

NIVEL, NOMBRE DEL PROGRAMA Y MODALIDAD**MAESTRÍA EN INFORMÁTICA FORENSE, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y AUDITORIA INFORMÁTICA (MAE-FORSAI) – MODALIDAD PRESENCIAL****FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
UNIDAD DE POSTGRADO EN INFORMATICA****DIPGIS**

Resolución Facultativa No

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Formar científicos y profesionales altamente cualificados – al nivel de **Maestría** – para satisfacer la demanda de investigadores forenses y expertos en el área de la Auditoria Informática y Seguridad de la información, con una especial orientación a procesos de evaluación en los controles incorporados de proyectos que engloba como producto de la Ingeniería del Software, desarrollo de sistemas de información e implementación de las TICs, así como implementar medidas de seguridad y finalmente aplicar técnicas del análisis forense a dispositivos de almacenamiento y sistemas operativos.

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Magister Scientiarum en Informática Forense, Seguridad de la Información y Auditoria Informática

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El programa "Magister Scientiarum en Informática Forense, Seguridad de la Información y Auditoria Informática" (MAE-FORSAI), está dirigido a profesionales del área de las TICs que buscan ampliar sus conocimientos en el área de la Auditoria informática, Seguridad de la Información y Computación Forense, con el objetivo de realizar, coordinar, dirigir y participar en proyectos de investigación, evaluación e implementación de seguridad. Los participantes de este programa deben tener un alto grado de compromiso y responsabilidad ética.

Así mismo, cualquier profesional de las ramas de ciencias e ingeniería puede participar del programa, siempre y cuando tengan sólidos conocimientos en desarrollo de sistemas de información, configuración e instalación de redes.

El profesional inscrito al programa debe estar interesado en la investigación científica del más alto nivel.

PERFIL DEL POSTGRUADO

El graduado del programa de "Maestría en Informática Forense, Seguridad de la Información y Auditoria Informática" (MAE-FORSAI) del Postgrado en Informática, es un profesional capacitado para dirigir el análisis forense quien coordina dirige y participa en levantamiento de hechos y evidencias tecnológicos, así como de explicitar elementos de seguridad de la información, y finalmente realizar evaluaciones los sistemas informáticos del área de las TICs, tanto en instituciones públicas como privadas.

Está preparado para la toma de decisiones, planificación, gestión, desarrollo y control de la ejecución de estas 3 áreas que se aborda. Este profesional estará capacitado en analizar aspectos legales ante desastres TIC y actuar de manera eficiente dentro de instituciones o empresas.

El titulado de la maestría MAE_FORSAI está plenamente capacitado para liderar, crear, desarrollar, consolidar y fortalecer situaciones de riesgo, incidentes, fallas, fraudes, en empresas basadas en el desarrollo tecnológico.

ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA

MATERIAS	
Fase I: Fundamentos	
1.	Ingeniería de Software y la administración de los sistemas de Información
2.	Marco legal en procesos de auditoría, seguridad, privacidad, ética, comportamiento y computación Forense
Fase II: Dominio Auditoría Informática	
DIPLOMADO EN AUDITORÍA INFORMÁTICA	
3.	Gobierno y Gestión TI, Normas y Marcos Referenciales
4.	Proceso de la auditoría de Sistemas de Información
5.	Evaluación a la adquisición, Desarrollo e implementación de Sistemas de Información
6.	Evaluación a las operaciones, Mantenimiento y Soporte de Sistemas de Información
7.	Evaluación a la protección de los Activos de Información
8.	Herramientas de Auditoría y Evaluación
9.	Metodología de la investigación I
FASE II – DIPLOMADO	
Fase III: Dominio Seguridad de la Información	
DIPLOMADO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	
10.	Gobierno de Seguridad de la Información
11.	Gestión de riesgos de la Información y cumplimiento
12.	Desarrollo y gestión del Programa de Seguridad de la Información
13.	Gestión de incidentes de Seguridad de la Información
14.	Diseño, implementación, Mantenimiento y Monitoreo de controles de Sistemas de Información
15.	Herramientas de Seguridad y Detección de Intrusos
16.	Metodología de la investigación II
FASE III – DIPLOMADO	
Fase IV: Dominio Formación Forense	
17.	Computación Forense
18.	Computación Forense: Sistemas de Archivos, BD, SO
19.	Computación Forense: Redes y TICs
20.	Herramientas Forense: Ambiente Windows, Linux, Móvil.
Fase V: Dominio Investigación	
21.	Metodología de la Investigación III

PLANTEL DOCENTE

MATERIAS	CÓDIGO	PROFESOR	FECHA
Fase I: Fundamentos			
1. Ingeniería del software y la administración de los Sistemas de Información	ING – FUN	M.Sc. Ernesto CampoHermoso	nov/2022
2. Marco legal en procesos de auditoría, seguridad, privacidad, ética, comportamiento y computación Forense	LEG - FUN	M.Sc. Juan Carlos Lea Plaza	dic/2022

Fase II: Dominio Auditoría Informática			
DIPLOMADO EN AUDITORÍA INFORMÁTICA			

3. Gobierno y Gestión TI, Normas y Marcos Referenciales	GOB – AI	M.Sc. Marcial Flores	feb/2023
4. Proceso de la auditoría de Sistemas de Información	PRO – AI	M.Sc. Martha Fernández	feb/2023
5. Evaluación a la adquisición, Desarrollo e implementación de Sistemas de Información	ADQ – AI	M.Sc. Juan Carlos Lea Plaza	mar/2023
6. Evaluación a las operaciones, Mantenimiento y Soporte de Sistemas de Información	OPE – AI	M.Sc. Iván Gutiérrez	abril/2023
7. Evaluación a la protección de los Activos de Información	ACT – AI	M.Sc. Álvaro Cuadros	may/2023
8. Herramientas de Auditoría y Evaluación	HET1 – AI	Ph.D. Ernest Leiss	jun/2023
9. Metodología de la investigación I	MET-INV-I	M. Sc. Marcelo Pinto Pinedo	Jul/2023

Fase III: Dominio Seguridad de la Información

DIPLOMADO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

10. Gobierno de Seguridad de la Información	GOB-SEG	M. Sc. Williams Siles	ago/2023
11. Gestión de riesgos de la Información y cumplimiento	RIE-SEG	Ph.D. Milton Chávez (VEN)	sep/2023
12. Desarrollo y gestión del Programa de Seguridad de la Información	GES-SEG	M.Sc. Juan Carlos Lea Plaza	oct/2023
13. Gestión de incidentes de Seguridad de la Información	INC-SEG	M. Sc. Humberto Flores Fernandez	nov/2023
14. Diseño, implementación, Mantenimiento y Monitoreo de controles de Sistemas de Información	MON-SEG	M.Sc. Iván Gutiérrez	dic/2023
15. Herramientas de Seguridad y Detección de Intrusos	HER-SEG	M. Sc Luis Alejandro Macuaga	feb/2024
16. Metodología de la investigación II	MET-INV-II	M. Sc. Elizabeth Patricia Pomier Gallo	jun/2024

Fase IV: Dominio de Formación Forense

17. Computación Forense	COM-FOR	Dr. Sylvain Lesage (FRA)	Feb/2024
18. Computación Forense: Sistemas de Archivos, BD, SO	ARC-FOR	Dr. Ramon Puigianer Trepas (ESP)	Mar/2024
19. Computación Forense: Redes y TICs	RED-FOR	Dra. Ernest Leiss (EEUU)	Abr/2024
20. Herramientas Forense: Ambiente Windows, Linux, Móvil.	HER-FOR	Dr. Tajia E. J. Vos (HOL)	May/2024

Fase V: Trabajo de Investigación

21. Metodología de la Investigación III	MET-INV-III	M. Sc. Edson Vallejos	jul/2024
---	-------------	-----------------------	----------

REQUISITOS DE ADMISIÓN

1. Solicitud de admisión, dirigida al Coordinador del Postgrado en Informática (PGI).
2. Formulario de Inscripción (se recaba en el sitio web del PGI).
3. Curriculum Vitae en formato electrónico.
4. Fotocopia legalizada del Título profesional en Provisión Nacional
5. Fotocopia legalizada del Título Académico
6. Fotocopia simple del Certificado de Nacimiento Computarizado.
7. Fotocopia simple de la Cedula de Identidad o pasaporte.
8. Dos fotografías recientes (tamaño 4x4, de frente, en color y con fondo azul).
9. Declaración Jurada, dando fe de la autenticidad de la documentación y hoja de vida presentadas.

Toda esta documentación debe ser presentada por los postulantes en el orden descrito en un folder rojo con nepaco. Toda la documentación y fotocopias en tamaño carta.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	No Aplica
Registro de postulantes:	Desde 01 / 04 / 25 Hasta 04 / 04 / 25
Inscripción:	Desde 07 / 04 / 25 Hasta 18 / 04 / 25
Inicio de estudios	Desde 21 / 04 / 25 Hasta 21 / 04 / 26

DURACIÓN DEL PROGRAMA

18 meses

HORARIOS

Por definir

NÚMERO DE PLAZAS

40 plazas

COSTO EN BOLIVIANOS

Costo Matricula: 1.260.00 Bs/año
Costo Colegiatura: 20.000.00 Bs.
Modalidad de Pago: Al contado 18.700.00 Bs

NOMBRE DEL COORDINADOR

M.Sc. Gloria Fátima Cárdenas Robles Teléfono móvil Whatsapp 71202222

CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Villazón No. 1995, Monoblock Central, Edificio antiguo, lado FEDSIDUMSA.
Telefono Fax: (2) 2443367
Página Web: <http://pgi.edu.bo>
Correo Electrónico: postgradoinfo@fcpn.edu.bo
Cuenta Facebook Postgrado_Informática_FCPN_UMSA