
3. Continuidad del negocio.
4. Hacking ético.
5. Desarrollo de aplicaciones con seguridad de la información.

Certificaciones y estándares de tecnología de información (créditos 4)

OBJETIVOS GENERALES

al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Analizar las certificaciones y estándares internacionales para tecnología de información.
2. Explicar los elementos relevantes de la certificación en gobierno corporativo de tecnología de información (CGEIT).
3. Valorar las características principales de gobierno de tecnología de información.

TEMAS

1. Elementos fundamentales de las certificaciones y estándares de tecnología de información.
2. Certificaciones y estándares de tecnología de información y su relación con las buenas prácticas.
3. Implementación del gobierno de tecnología de información.
4. Estándar ISO 38500.
5. Certificación en gobierno corporativo de tecnología de información (CGEIT).

Dirección de proyectos de Tecnología de Información (créditos 4)

OBJETIVOS GENERALES

al finalizar el curso el alumno será capaz de

1. Integrar los conceptos básicos, las técnicas y herramientas de las buenas prácticas del Instituto de Administración de Proyectos (PMI) para el desarrollo de proyectos.
2. Explicar los elementos relevantes de la certificación Certified Associate in Project Management (CAPM).
3. Diseñar una oficina de administración de proyectos.

TEMAS

1. Elementos básicos de los proyectos de tecnología de información.
2. Fundamentos de dirección de proyectos.
3. Contexto de la dirección de proyectos en diversos ámbitos laborales.
4. Introducción y bases para la certificación de la administración de proyectos (CAPM).
5. Diseño de la oficina de la administración de proyectos.

Gestión de incidentes (créditos 5)

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Utilizar las herramientas de la seguridad de la información para la gestión, control, seguimiento, tratamiento y manejo de respuesta a incidentes.
2. Aplicar las fases o etapas del análisis forense para entornos informáticos y criminales.
3. Explicar la normatividad de la legislación de la seguridad de la información con enfoque a las tendencias de la gestión de incidentes.

TEMAS.

1. Fundamentos de la gestión de incidentes.
2. Monitoreo y seguimiento de incidentes.
3. Proceso de manejo de respuestas a incidentes.
4. Análisis forense.
5. Legislación aplicable y tendencias.

Gestión del servicio de tecnología de información (créditos 4)

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Implementar un proceso de mejora continua con base en el ciclo de vida de un servicio de tecnología de información.
2. Analizar el estándar internacional ISO 20000 para la gestión del servicio de la tecnología de información.

TEMAS

1. Introducción a la biblioteca de infraestructuras de tecnología de información (ITIL).
2. Estrategia y diseño del servicio de tecnología de información.
3. Mejora continua del servicio de tecnología de información.
4. Estándar internacional de gestión del servicio de tecnología de información (ISO 20000).

Herramientas de seguridad de la información (créditos 6)

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Utilizar las herramientas de redes para: el mapeo de puertos, un analizador de vulnerabilidades y un detector de intrusos entre otros.
2. Identificar los tipos de problemas de seguridad de la información en las aplicaciones y las bases de datos durante el proceso de desarrollo y como solucionarlos utilizando las herramientas informáticas.
3. Diseñar estrategias de seguridad de la información con base en la inteligencia de amenazas utilizando los datos analíticos y las medidas correctivas que las organizaciones necesitan para mitigar el riesgo en sus operaciones.

TEMAS

1. Fundamentos de herramientas de seguridad de la información.
2. Herramientas para la red.
3. Herramientas para end point.
4. Herramientas para aplicaciones y bases de datos.
5. Operación de la seguridad e inteligencia de amenazas.

Seguridad de tecnología de información (créditos 4)

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Analizar las buenas prácticas para la gestión de la seguridad informática.
2. Valorar el estándar internacional para la seguridad de la información.
3. Explicar las certificaciones internacionales para la seguridad de la información.

TEMAS

1. Fundamentos de la seguridad física y lógica.
2. Seguridad en redes y en internet.
3. Forensia informática.
4. Estándar ISO 27000.
5. Certificaciones en seguridad de la información.

Tópicos de seguridad de tecnología de información (créditos 5)

OBJETIVOS GENERALES

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1. Analizar las leyes, normas y propuestas nacionales e internacionales del área de la seguridad de la información
2. Describir los fundamentos y conceptos generales de la normativa sobre privacidad de datos en el manejo de los niveles y medidas de seguridad de la información.
3. Explicar las tendencias de frontera del conocimiento del área de seguridad de la información (cómputo en la nube, internet de las cosas, entre otros).

TEMAS

1. Normatividad internacional en TI: impacto del marco legal nacional e internacional.
2. Privacidad de datos.
3. Seguridad en la nube.
4. Ciberseguridad.
5. Tendencias en seguridad de la información.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Los académicos del posgrado implementan diversas metodologías de enseñanza-aprendizaje algunos de ellos son: coloquio en pequeños grupos, educación tutorial, métodos de casos, aprendizaje por proyectos.

COLOQUIO EN PEQUEÑOS GRUPOS

El estudiante adquiere conocimientos —especialmente sobre experiencias personales, valoraciones y propuestas— a través del intercambio de información y de opiniones con los demás participantes.

Otras denominaciones para el modelo: Círculo de estudios; coloquio (didáctico) en pequeños grupos; grupos de discusión; grupos pequeños de aprendizaje; mesa redonda. Micro-study circle; (mini-)discussion group; small-group learning; small group discussion.

EDUCACIÓN TUTORAL

El alumno aprende a través del enseñar. Para ello adquiere ciertos conocimientos que le permiten ayudar a otros alumnos, que están en un nivel de aprendizaje menos avanzado, y también aprende en ese proceso.

Otras denominaciones para el modelo: enseñanza con tutores; método de monitoria; método tutoría; tutoría de iguales o de pares. Learning by teaching; monitor (method); peer-teaching method; peer tutoring; tutorial method:

- Variantes
- Método Bell-Lancaster
- Sistema de ayudantes en clases
- Tutorías autónomas

MÉTODO DE CASOS

El alumno analiza individualmente, o en grupos, un conjunto de materiales que reconstruyen una situación pertinente de la práctica, a fin de adquirir conocimientos sobre esa práctica y desarrollar la capacidad de apreciar situaciones complejas y tomar decisiones adecuadas.

Otras denominaciones del modelo: Estudio de caso; método de caso; método casuístico. Case method; case study (method).

Variantes

- ✓ Caso de juicio o dictamen; Case problem method; Caso de decisión.
- ✓ Casos de información; Incident method.
- ✓ Método del papelerero de correspondencia; In basket case method;
- ✓ Caso de determinación del problema.
- ✓ Caso de solución del problema; Case study method. Casos de investigación; Project case method.

APRENDIZAJE POR PROYECTOS

El Aprendizaje por Proyectos (ApP) se ha constituido en una herramienta útil para una gran cantidad de educadores; en la actualidad, se ha enriquecido con la utilización rutinaria de la Tecnología de la Información (TI) y se ha convertido en vehículo para el aprendizaje no solo del contenido de las materias académicas sino, también, del uso efectivo de las TI. El objetivo final del ApP es ayudar a los estudiantes a utilizar de manera efectiva tanto su mente (pensamiento de orden superior; capacidad de análisis y síntesis; y habilidades para resolver problemas) como las TI (computadores, Internet y software), a medida que planean y llevan a cabo proyectos interesantes y complejos. El aprendizaje por proyectos se enfoca en un problema que hay que solucionar o en una tarea que se debe realizar. La idea fundamental en la solución de problemas o la realización de tareas, es la de que estas se construyen sobre el trabajo que hayan realizado anteriormente. Cuando un alumno se enfrenta a un problema o tarea que constituye un desafío, utiliza el conocimiento, las habilidades, y las ayudas que otras personas han desarrollado, así como su propio conocimiento, habilidades y la experiencia adquirida en trabajos anteriores.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

La Evaluación Inicial es diagnóstica y motivadora, por lo que se realiza al comienzo del proceso. Su objetivo es el de establecer el punto de partida y proporcionar información sobre la situación del alumno.

La Evaluación Continua es formativa, orientadora y reguladora, es decir, se realiza a lo largo del proceso de enseñanza y aprendizaje. Su objetivo no es solo calificar si no mejorar. Tiene dos consecuencias inmediatas: la retroalimentación del alumno y el docente para la detección de problemas y vías alternativas que permitan alcanzar unos mejores resultados.

La Evaluación Final es factible de considerarse como sumativa o terminal, por lo que se realiza al término de una fase de aprendizaje. Su objetivo es el de establecer el grado de desarrollo de los conocimientos, competencias y habilidades de los objetivos por parte del alumno.

BIBLIOGRAFÍA RELEVANTE Y ACTUALIZADA

Administración de riesgos de TI

- Bravo Mendoza, Óscar. Gestión integral de riesgos. Tomo I. Colombia: Bravo & Sánchez, 2006.
- Buchtik, Liliana. Secretos para dominar la Gestión de Riesgos en Proyectos. Montevideo, Uruguay: Buchtikglobal, 2016.
- ISACA. The risk IT framework: principles, process details, management guidelines, maturity models. USA, 2009.

Auditoria en Tecnología de Información

- ISACA. Sharepoint Deployment and Governance Using COBIT 4.1: A Practical Approach. USA: ISACA, 2010.
- IT Governance Institute COBIT 4.1: framework, control objectives management guidelines, maturity models. USA, ISACA 2007.
- Muñiz González, Luis. Como implantar y evaluar un sistema de control de gestión: incluye cuestionarios de evaluación. España: Profit Editorial, 2013.
- Piattini Velthuis, Mario. Emilio del Peso Navarrete y Mar del peso Ruiz. Auditoria de tecnologías y sistemas de información. España: Ra-Ma, 2008.

Buenas prácticas de seguridad de información

- Caballero Velasco, Maria Ángeles, Diego Cilleros Serrano y Abtin Shamsaifar. El libro del hacker. España: Anaya, 2014.
- Escribá Gascó, Gema, Rosa María Romero Serrano, David Jorge Ramada y Ramón. Onrubia Pérez. Seguridad Informática. México: Macmillan, 2013.
- Gómez Vieites, Álvaro. Gestión de incidentes de seguridad informática. España: Starbook, 2011.
- Ramos Varón, Antonio Ángel, Carlos A. Barbero Muñoz, David Marugan Rodríguez e Ismael Gonzalo Durán. Hacking con ingeniería social: técnicas para hackear humanos. Colombia: Ra-Ma, 2015.

Certificaciones y estándares de tecnología de información

- Cohen, Daniel. Tecnologías de información en los negocios. México: Mc Graw-Hill Interamericana, 2009.
- Piattini Velthuis, Mario y Fernando Hervada Vidal. Gobierno de las tecnologías y los sistemas de información. España: Ra-Ma, 2007.
- Selm, Leo Van. ISO/IEC 20000 una introducción. Hoalanda: van Haren Publishing, 2009

Dirección de proyectos de tecnología de información

- Gido, Jackes y James P. Clements. Administración exitosa de proyectos. México: Cengage Learning, 2007.
- Horine, Gregory M. Manual imprescindible: Gestión de proyectos. España: Anaya Multimedia, 2009.
- Klastoring, Ted. Administración de proyectos. México: Alfaomega, 2013.

Gestión de incidentes

- Cano, Jeimy. Computación forense: descubriendo los rastros informáticos. México: Alfaomega, 2015.
- Cowen, David. Computer Forensics Infosec Pro Guide. USA Mc Graw-Hill, 2013.
- Marras, Marie-Helen. Computer Forensics: Cyber criminals, laws and evidence. USA: Jones and Bartlett, 2014
- Lázaro Domínguez, Francisco. Introducción a la informática forense. España: Ra-Ma 2013

Gestión del servicio de tecnología de información

- Bon, Jan van. Transición del servicio basada en ITIL V3: guía de gestión. España: ITSM Library, 2008.
- Gallacher, Liz y Helen Morris. ITIL Foundation Exam Study Guide. Reino Unido: Jhon Wiley & Sons, 2012.
- IT Governance Institute, Jan van Bon, Arjen de Jong, Axel Kolthof, Mike Pieper y Ruby Tjassing. Gestión de Servicio TI basado en ITIL V3: guía de bolsillo. Países bajos: Van Haren Publishing, 2008.

Herramientas de seguridad de la información

- Fors, Luis Ricardo. Criptografía Quijotesca. España: Nabu Press, 2012.
- Fuster Sabater, Amparo, Luis Hernández Encinas, Agustín Martín Muñoz, Fausto Montoya Vitini y Jaime Muñoz Masque. Criptografía: protección de datos y aplicaciones. Guía para estudiantes y profesionales. España: Ra-Ma, 2012.
- Hernández Encinas, Luis. La criptografía. España: La catarata, 2016.
- Maiorano, Ariel. Criptografía. Técnicas de desarrollo para profesionales. España: Ra-Ma, 2010.

Seguridad de tecnología de información

- Areitio Bertolin, Javier. Seguridad de la información. Redes, informática y sistemas de información. España: Paraninfo-Cengage Learning, 2008.
- Cano, Jeimy, J. Computación forense: descubriendo los rastros informáticos. México: Alfaomega, 2015.
- Mcnab, Chris. Seguridad de redes. España: Anaya Multimedia, 2008.

Tópicos de seguridad de la información

- Alegre Ramos, Maria del Pilar y Alfonso García-Cervigón Hurtado. Seguridad Informática. España: Paraninfo, 2011.
- Buendía, Roa. Seguridad Informática GM. España: Mc Graw-Hill Interamericana, 2013.
- Elisan, C. Christopher. Advance Malware Analysis. USA: Mc Graw-Hill 2015.
- Gomez Vieites, Álvaro. Protección de datos y seguridad de la información: guía práctica para ciudadanos y empresas. España: Ra-Ma 2015.

Núcleo académico básico

Académicos	Institución	Grado
------------	-------------	-------

PEDRO FERNANDO SOLARES SOTO	Universidad Iberoamericana	Maestro
CARLOS ZAMORA SOTELO	Instituto Nacional de Administración Pública	Doctor
FERNANDO SOLARES VALDÉS	Universidad Iberoamericana	Maestro
OMAR SÁNCHEZ CÁZARES	Universidad Iberoamericana	Maestro
JORGE GARIBAY OROZCO	IPADE	Maestro
FELIPE OJEDA VILLAGOMEZ	ITESM	Maestro
FERNANDO MAR OLIVARES	Universidad Nacional Autónoma de México	Maestro
FERNANDO OJEDA VILLAGOMEZ	ITESM	Doctor
MARÍA RAMOS ESCAMILLA	Instituto Politécnico Nacional	Doctora
IMELDA ESCAMILLA BOUCHÁN	Instituto Politécnico Nacional	Doctora
TERESA LUCIO NIETO	Universidad Carlos III de España	Doctora
ANTONIO VELASCO GÓMEZ	Universidad Anáhuac México Sur	Doctor
RAMÓN MARÍN SOLÍS	Instituto Politécnico Nacional	Doctor
LUIS PÉREZ DEL REAL	La Salle	Maestro
MARICARMEN GARCÍA DE UREÑA	Universidad Iberoamericana	Maestro

MARIO UREÑA CUATE	UPIICSA	Licenciado
FRANCISCO VALDÉS SOUTO	Universidad Nacional Autónoma de México	Doctor
JOSÉ DE JESÚS VÁZQUEZ GÓMEZ	Universidad de Rennes I en Francia	Doctor
PABLO CORONA FRAGA	Universidad Autónoma del Estado de México	Maestro
JAVIER HERNÁNDEZ CALDERÓN	Instituto Tecnológico Latinoamericano	Maestro
GUALBERTO AGUILAR TORRES	Instituto Politécnico Nacional	Doctor

Mtro. Pedro Fernando Solares Soto

Actualmente Coordinador del Programa Académico Técnico Superior Universitario en Software, de la Maestría en Gobierno de TI y del nuevo programa académico Especialidad en Seguridad de la Información. Los estudios académicos que ha cursado son: tres diplomados una maestría y una especialidad. La experiencia docente en Instituciones Educativas en la IBERO como académico de tiempo en el posgrado del área de sistemas, realizó actividades como jefe del área de Cultura Computacional en el Departamento de Sistemas. En la Universidad Autónoma de Hidalgo, fue académico de asignatura del posgrado en el Instituto de Ciencias Exactas.

Las actividades académicas realizadas son: evaluador Nacional de los Comités Interinstitucionales de la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) del Comité de Ingeniería y Tecnología, así como revisor técnico de la editorial Pearson Prentice Hall en el área de TI. En la experiencia profesional se ha desarrollado como consultor en las empresas CONSETI, en áreas de Seguridad de la Información, buenas prácticas de procesos de negocios, Gobierno de TI. En TenStep Latinoamérica, en áreas de dirección de proyectos, arquitectura empresarial. En SG SOFT, en arquitectura y calidad de software.

Los reconocimientos obtenidos: Diploma y Medalla al Mérito Universitario, así como Académico Numerario, las agrupaciones en las que ha sido fundador en la IBERO son; comunidad UIA-PMI, Club IBERO-TOASTMASTERS, la rama estudiantil IBERO-IEEE y la Cátedra "Gobierno de TI".

Las asociaciones a las que pertenece actualmente son: miembro de la Vicepresidencia de Tecnología de Información de la Comisión Nacional de Desarrollo Empresarial de COPARMEX. Vicepresidente del Sector Educativo del Foro de Administración de Servicios de Tecnología de Información (ITSMF). Asesor en el Comité Directivo de la Asociación Latinoamericana de Profesionales en Seguridad de la Información (ALAPSI). Se desempeñó como Vicepresidente de Relaciones con el Sector Gubernamental del ITSMF y Vicepresidente de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas.

Coordinador con ECORFAN en dos Handbook de TI con artículos de alumnos de la maestría, además de publicar varios artículos arbitrados en temas de: Gobierno y Riesgos de TI, Software, Protección de datos, Modelos de Ecuaciones Estructurales. Tiene un libro publicado en la Editorial Patria "Administración Informática: Análisis y evaluación de la TI". Coordino varios estudios de Percepción sobre la Seguridad de la Información en México. En la difusión académica a participado en diversos eventos académicos como ponente, conferencista y panelista. La actualización se desarrolla mediante la asistencia a diversos cursos, talleres, conferencias y congresos.

Dr. Carlos Zamora Sotelo

Carlos Zamora Sotelo es un profesional con Licenciatura, Maestría en Tecnologías de Información y Doctorado en Administración Pública, es experto en materia de Administración de Riesgos Financiero, Legal, Operativo y Tecnológico, ha participado en estudios de especialización y posgrado en materia financiera, de seguridad y dirección en Instituciones académicas entre las que destacan, la Universidad Iberoamericana, ITAM, ITESM y la Universidad de Berkeley en California E.E.U.U.

Ha fungido como catedrático de la materia de Auditoría de Sistemas y Gobierno de Tecnologías de Información universidades nacionales y extranjeras, ha capacitado a más de 3500 Profesionales en temas de Auditoría, Gobierno de T.I., riesgos y seguridad en Latinoamérica.

Ha impartido conferencias sobre Peritajes, Auditorías, Seguridad, Riesgos y Fraudes en México, Centro y Sudamérica y el Caribe.

Cuenta con las certificaciones con validez Internacional en Auditoría, Seguridad, Riesgos y Gobierno de Tecnologías de Información emitidas por ISACA, asociación internacional con más de cien mil miembros en el mundo de la cual fue presidente del capítulo Mexicano durante el periodo 2004 -2009.

Ha participado como perito y arbitro en las controversias relacionadas con contratos en materia de Tecnología de Información en la administración pública.

Actualmente se desempeña como perito único en materia de Ingeniería de Sistemas en el Poder Judicial de la Federación.

Participó en el diseño del modelo de Gobierno de Tecnologías de Información para el sector salud y su último proyecto fue participar con el Instituto Nacional de Administración Pública en la evaluación del padrón de beneficiarios del Seguro Popular de la CNPSS; Actualmente se encuentra cursando y desarrollando su tesis doctoral en Administración Pública, sustentada en un modelo de transparencia, gobernabilidad y aseguramiento de la gestión de contratos en la administraciblica *بشميربشميربشميربشمير* en la administraci`oiincia, gobernabilidad y aseguramiento de gestiatos ón pública Federal denominado Método Pakal.

Director del Proyecto TISS 2013/14 "Situación Actual de las Tecnologías de Información en los tres pilares fundamentales para la cobertura universal de Salud en México".

El cuatro de marzo recibió el reconocimiento y mención por el estudio TISS "Situación actual de las Tecnologías de Información en el Sector Salud" en México en la Organización Panamericana de la Salud en la ciudad de Washington D.C., E.E.U.U.

Mtro. Fernando Solares Valdés

Es ingeniero en cibernética y sistemas computacionales por la universidad la Salle, cuenta con un master en gobierno de tecnologías de información y comunicaciones por la universidad de Deusto en España, así como una maestría en Administración de Servicios de TI por la Universidad Iberoamericana.

El maestro cuenta con las certificaciones de ITIL v3, COBIT, ISO 20000 e ISO 27001.

Fue Director General Adjunto de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Secretaria de Gobernación, el Maestro es especialista en temas tales como, seguridad de la información, riesgos corporativos, riesgos de TI, gobierno de Tecnologías de la Información, Gobierno Corporativo, Procesos de negocio, sistemas de Gestión, Arquitectura Empresarial y Administración de Proyectos.

Ha impartido conferencias, cursos y seminarios en materia de protección de datos personales, gobierno de las Tecnologías de la Información, ISO 27001, ISO 9000, ISO 2000, COBIT e ITIL.

Mtro. Omar Sánchez Cázares

Omar Sánchez es Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por el Instituto Politécnico Nacional y egresado de la Maestría en Administración de Servicios de TI de la Universidad Iberoamericana.

Tiene 22 años de experiencia en las Tecnologías de Información y cuenta con diversas certificaciones en el ámbito de las TI.

Ha colaborado en compañías nacionales y transnacionales de diversos sectores como servicios, medios de comunicación, farmacéutico y consultoría y ha participado en proyectos con cobertura nacional e internacional, liderando equipos multidisciplinarios y multiculturales.

Como parte de su desempeño profesional, imparte cursos, talleres y conferencias sobre diversos aspectos de las mejores prácticas de TI como ITIL, ISO-20000, Gestión de Riesgos, o Análisis de Negocio.

Es miembro profesional del AXELOS, IIBA y de ISACA

A partir de Julio de 2015, es el presidente del IT Service Management Forum México, cuya misión es generar, divulgar y promover las mejores prácticas de TI.

Actualmente es Director General de la consultora O2 Systems, siendo sus principales intereses la evangelización sobre la creación de valor de negocio mediante las mejores prácticas de TI, para ayudar a los CIOs, Directores y Gerentes de TI a encontrar su propia visión en sus organizaciones.

Mtro. Jorge Garibay Orozco

Es Licenciado en Informática por la UPIICSA-IPN

Tiene Maestría en Alta Dirección de Empresas (MBA) por el IPADE (Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresas)

Cuenta con la certificación CISSP otorgado por ISC2

Cuenta con la certificación CISA de ISACA

Cuenta con la certificación CRISC de ISACA

Es Auditor e Implementador Líder de ISO 22301:2012 por el PECB de Canadá

Es Auditor e Implementador Líder de ISO 27001:2005 por el PECB de Canadá

Es Risk Manager de ISO 27005 por el PECB de Canadá

Fue Subdirector del Centro de Cómputo de la Secretaría de Salud en México,

Director de Proyectos de SAIT primera empresa mexicana en integrar proyectos llave en mano de instalaciones de fibra óptica y enlaces de redes abiertas para empresas privadas

Fue socio fundador y director de SEG.COM, empresa dedicada a integrar soluciones de seguridad informática de 1997 a 2000

Fue Director de Tecnologías de Información (CIO) dentro del Grupo Metronet / Xertix desde el 2001 hasta el 2012, ahora RedIT, empresa pionera en México en el suministro de redes de telecomunicaciones de fibra óptica y en proveer servicios administrados de TI, a través de 3 Centros de datos en el país y 2 en los Estados

Unidos (San Diego, California). Durante este tiempo llevó a cabo la implementación de los sistemas de gestión de seguridad de la información y de administración de tecnología para recibir la certificación ISO 27001 e ISO 20000 para la organización, siendo la primera empresa en México en ostentar la certificación ISO 20000 y la primera en el mundo en obtener ambas certificaciones de manera simultánea. Asimismo, participó en la definición de la estrategia no sólo de TI del grupo, sino en la definición de negocio que hoy en día posiciona a RedIT como una empresa multinacional siendo una de las 500 empresas más importantes de México.

Fue Director General de Let's Cloud IT y de Servicios de Valor de TI; empresas dedicadas al desarrollo de soluciones de software en la nube, así como a la consultoría y capacitación en temas de Procesos, Seguridad de la Información, Análisis de Riesgos y Administración de Tecnología de Información

Es Director Ejecutivo de Riesgos, Seguridad y Continuidad de Pink Elephant para América Latina desde 2014, teniendo a su cargo el desarrollo de estas prácticas en México y la región.

Es miembro y socio de asociaciones nacionales en seguridad como la ALAPSI e ISACA capítulo Cd. de México y de instituciones internacionales de seguridad como el CSI, ISC2, y MIS Institute.

Ha sido profesor de la UPIICSA – IPN por más de 14 años en temas de TI como Auditoría de Sistemas de Información, seguridad informática, redes globales, informática empresarial, sistemas analógico-digitales, entre otras materias.

Es Miembro del BOARD de Relaciones Gubernamentales y con Asociaciones de ISACA Internacional, como Chair de América Latina en consejos a nivel mundial. Presidió este Consejo en la región de 2010 a 2013.

Es Coordinador Suplente de México, del Grupo de Trabajo de la Organización Internacional de Estándares ISO JTC 1 / Subcomité 27 “Técnicas de Seguridad de la Información”.

Es Coordinador Titular de México, del Grupo de Trabajo de la Organización Internacional de Estándares ISO JTC 292 / Subcomité 223 “Continuidad de Negocio y Recuperación de Desastres”.

Mtro. Luis Pérez del Real

Candidato a Doctor por la Universidad La Salle, investigando seguridad en PyME's. Maestro en seguridad de las tecnologías de información en la Universitat Ramon Llull en Barcelona, España. Ingeniero en Cibernética y Sistemas Computacionales egresado de la Universidad La Salle; egresado del MBA en la Universidad La Salle. Es catedrático en la escuela de ingeniería de la Universidad La Salle, Universidad Anáhuac y colaborador de la Universidad Iberoamericana.

Ha participado en diversas startups relacionadas con tecnología, cuenta con experiencia profesional en Latinoamérica y Europa. Ha laborado en IBM, S21sec, Scitum e IXE Grupo Financiero y actualmente es arquitecto de soluciones en Verint, diseñando soluciones de ciber-seguridad y proporcionando consultoría a

clientes en diferentes industrias y verticales de negocio. Cuenta con las certificaciones CISA, CRISC, CISSP-ISSAP, OPST, OPSA, CCSA, CCSE, Auditor Líder ISO 27001, ITIL.

Mtra. Maricarmen García de Ureña

Administrativa del Instituto Politécnico Nacional donde cursó la carrera como Licenciado en Ciencias de la Informática. Es Maestra en Administración de Servicios de Tecnología de la Información por la Universidad Iberoamericana.

Cuenta con el diploma de “Sistemas de Información Bajo Ambiente Web” del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey y especialización en “Alta Dirección en Informática Gubernamental” por el Instituto Nacional de Administración Pública.

Ha realizado estudios en temas como: administración de tiempo por el Covey Leadership Center, Oracle por Destra Consultores, Psicología Transcendental por el Centro de

Integración de Conciencia, productividad y calidad por el Instituto Politécnico Nacional, normas técnicas de competencia laboral para la consultoría general y evaluación de competencias laborales por la Cámara de Comercio, Servicios y Turismo, ética y valores por el ITAM, evaluación y avances de calidad, redefinición de estándares de calidad, elaboración y difusión de estándares de calidad por el CECAL, auditoría pública por SECODAM, entre otros.

Inició su carrera dirigiendo proyectos de tecnología comercial en la “Secretaría de Comercio y Fomento Industrial” actualmente conocida como Secretaría de Economía.

Trabajó como Auditor de sistemas para la contraloría Interna de la “Secretaría de Hacienda y Crédito Público”. Colaboró como Project Leader para “Marsh & McLennan Companies”, en las diversas áreas Europea, Americana y Asiática.

Laboró como Consultor y Administrador de proyectos para las firmas de consultoría “Consult International “y “Destra Consultores”.

Ejerció el cargo de Titular del Área de Tecnologías de Información y Comunicaciones para la empresa “Talleres Gráficos de México”.

Certificaciones:

- CBCP (Certified Business Continuity Professional)
- ISO27001-2005 Information Security Management System Lead Auditor Certificate Number: 3687684-61096
- BS25999-2 Business Continuity Management System Lead Auditor Certificate Number: 7855893-49816
- ISO22301-2012 Business Continuity Management System Lead Auditor

Otros:

- Premio de la Asociación Latinoamericana de Continuidad, ALCONT 2013 al “Liderazgo e innovación en Continuidad del Negocio”
- Cuenta con el Diploma en Seguridad Informática – Tecnológico de Monterrey.
- Cuenta con la certificación FCSP (Fortinet Certified Sales Professional)
- Ha participado en seminarios de seguridad, relacionados con herramientas y tecnologías de seguridad informática
- Es miembro de la Asociación Latinoamericana de Profesionales de Seguridad Informática A.C. (ALAPSI) y la Asociación Latinoamericana de Seguridad (ALAS).
- Ganadora del premio ALCONT 2013 otorgado por la Asociación Latinoamericana de Continuidad del Negocio en la categoría de “Liderazgo e Innovación en Continuidad del Negocio”.
- Miembro del consejo editorial del Disaster Recovery Journal (DRJ) en español.
- Conferencista recurrente en eventos internacionales, tales como ISACA Latin CACS, DRJ Conference, Conferencia Iberoamericana de Continuidad del Negocio, Día de la Seguridad de la Información, Conferencia Latinoamericana de Continuidad del Negocio y Seguridad de la Información, ALCONT Continuity and Recovery Week, entre otros.

Lic. Mario Ureña Cuate

Mario es consultor en continuidad del negocio, gestión de riesgos, auditoría, control y seguridad de la información. Académicamente, es Licenciado en Ciencias de la Informática egresado de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas del Instituto Politécnico Nacional en la Ciudad de México.

A la fecha, ha realizado revisiones y trabajos de consultoría de diversos tipos como son de controles generales de Tecnología de Información (COBIT), auditoría de aplicaciones, proyectos especiales de análisis de datos, implementación de ISO22301/ISO27001/ISO20000/BS25999/ISO27005/ISO31000, creación del marco normativo de seguridad, reingeniería de procesos de administración de TI, implantación de herramientas de seguridad, análisis forense de datos, análisis de vulnerabilidades, pruebas de penetración y hackeo ético, análisis de riesgos, análisis de impacto al negocio, revisiones de seguridad en ambientes multiplataforma y gestión de la continuidad del negocio.

Certificaciones:

- CISSP (Certified Information Systems Security Professional) Certificate Number: 41645

- CISA (Certified Information Systems Auditor) Certificate Number: 0645165
- CISM (Certified Information Security Manager) Certificate Number: 0605757
- CGEIT (Certified in the Governance of the Enterprise IT) Certificate Number: 0901850
- ISO22301-2012 Business Continuity Management System Lead Auditor
- BS7799-2002 Information Security Management System Lead Auditor Certificate Number: 4674145-30417
- BS25999-2006 Business Continuity Management System Lead Auditor Certificate Number: 7359871-30417
- ISO27001-2005 Information Security Management System Lead Auditor Certificate Number: 7387684-30417

Otros:

- Especialización en auditoria de equipos IBM AS/400 y sistemas OS/400 por Wayne O. Evans Consulting
- Especialización en auditoria de seguridad en Internet, auditoria de aplicaciones del negocio y auditoria del ciclo de desarrollo de sistemas por el MIS Training

Institute

- Expositor de temas de Tecnologías de Información, Seguridad informática y Continuidad del negocio en diversos foros especializados e instituciones de reconocido prestigio, incluyendo LatinCACS 2007 (Monterrey, México) 2008 (Santiago, Chile) 2009 (San José, Costa Rica) 2011 (San Juan, Puerto Rico), Conferencia Internacional ISACA 2010 (Cancún, México), Information Security and Risk Management Conference 2009 (Bogotá, Colombia), Information Security Forum 2008 (Ciudad de México, México), BSI Communication Days 2008 y 2009, Lima Full Day 2012, DRJ Conference 2012 (Punta Cana, República Dominicana),

ALCONT Continuity and Recovery Week 2013 (Bogotá, Colombia), entre otros.

- Es miembro activo de la Information Systems Audit And Control Association (ISACA), International Information Systems Security Certification Consortium (ISC2),

Information Systems Security Association (ISSA), Asociación Latinoamericana de Profesionales en Seguridad Informática (ALAPSI) y Asociación Latinoamericana de Seguridad (ALAS).

- Miembro del CISA Quality Assurance Team (QAT) y External Advocacy Committe (EAC) de ISACA internacional.

– Participó en la creación del curso de gestión de riesgos basado en ISO27005 para el British Standards Institution que se imparte actualmente.

– Participó en la redacción del capítulo de gestión de riesgos del manual de certificación CISM 2009 para ISACA internacional.

– Instructor oficial del British Standards Institution para los cursos de Interpretación, implementación y auditoría de sistemas de gestión y estándares ISO, incluyendo ISO22301, ISO27001, ISO20000, ISO27005, BS25999.

Dr. Francisco Valdés Souto

CERTIFICACIONES

Project Management Institute

Project Manager Professional

PMP Number: 452946

Common Software Measurement International Consortium (COSMIC)

COSMIC Certification Entry-Level (CCFL) (Primer Mexicano)

COSMIC International Advisory Council (IAC) para México

Certified Scrum Master (CSM)

The Scrum Alliance, Inc. MEMBER: 000127605

EXPERIENCIA LABORAL

Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias (FC) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Profesor Asociado "C"

Investigación en Ingeniería de Software

Vinculación con la Industria

Asociación Mexicana de Métricas de Software (AMMS)

Fundador

Creación de la Asociación Mexicana de Métricas de Software (AMMS) en 2015.

Realización de 1er Congreso Nacional de Medición y Estimación de Software 15.

SPINGERE

Fundador y Socio

Impulso del método de medición estándar COSMIC en México, a través de capacitación y exámenes de certificación desde 2008.

Fomento de prácticas formales de medición y estimación en la industria de software mexicana a través de investigación aplicada y el desarrollo del sitio MEPE (www.mepe.com.mx), sitio que expone mecanismos formales sobre estimación y evaluación de proyectos basados en investigación aplicada.

Creación del Special Interest Group in COSMIC /México, como parte del Consorcio Internacional COSMIC, encargado de la difusión del estándar internacional en México con impacto en LATAM.

Propuesta del Plan Estratégico de TIC para el estado de Veracruz y realización de evaluación de desempeño de distintos proyectos.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Director de Área de Portafolio de Servicios y Diseño de Soluciones

Definición y negociación de nueva propuesta de gestión de servicios de Tecnología de Información y Comunicaciones para IMSS. Se replantearon los servicios de TIC que se proporcionaban con la finalidad de poder llegar a tener mediciones y evaluaciones que permitieran la mejora continua, así como garantizar la continuidad de los procesos de negocio soportados por servicios informáticos.

Dr. José de Jesús Vázquez Gómez

Doctor en Informática por la Universidad de Rennes I en Francia.

Distinciones:

2011: Nombramiento como “Director de Planeación”, otorgado por la Asociación Latinoamericana de Profesionales en Seguridad A.C.

2009: Nombramiento como “Especialista en Tecnologías de Información”, otorgado por el Banco de México.

2006: Acreedor a la Medalla “San Ignacio de Loyola”, otorgada por la Universidad Iberoamericana.

2006: Premio “B-Secure Award 2006” otorgado por Netmedia.

Publicaciones:

2007: Libro “La Seguridad de la Información”, Enrique Daltabuit, Leobardo Hernández Audelo, Guillermo Mallén y Jesús Vázquez, 776 p, ISBN: 968-18- 6935-4, Ed. Grupo Noriega Editores, 2007.

2006: "A Tool for Managing Security Policies in Organisations", con varios autores, publicado en “Lecture Notes in Computer Science”, Ed. Springer Berlin/Heidelberg, Volume 4266/2006, pp. 378-388, Book “Advances in Information and Computer Security”, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-47699- 3, 2006.

Entrevista publicada en la revista “B-Secure”, Vol. 3, No 26, Febrero de 2006 Pag. 12, Netmedia.

2005: “An Artificial Manager for Security Policies in Organizations”, Research on Computing Science, Vol. 17, pp 97-106, Volume Editors Alexander Gelbukh and Raúl Monroy, CIC IPN, 2005.

Entrevista sobre seguridad de la información publicada en la revista “Contaduría Pública” Año 33, Num.395, 2005, México.

“Seguridad en el Internet de mañana”, capítulo en el libro “Internet, columna vertebral de la sociedad de la información”, 2005, Editorial Porrúa, México.

2003 "Arquitectura de Seguridad Informática en Banco de México", con varios autores, 2003 en la XXX Reunión de Sistematización de Banca Central. CEMLA. La Antigua, Guatemala.

2000 "Definiendo un esquema de seguridad para redes ATM en base a firewalls", Proceedings CLEI'2000, 18-22 Septiembre 2000, México D.F. "Importancia de la seguridad informática en Internet", Cap. 15 de "Internet: el medio inteligente", Ed. CECSA, 2000. ISBN 970-24-0112-7 "Revista Enlace de Banco de México", editor y autor de artículos de la Dirección de Sistemas para concientización en aspectos de seguridad informática (de 2000 a la fecha)

1998 "Caracterización de Ataques Informáticos", Día Internacional de la Seguridad en Cómputo, México, DGSCA- UNAM, Diciembre de 1998.

Entrevista publicada en Computer World Año 19, Núm. 590, Noviembre 9 de 1998. "Académicos hablan sobre seguridad".

1995 Manual del Curso "Seguridad Computacional Tomo I" CR95516, Publicado por la Rectoría de Universidad Virtual del ITESM, 1995. CURRICULUM VITAE Enero de 2012 5/18

"Internet Security". 3rd ISAAC'95, Monterrey, México, Octubre de 1995.

"Seguridad en Internet" . XXI Conferencia Latinoamericana de Informática Panel 95. Brasil, 1995.

1994 "Contribution a la Modélisation de la Sécurité Multidomaine". Tesis de Doctorado de la Universidad de Rennes I. Francia, 1994. Num. national de thèse : 1994REN10082. [Note(s) : [160 p.]] (bibl.: 36 ref.) (Année de soutenance : 1994) (No : 94 REN1 0082). Localisation / Location INIST-CNRS, Cote INIST : T 97382.

"Multidomain Security". Computers & Security , vol. 13, no. 2, United Kingdom, 1994.

"Sécurité des systèmes informatiques: Des systèmes centralisés aux réseaux". Revue Réseaux et Informatique Répartie, vol. 4, no. 1. France, 1994.

1993 "Modelling Multidomain Security". ACM-SIGSAC New Security Paradigms Workshop II, Rhode Island, USA , 1993.

1991 " Sécurité des systèmes informatiques". Rapport interne No. 91-001, Ecole Supérieure d'Électricité, France, 1991.

1987 "Rutas de Distancia Mínima sobre representaciones jerárquicas de terreno", Tesis de Maestría del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N., México, 1987.

Últimos Cursos y Certificaciones.

Certificado "ITIL v3 Foundation Examination", 30 de mayo de 2011.

Curso de "Harvard Business Review", 2010.

Curso de "Introducción a ITIL", Banco de México, Septiembre de 2009.

Curso de "Administración de Proyectos", Alpha Consultoría, PMI, Abril de 2008.

Curso de "Microsoft Project Profesional", Alpha Consultoría, PMI, Abril de 2008.

Participación IV Evento Internacional de Seguridad Informática 2006, Retos Actuales, ALAPSI, 31 de octubre de 2006, México.

Mtro. Pablo Corona Fraga

Maestro en Administración de Tecnologías de la Información.

Vicepresidente de seguridad en la asociación de Internet MX (antes AMIPCI)

Gerente de Certificación de Sistemas de Gestión de Tecnologías de la Información en Normalización y Certificación NYCE, S.C.,

Coordinador del Comité de "IT Security Techniques" de la ISO en México. Editor de la norma 27005, sobre Gestión de Riesgos de TI y participante en la elaboración de las normas ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27002, ISO/IEC 27003, ISO/IEC 27004 entre otras.

Vicepresidente de Seguridad en la Asociación de Internet MX (antes AMIPCI) 2016 – a la fecha

Editor y redactor de iniciativas de cumplimiento para la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Protección de los Particulares, para el IFAI.

15 años de experiencia en la industria en proyectos de Seguridad, Tecnologías de la Información, Protección de Datos Personales, Continuidad de Negocio, Mejores Prácticas y Desarrollo de Software.

Auditor líder certificado en Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información, Gestión de Servicios, Gobernabilidad de TI, Gestión de Riesgos y Continuidad de Negocio.

Mtro. Javier Hernández Calderón

EXPERIENCIA LABORAL.

Fue Encargado de departamento de Informática en Radio y Televisión de Hidalgo y Jefe del área de Informática en la Plaza Pachuca, Administración de Callmanager Cisco, Soporte a usuarios del territorio Mexicano en Inmobiliaria Zeuqram S.A de C.V.

NIVEL ACADEMICO.

Instituto Tecnológico Latinoamericano
Maestría en Tecnologías de la Información
Ciudad. Pachuca de Soto Hidalgo

Instituto Tecnológico Latinoamericano
Licenciatura en Informática
Ciudad. Pachuca de Soto Hidalgo

CERTIFICACIONES.

International Testing Services Center
San Diego Global University
Master Level 5
Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)
Certificate Verification No 409514170172BPXK
<http://www.ciscocertificates.com/verify.cfm>

Cisco Certified Network Associate (CCNA)
 Certificate Verification No 409514170172BPXK
<http://www.ciscocertificates.com/verify.cfm>

ASOCIACIONES.

Asociación Latinoamericana de Profesionales en Seguridad Informática ALAPSI
 Socio Activo desde 2005 <http://www.alapsi.com/WP/>
 Asociación Latinoamericana de Investigadores de Fraudes y Crímenes Financieros
<http://www.aprendehoy.com.do/app/do/institucion.aspx?id=78>
 No Miembro: 08R600519
 Socio Activo desde 2008

CONFERENCIAS.

Tema de conferencias y cursos impartidos.

- Seguridad Informática y Delitos Cibernéticos, Delitos Informáticos
- Peligros en Internet, Hacking Ético
- Computo Forense, El Lado Oscuro de Internet
- Forense de TI, Delitos Informáticos y Ciberguerra

Dr. Gualberto Aguilar Torres

FORMACIÓN ACADÉMICA

2008-2009 Investigador científico en el Programa de Apoyo Complementario para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación. Modalidad Retención.
 Proyecto a cargo: Desarrollo de un Sistema de reconocimiento de huellas dactilares con etapa preliminar para detectar huellas falsas y evaluación de distintos clasificadores para reconocimiento de rostros.

2005 - 2008 Doctorado en Comunicaciones y Electrónica por la Sección de Estudios de Postgrado e Investigación (SEPI) de ESIME Culhuacan.
 Proyecto a cargo: Sistema de reconocimiento multi-biométrico.
 Distinciones: Beca de CONACYT

2003 - 2004 Maestría en Ciencias de Ingeniería en Microelectrónica por la Sección de Estudios de Postgrado e Investigación (SEPI) de ESIME Culhuacan.
 Proyecto a cargo: Aclaración de voz en tiempo real producida por la laringe artificial.
 Distinciones: Beca de CONACyT

DISTINCIONES RECIBIDAS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Nivel I. 2016 - 2019
- Premio a la mejor tesis de maestría por parte del IPN. 2005.
- Premio al mejor promedio de Doctorado por parte del IPN. 2008.

EXPERIENCIA LABORAL

2018 – Actual Profesor de cátedra. Universidad IBEROAMERICANA.
 Participación como docente en la Maestría en Gobierno de TI.
 Clase impartida: Seguridad de TI.

2017 – Actual Profesor de cátedra. Universidad La Salle.
Participación como docente en la Maestría en Ciberseguridad.
Clase impartida: Criptografía.

2017 - Actual Director de Investigación y Estudios Superiores. Sistema de Desarrollo Policial (SIDEPOL) – Policía Federal.
Responsable de la coordinación de programas académicos de licenciatura y maestría de la Policía Federal.

2014-2017 Director de Desarrollo de Aplicaciones para Ciberseguridad y CiberInteligencia. División Científica – Policía Federal.
Responsable y líder de Desarrollos de Aplicaciones Tecnológicas que sirvan de apoyo a las investigaciones de la División Científica.
Responsable del proyecto aprobado en la convocatoria Fondos Sectoriales CONACYT-SEGOB-CNS 2014.

2009-2014 Profesor Investigador Interino del Instituto Politécnico Nacional.
Área de conocimiento: Procesamiento de imágenes, Biometría, Tecnologías de la Información.
Funciones principales:

- Impartir clases
- Dirección de Tesis
- Investigación

2008-2014 Profesor de Cátedra. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM). Campus Ciudad de México.

Funciones principales:

- Impartir clases

1999-2003 A cargo del departamento de Soporte Técnico en una empresa comercializadora de Instrumentos Electrónicos de Medición y Equipos de prueba para Redes y Sistemas de Telecomunicaciones. Desarrollo e implementación de la página WEB para ésta empresa www.supervy.com.mx

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

- Sistemas operativos: Windows, DOS, LINUX.
- Procesadores de Texto: Word Perfect, Microsoft Word.
- Hojas de Cálculo: Excel
- Bases de Datos: Access
- Lenguajes de Programación: C/C++, VHDL, Ensambladores.
- Lenguaje HTML, PHP
- Aplicaciones: Matlab, Electronics Workbench, Pspice, Corel Draw, Adobe Photoshop, Publisher, Internet Explorer, Netscape, Navigator y otros.

PUBLICACIONES REALIZADAS INDIZADAS

Manuel Ramírez-Flores, Gualberto Aguilar-Torres, Gina Gallegos-García, "Fingerprint verification using computational geometry", Journal of the Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia – Medellín, Vol. 195 Num. 83, 2016, ISSN: 0012-7353.

Luis Miguel Acosta Guzmán, Gualberto Aguilar Torres, Gina Gallegos-García, "Network Activity Monitoring Against Malware in Android Operating System", International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), Vol. 6, Num. 1, 2016, ISSN: 2088-8708.

Gina Gallegos-García, María Aurora Molina, Gabriel Gallegos-García, Moisés Salinas Rosales, Gualberto Aguilar Torres, "Modelado de un Sistema de Voto Electrónico", Revista Digital Universitaria, Vol. 15 Num. 4, 2014, ISSN: 1607- 6079.

Gina Gallegos-García, María Aurora-Molina, Moisés Salinas-Rosales, Gualberto Aguilar-Torres, "Modelado de un Sistema de Voto Electrónico" Revista Digital Universitaria, Vol 15, Num. 4, 2014, ISSN 1607-6079.

Rodrigo Pimienta García, Gualberto Aguilar Torres, M. Ramírez Flores, Gina Gallegos García, Métodos de programación segura en Java para aplicaciones móviles en Android, CIENCIA ergo-sum, Vol. 21, Num. 3. 2014, ISSN: 1405-0269

G. Aguilar-Torres, G. Sánchez-Pérez, K. Toscano-Medina, H. Pérez-Meana, "Fingerprint Recognition Using Local Features and Hu Moments", Journal of Applied Research and Technology, 2012. ISSN: 1665-6423.

Jorge A. Marcial Basilio, Gualberto Aguilar Torres, Gabriel Sánchez Pérez, Karina Toscano Medina, Héctor M. Pérez Meana, Novel method for pornographic image detection using HSV and YCbCr color models, Revista facultad de Ingeniería, Universidad Antioquia No.64, 2012. ISSN: 0120-6230.

Beatriz López Martínez, Marcos Arturo Rosales García, Gabriel Sánchez Pérez*, Gualberto Aguilar Torres and Linda Karina Toscano Medina Direct attacks on mobile phones by bluetooth for forensic analysis, Scientific Research and Essays, 2011, ISSN 1992-2248.

Gualberto Aguilar, Gabriel Sanchez, Karina Toscano, Mariko Nakano, Hector Perez, "Reconocimiento de Huellas Dactilares Usando Características Locales", Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia Nº 46, 2008. ISSN: 0120-6230.

Gualberto Aguilar-Torres, Mariko Nakano-Miyatake, Hector Perez-Meana, "Alaryngeal Speech Enhancement Using Pattern Recognition Techniques", IEICE Transactions on Information and Systems 2005 E88-D. ISSN: 0916-8532.

REVISTAS CON ARBITRAJE

Zamudio S. Luis, Gallegos-García. Gina and Aguilar T. Gualberto, "Authentication Protocol for VoIP based on Elliptic Curve Cryptographic Primitives", Research in Computing Science, Vol. 98, 2015, ISSN: 1870-4069.

Elizabeth Garcia-Rios, Enrique Escamilla-Hernandez, Gualberto Aguilar-Torres, Omar Jacobo-Sanchez, Mariko Nakano-Miyatake and Hector Perez-Meana, "Multi-biometric Face Recognition System using Levels of Fusion", International Journal of Computers, Issue 3, Volume 7, 2013.

Manuel Ramírez Flores, Gina Gallegos Garcia, Gualberto Aguilar Torres, Miguel Angel Garcia Licon, "Los Triángulos de Delaunay como Procesamiento Previo para Extractores Difusos", ReCIBE, Year 3 No.1, January 2013.

Guillermo A. Martínez, Gualberto Aguilar, "Reconocimiento de Voz basado en MFCC, SBC y Espectrogramas", Ingenius. N. _10, 2013, pp. 12-20. ISSN: 1390-650X.

Guillermo Arturo Martínez Mascorro, Gualberto Aguilar Torres, "Sistema para identificación de hablantes robusto a cambios en la voz", INGENIUS. N. _8, 2012, pp. 45-53. ISSN: 1390-650X

Jorge A. Marcial-Basilio, Gualberto Aguilar-Torres, Gabriel Sánchez-Pérez, L. Karina Toscano-Medina, and Héctor M. Pérez-Meana, Detection of Pornographic Digital Images, International Journal of Computers, Issue 2, Volume 5, 2011

Jorge Alberto Marcial Basilio, Gualberto Aguilar Torres, Gabriel Sánchez Pérez, Linda Karina Toscano Medina, Héctor Manuel Pérez Meana, Enrique Escamilla Hernandez, Explicit Content Image Detection, Signal & Image Processing: An International Journal(SIPIJ) Vol.1, No.2, December 2010

Gualberto Aguilar, Karina Toscano, Gabriel Sánchez, Mariko Nakano and Hector Perez, "Eigenfaces-Gabor Algorithm for features extraction in face recognition", International Journal of Computers, Issue 1, Volume 3, 2009. ISSN: 1998-4308.

Gualberto Aguilar, Mariko Nakano, Gabriel Sánchez, and Hector Perez, "Improving the Quality and Intelligibility of Alaryngeal Speech Signals" GESTS Int'l Trans. Communication and Signal Proce., Vol.7, No.1., Jun.2006. ISSN: 1738-9682.

CONGRESOS INTERNACIONALES Y NACIONALES

María del Carmen Prudente Tixteco, Linda Karina Toscano Medina, Gualberto Aguilar Torres, and Gabriel Sánchez Pérez, Fingerprint Scanners Comparative Analysis Based on International Biometric Standards Compliance, ICIMP 2012, The Seventh International Conference on Internet Monitoring and Protection.

Jorge Alberto Marcial Basilio, Gualberto Aguilar Torres, Gabriel Sánchez Pérez, L. Karina Toscano Medina, Héctor M. Pérez Meana, Explicit Image Detection using YCbCr Space Color Model as Skin Detection, Applications of Mathematics and Computer Engineering

Gualberto Aguilar, Hector Perez-Meana, Mariko Nakano-Miyatake, Hector Becerril, "Speech Enhancement of Voice Produced by an Electronic Larynx", 47th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, 2004.

J. Leon; G. Sanchez; G. Aguilar; L. Toscano; H. Perez; M. Ramirez, Fingerprint verification applying invariant moments, Midwest Symposium on Circuits and Systems 2009;751-757.

Gualberto Aguilar-Torres, Mariko Nakano-Miyatake, Hector Perez-Meana," Enhancement and Restoration of Alaryngeal Speech Signals", 16th International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP 2006.

Gualberto Aguilar, Gabriel Sánchez, Mariko Nakano and Hector Perez, "Face Recognition Algorithm Using the Discrete Gabor Transform", Proceedings of the 17th International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP 2007.

Gualberto Aguilar; Gabriel Sánchez; Karina Toscano; Moisés Salinas; Mariko Nakano; Hector Perez, Fingerprint Recognition Second International Conference on Internet Monitoring and Protection, ICIMP 2007 2007;

Gualberto Aguilar, Gabriel Sánchez, Karina Toscano, Moisés Salinas, Mariko Nakano and Hector Perez, "Fingerprint Recognition", The First International Conference on Global Defense and Business Continuity, ICGD&BC 2007.

Gualberto Aguilar, Gabriel Sánchez, Karina Toscano, Mariko Nakano and Hector Perez, "Fingerprint Recognition Using Local Features and Statistical Parameters", CIC 2007.

Gualberto Aguilar, Gabriel Sánchez, Karina Toscano, Mariko Nakano and Hector Perez, "Multimodal Biometric System Using Fingerprint", International Conference on Intelligence and Advance Systems, ICIAS2007.

J. León; G. Sánchez; G. Aguilar; K. Toscano; H. Pérez; M. Nakano Fingerprint recognition using espacial minutae information Proceedings - Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, CERMA 2008 2008;381-386.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

- Desarrollo Tecnológico: Desarrollo de una Solución Integral para Registro de Identidad Personal. RENAPO.
- 3 Desarrollos Tecnológicos:
- Sistema integral de identificación biométrica móvil.
- Identitum-Prevención de fraudes.
- Sistema de Seguridad, verificador de documentos de identidad.
- 4 Desarrollos Tecnológicos: Confidenciales.
- 3 Proyectos de Investigación en el IPN.

Líneas de generación y/o aplicación del conocimiento del programa

A partir de la experiencia institucional desarrollada en posgrados, se propone crear la “Cátedra Seguridad de la Información” que apoyara la movilidad de investigadores, académicos y alumnos en la construcción de redes de estudio y enseñanza superior en Seguridad de la Información. Sera un espacio generador de estrategias teórico-metodológicas que favorecerán la articulación de la especialidad en la construcción de una cultura de a la seguridad en TI. Los temas de trabajo son:

- Auditoría de TI.
- Administración de Riesgos de TI.
- Ciberseguridad.
- Seguridad de la Información.
- Gestión de Incidentes.
- Privacidad de Datos.
- Forensia de TI.

Seguimiento de la trayectoria escolar (tutores – estudiantes)

La Tutoría Académica está orientada a fortalecer la práctica de la docencia, brindando a los estudiantes atención personalizada o grupal durante su proceso formativo, con el propósito de detectar de manera oportuna y clara los factores de riesgo que pueden afectar el desempeño académico de los alumnos.

La actividad tutorial contempla la realización de actividades planificadas y responsables que en suma busquen:

Mejorar el proceso de aprendizaje, generando actitudes de conocimiento crítico y participativo.

Trabajar el proceso de crecimiento personal del alumnado, sin dejar de lado las problemáticas y experiencias particulares.

Analizar el ámbito contextual, laboral y profesional, favoreciendo una construcción como sujetos activos de la sociedad.

Cada docente tiene asignado máximo 3 a 5 alumnos por periodo escolar, para su seguimiento se tiene un formato que es llenado por el académico en una entrevista.

Vinculación con otros sectores de la sociedad.

Se tienen formalizados los siguientes convenios institucionales:

- IBM
- Microsoft
- Secretaria de la Defensa Nacional (SEDENA)
- Asociación Nacional de Institutos y Escuelas de Tecnología de Información (ANIEI)
- Asociación Latinoamericana de Profesionales de Seguridad de la Información (ALAPSI)
- Instituto de Administración de Proyectos (PMI)
- CANACINTRA
- TOASTMASTERS
- Instituto Internacional de Análisis de Negocios (IIBA)
- Foro de Administración del Servicio de Tecnología de Información (ITSMF)
- IEEE.
- Open Group.
- PINK ELEPHANT.

En proceso:

- ISACA.
- COPARMEX
- AMESOL
- DAMA Capítulo México

Los organismos colegiados (Consejos Consultivo y Técnico) está integrado por los presidentes de los organismos, asociaciones e instituciones del ámbito de la Tecnología de Información como: ISACA, OPEN GROUP, PMI, ITSMF, TOASTMASTERS, ALAPSI, ANIEI entre otros.

The background of the image shows the intricate rigging of a sailboat, with various ropes and pulleys creating a complex geometric pattern of lines against a light sky. A solid purple rectangular box is centered in the middle of the image, containing the word "Convocatoria" in white, bold, sans-serif font.

Convocatoria

CONVOCATORIA DE INGRESO A LA ESPECIALIDAD EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

OBJETIVO Y PERFIL DE EGRESO

OBJETIVOS

GENERAL

Formar profesionales capaces de establecer estrategias de Seguridad de la Información, basadas en estándares internacionales y el marco normativo para el análisis, el diseño y el desarrollo de mecanismos y herramientas de seguridad de manera ética que fortalezcan los objetivos de las instituciones y el bienestar de las personas.

PARTICULARES

- ✓ Detectar necesidades de seguridad de la información alineadas a los objetivos del negocio.
- ✓ Identificar los riesgos y las mejores prácticas en la seguridad de la información para que las organizaciones logren sus objetivos.
- ✓ Utilizar técnicas y metodologías de seguridad de la información para la gestión de incidentes en los sistemas computacionales e informáticos.
- ✓ Aplicar metodologías y técnicas de protección de la información, de manera ética y con base en el uso de diversas herramientas de seguridad informática, y la normatividad sobre privacidad de datos y medidas de ciberseguridad.

PERFIL DE EGRESO

El especialista de la Seguridad de la Información es un profesional capaz de integrar: la auditoría, los riesgos, la criptografía y la forense de TI para lograr detectar y controlar vulnerabilidades en los sistemas organizacionales.

PLAN DE ESTUDIOS

El programa de la Especialidad comprende un plan de estudios que es desarrollado por un equipo de académicos y profesionales del área de primer nivel. La estructura curricular ofrece una sólida formación en las áreas de teoría y metodología en un año, con la opción de continuar cursando otro año para obtener el grado de Maestro en Gobierno de Tecnología de Información.

La relación entre los dos programas académicos es la siguiente:

Maestría en Gobierno de TI (especialidad más 2 semestres) 24 créditos de especialidad + 36 por cursar. Total: 60 créditos

Especialidad (Dos semestres y un verano) Total: 46 créditos

Primer Semestre	Segundo Semestre	Verano	Tercer Semestre	Cuarto Semestre
Administración de Riesgos de Tecnología de Información 4C 2H	Seguridad en Tecnología de Información 4C 2H	Herramientas de Seguridad de la Información 6C 4C	Gobierno Corporativo y Responsabilidad Social 4C 2H	Gestión de Empresas de Alta Tecnología 4C 2H
Auditoría en Tecnología de Información 4C 2H	Certificación y Estándares de Tecnología de Información 4C 2H	Buenas Prácticas de Seguridad de la Información 6C 4C	Ingeniería Financiera para TI 4C 2H	Evaluación y financiamiento de TI 4C 2H
Gestión del Servicio de Tecnología de Información 4C 2H	Dirección de Proyectos de Tecnología de Información 4C 2H		Seminario de Investigación 4C 2H	Seminario de Factor Humano en TI 6C 3H
Gestión de Incidentes 5C 3H	Tópicos de Seguridad de Tecnología de Información 5C 3H		Optativa I 6C 3H	Optativa 2 4C 2H

Optativas 1:

- Normatividad y legislación para la TI
- Tópicos de TI

Optativas 2:

- Desarrollo Humano Organizacional
- Temas Selectos de Desarrollo Humano

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

A partir de la experiencia institucional desarrollada en posgrados, se propone crear la “Cátedra Seguridad de la Información” que apoyara la movilidad de investigadores, académicos y alumnos en la construcción de redes de estudio y enseñanza superior en Seguridad de la Información. Será un espacio generador de estrategias teórico-metodológicas que favorecerán la articulación de la especialidad en la construcción de una cultura de a la seguridad en TI. Los temas de trabajo son:

- Auditoría de TI.
- Administración de Riesgos de TI.
- Ciberseguridad.
- Seguridad de la Información.
- Gestión de Incidentes.
- Privacidad de Datos.
- Forensia de TI.

VALOR AGREGADO DE ESTUDIAR LA ESPECIALIDAD

El estudiar la Especialidad en Seguridad de la Información en la IBERO representa para los alumnos tener un valor agregado al tener la posibilidad de obtener Certificaciones Profesionales Internacionales, así como en algunos Estándares Internacionales en diversas áreas:

CERTIFICACIONES INTERNACIONALES PROFESIONALES

- CISA (Auditoría de sistemas).
- CISM (Seguridad de Sistemas de Información).
- CSX (Cybersecurity Fundamentals Certificate).
- CISSP (Seguridad en Sistemas).
- PMP (Profesional en la Administración de Proyectos).
- ITIL (Gestión de Procesos de TI).
- CEH (Certified Ethical Hacking).
- OPST (Seguridad de la Información).
- Resiliencia Cibernética.
- CCC (Professional Cloud Administrator).
- Cloud Computing Foundation.

ESTANDARES INTERNACIONALES

- ISO 27000 (Seguridad de la Información).
- ISO 20000 (Gestión de Procesos de TI).
- ISO 31000 (Riesgos).
- ISO 21500 (gestión de proyectos).

REQUISITOS BÁSICOS PARA APLICAR

- Título Y Cédula de Licenciatura o Ingeniería en los programas señalados.
- Manejo de la lectura del idioma inglés equivalente al menos a 1000 puntos en el Examen EXANI III de ingreso a posgrado de CENEVAL o similar.

PROCESO DE SELECCIÓN

- Realizar cita para entrevista con el Coordinador (14:00 a 20:00) lunes a viernes.
- Realizar entrevista con el Coordinador (tiempo aproximado 30 minutos).
- Entregar en el momento de la entrevista:
 - Curriculum vitae.
 - Una carta explicando los motivos por los que desea ingresar al Posgrado
 - Dos cartas de recomendación (por su experiencia, cualidades, crecimiento profesional, etc.)
- Análisis de información, otorgamiento de veredicto.
- Resultado de aceptación y entrega de carta de aceptación en su caso.

Documentos solicitados para inscripción:

- Acta de nacimiento original.
- Título y Cédula Profesional, original y copia.
- Recibo de pago de inscripción.
- Si eres extranjero, copia fotostática de la forma migratoria FM-2.

Duración de la Especialidad: dos semestres y un verano (un año).

Horarios:

- Primer Semestre Lunes de 18 a 22 h y Miércoles de 17 a 22 h.
- Segundo Semestre Martes de 18 a 22 h y Jueves de 17 a 22 h.
- Verano Lunes y Miércoles y/o Martes y Jueves de 18 a 22 hrs.

VENTAJAS DE ESTUDIAR EN LA UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA

Aspirantes a Primer Ingreso Posgrado

La IBERO contempla dos modalidades de apoyo: Beca y Financiamiento Educativo. El Comité de Becas es quien determina, con base en el análisis de la Solicitud de Apoyo, si otorgar sólo Beca, sólo Financiamiento Educativo o una combinación de ambos; éste es el único órgano autorizado para otorgar o negar un apoyo, así como el tipo y porcentaje de éste, tomando en consideración primordialmente la situación socioeconómica del aspirante, sustentada con documentación completa; aunado a su calidad académica y/o su perfil profesional. La decisión del Comité es de carácter inapelable.

La IBERO se reserva en todos los casos, el fundamento del dictamen.

El Financiamiento Educativo presenta una tasa de interés del 4 % semestral, la cual será revisada semestralmente a fin de mantener una tasa de interés congruente con la economía nacional. Sin embargo, es una tasa de interés fija, es decir, la tasa pactada para un período determinado, seguirá siendo la misma para el monto financiado en dicho período durante toda la duración del financiamiento educativo. Para mayor información contacta a cobranzasuia@ibero.mx.

Generalidades para tramitar un apoyo

- El interesado deberá demostrar necesidad económica con documentación comprobatoria y completa. Nota: una solicitud con anexos incompletos no será analizada por el comité.
- Tener promedio mínimo de 8.0 en el grado de estudios previo.
- Atender el proceso de admisión con el coordinador del programa que le interesa estudiar.
- El aspirante deberá llenar la solicitud en [este vínculo](#).
- Deberá solicitar al coordinador académico o coordinadora académica (CA) que anote su visto bueno en la Solicitud de Beca, avalando que está en el proceso de admisión, a fin de que se le dé trámite en la

Coordinación de Becas y Financiamiento Educativo (CFEB). Posteriormente, entregará directamente en la CFEB la solicitud impresa junto con la documentación completa que se le requiere, anexando asimismo copia de la Carta de Aceptación al Programa (no se recibirá la Solicitud de Beca si no cuenta con el visto bueno del o la CA).

- El resultado del análisis de la solicitud, cualquiera que éste sea, será entregado en las fechas señaladas por la CFEB, y es de carácter inapelable.
- Cabe aclarar que un resultado aprobatorio en la admisión, es independiente del otorgamiento o no de un apoyo.
- Si el Comité de Becas otorga un apoyo y el aspirante no entrega en la CFEB copia de la Carta de Aceptación expedida por el o la CA del programa a estudiar, el apoyo será cancelado.
- Los apoyos concedidos por la IBERO Ciudad de México no son transferibles a los planteles del sistema IBERO, ni a cualquier otra institución nacional o extranjera o viceversa.
- Cuando un solicitante obtenga un apoyo y no se inscriba en el período especificado para el cual hizo el trámite, le será cancelado y la IBERO no lo conservará para posteriores periodos.

Para alumnos que no viven en la Ciudad de México, así como para extranjeros

- Serán atendidos vía correo electrónico o vía telefónica por los coordinadores académicas y las coordinadoras académicas de posgrado (CA), a fin de orientarles en el proceso de admisión.
- El aspirante enviará a la Coordinación de Becas y Financiamiento Educativo (CFEB) vía correo certificado, su solicitud junto con los documentos que amparan su situación económica, debiendo incluir copia de la carta de aceptación al programa. Nota: una solicitud con anexos incompletos no será analizada por el Comité.
- El o la CA apoyará al aspirante en la obtención de su número de cuenta ante Servicios Escolares, mismo que entregará a la CFEB para que el apoyo sea cargado en el sistema.

Para conservar un apoyo

- Mantener un promedio mínimo global de 8.
- No darse de baja del semestre.
- No cambiarse de posgrado.

Acuerdo a Empresas

Con el propósito de elevar la cantidad y calidad de personas que incidan en la construcción de un México (y un mundo) mejor mediante el refuerzo del impacto social de nuestros egresados mediante su participación en distintas empresas, instituciones o instancias gubernamentales, es que se diseñó el siguiente esquema de apoyos:

- De 1 a 5 estudiantes: 15% de apoyo
- De 6 a 10 estudiantes: 30% de apoyo
- De 11 a 15 estudiantes: 40% de apoyo
- 16 o más estudiantes: 50% de apoyo

Estos apoyos promocionales serán aplicables por empresa o institución gubernamental (entidad) y por ciclo escolar, pudiendo cada entidad inscribir el número total de estudiantes en un solo programa o repartirlos en cualquiera de los programas de posgrado vigentes a la fecha de inscripción.

El porcentaje de apoyo promocional se otorgará en función del número de estudiantes inscritos en el ciclo de inicio, y no variará por las bajas ni por las altas que se presenten en ciclos posteriores.

Beca de Excelencia Académica

La IBERO enfatiza una perspectiva de formación en sus estudiantes que contemple aspectos como la comprensión de la realidad social en México y otros países, así como la consecuente responsabilidad para resolver problemas sociales y económicos.

La Beca de Excelencia Académica tiene como objetivo el reconocer los logros de los estudiantes de posgrado de nuevo ingreso que hayan demostrado alto desempeño en su trayectoria académica, así como promover la continuidad en la formación de este perfil de estudiantes en las especialidades, maestrías y doctorados de la IBERO.

La IBERO otorga 12 becas por semestre a estudiantes de nuevo ingreso (especialidades, maestrías y doctorados). Cada consejo técnico de posgrado decidirá postular a su candidato. Consisten en la exención del 80 % de la colegiatura durante toda la duración del plan ideal del programa de posgrado a cursar, la cual puede ser complementaria y acumulativa sobre otro tipo de apoyos económicos hasta a cubrir la totalidad de la colegiatura, como son el sistema de becados de la Dirección de Investigación, y la beca de manutención del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de Conacyt.

Para mayores informes sobre procedimiento de postulación, compromisos del estudiante becado, y criterios para conservar el beneficio de la Beca de Excelencia, favor de contactar al coordinador académico o la coordinadora académicas de cada programa o a la Dirección de Posgrado: diana.munoz@ibero.mx
Becas FIDERH (Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos)

Convenio Ibero-Banco de México

La IBERO firmó un convenio de colaboración con el Banco de México en su carácter de fiduciario del Gobierno Federal en el Fideicomiso «Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos», cuyo fin es la formación de recursos humanos altamente calificados para su vinculación eficaz con el sector productivo nacional. Los puntos a considerar son los siguientes:

A los estudiantes de la IBERO cuyos estudios sean financiados por "FIDERH", la IBERO les concederá un descuento en el costo total de los estudios a realizar equivalente al 15 % (quince por ciento), aplicable únicamente al pago de las colegiaturas. La pérdida de la calidad de acreditado de FIDERH será causal inmediata de cancelación del apoyo.

Procedimiento: FIDERH expedirá a los acreditados que corresponda, una constancia dirigida a la IBERO indicando la autorización del crédito respectivo a fin de que esta última otorgue el descuento referido. Sí es posible, reportar a FIDERH a aquellos alumnos que ya cuentan con una beca de monto mayor al 15 %, a fin de que calcule el crédito a otorgar. Nota: El descuento que se otorgue a los acreditados de FIDERH, no podrá ser combinado con ningún otro tipo de apoyo económico de los que brinda la IBERO a sus alumnos y exalumnos.

Para mayor información sobre este convenio, accede a la liga: <http://www.fiderh.org.mx/>

Servicios al estudiante

La Universidad Iberoamericana cuenta con excelentes instalaciones. Salones de clase confortables y equipados con tecnologías para la didáctica, salas de cómputo para los estudiantes, espacios de recreación, gimnasio, servicio de comedores y transporte.

La Biblioteca Francisco Xavier Clavigero es una de las más importantes de América Latina, con cerca de 240,000 volúmenes y más de 35,000 libros en formato electrónico, además de acceso a las más importantes bases de datos y otros recursos electrónicos. Los estudiantes del programa tienen acceso directo a su acervo.

CONTACTO

Mtro. Pedro Fernando Solares Soto

Coordinador de la Especialidad en Seguridad de la Información

Tel.: 52 (55) 5950-4000

Ext.: 4720

pedro.solares@ibero.mx

Erika Ton Sánchez

Asistente de la Especialidad en Seguridad de la Información

Tel.: 52 (55) 5950-4000

Ext.: 4298

erika.ton@ibero.mx



IBERO

Ciudad de México • Tijuana ®

ATENCIÓN A ASPIRANTES DE POSGRADO

Tel. 5950 - 4000 exts. 4530, 7534 y 7518
atencion.posgrados@ibero.mx
www.ibero.mx/posgrados

Prol. Paseo de la Reforma 880
Lomas de Santa Fe, CP 01219
Ciudad de México