

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

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

**OBJETIVO**

Formar científicos y profesionales altamente calificados al nivel de Maestría, para la demanda de investigadores forenses y expertos en el área de la Auditoría Informática y la 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 TIC's, así como implementar medidas de seguridad y finalmente aplicar técnicas del análisis forense a dispositivos de almacenamiento y sistemas operativos.

**TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA****MAGISTER SCIENTIARIUM EN INFORMÁTICA FORENSE, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y AUDITORIA INFORMÁTICA****PERFIL DE LOS POSTULANTES**

Está dirigida a profesionales del área de las TIC's que buscan ampliar sus conocimientos en el área de la auditoría informática, seguridad de la información y computación forense con el objetivo de realizar, coordinar y participar en proyectos de investigación, evaluación o 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, coordinación e instalación de redes.

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

**PERFIL DEL POSTGRADUADO**

El graduado del programa 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 a 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.

**ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

Esta organizado en fases las cuales son las siguientes:

**FASE I:** Fundamentos consiste de una nivelación de conocimientos en el área de las TIC puesto que se pretende llegar con este programa a profesionales de diferentes disciplinas para participar de la misma. Esta fase comprende 2 módulos.

**FASE II:** Dominio Auditoría Informática, comprende 6 módulos a cursar donde el participante de este programa adquiere, profundiza elementos propios de conocimiento y habilidades técnica.- tecnológica de la Auditoría informática.

**FASE III:** Dominio y seguridad de la información fase con la visión de expresar y adquirir habilidades específicas de incorporar seguridad tecnológica en tareas que generen cambios estructurales en el procesamiento de la información así como los procedimientos administrativos y de seguridad de las mismas encaminadas a la gestión de proyectos informáticos de gran envergadura.

**FASE IV:** Dominio formación Forense, comprende 4 módulos a cursar donde el participante adquiere un conocimiento profundo y su aplicación de análisis referido al computación forense.

**FASE V:** Dominio investigación, comprende la etapa de desarrollo de la investigación con enfoque metodológico, misma que comprende un trabajo de investigación que resuelva un problema de la realidad empresarial de carácter público y privado incorporando como solución teorías, técnicas, modelos, tecnologías en las áreas de la auditoría Informática, seguridad y forense a ser incorporado en la planificación de resguardo del activo mas importante para la MAE como la información

**REQUISITOS DE ADMISIÓN**

Para ser admitido al programa, el postulante debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Solicitud de admisión, dirigida al Coordinador del Postgrado en Informática(se recaba en el sitio Web del PGI)
- Formulario de inscripción (se recaba en el sitio Web del PGI)
- Curriculum Vitae en formato electrónico
- Fotocopia Legalizada del Título profesional en Provisión Nacional o Certificación de hallarse en tramite
- Fotocopia legalizada del Título Académico
- Fotocopia Simple del Certificado de Nacimiento Computarizado
- Fotocopia Simple de la Cedula de Identidad o pasaporte
- Dos fotografías recientes (tamaño 4x4, de frente, en color y con fondo azul)
- Declaración Jurada, dando fe de la autenticidad de la documentación y hoja de vida presentadas

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	05./01./2016		
Registro de postulantes:	Desde	12/01/2016	Hasta	16/01./2016
Inscripción:	Desde	16/01/2016	Hasta	23/01./2016
Inicio de estudios	Desde	02/02/2016	Hasta	30/09/2016

NOTA: se hace referencia que la primera versión está dividida en dos paralelos "A" y "B", los cuales se encuentran en ejecución. El paralelo "A" desde el 21 de julio de 2014 y el paralelo "B" desde el 21 de abril del 2015, en las aulas del postgrado y la duración aproximada es hasta la gestión 2016.

**DURACIÓN DEL PROGRAMA**

21 meses

**HORARIOS**

Lunes a Viernes: 19:00 a 22:00  
Sábados: 09:00 a 13:00

**NÚMERO DE PLAZAS**

20

**BECAS**

Ninguna

**COSTO**

Costo Matricula: Bs 1200 (por gestión)  
Costo Colegiatura: Bs 28.000.  
Modalidad de Pago: Al contado con descuento del 10% que serían Bs.25.200  
En plan de pagos autorizado por el Coordinador

**NOMBRE DEL CORDINADOR**

M.Sc. Aldo Ramiro Valdez Alvarado

**MASINFORMACION**

Dirección: Av. Villazon 1995, Edif. Antiguo F.C.P.N. lado FEDSIUMSA  
Teléfonos: 2 443367  
Email: [pgi\\_fcpn@hotmail.com](mailto:pgi_fcpn@hotmail.com)  
Página WEB: [pgi.informatica.edu.bo](http://pgi.informatica.edu.bo)

## PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADEMICAS A + B	CREDITOS (A + B) / 40
<b>FASE I : FUNDAMENTOS</b>					
1.Ingeniería de Software y de la Administración de los Sistemas	M.Sc. Victor Hugo Chavez Salazar	60	60	120	3
2.Marco Legal en Procesos de auditoria, Seguridad, Privacidad, Ética, Comportamiento y Computación Forense	MBA. Ariel Agramont Loza	60	60	120	3
<b>SUBTOTAL</b>		<b>120</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>6</b>

<b>FASE II: DOMINIO AUDITORIA INFORMÁTICA DIPLOMADO EN AUDITORIA INFORMÁTICA</b>					
3.Gobierno y Gestión de TI, Normas y marcos Referenciales	M.Sc. Marcial Flores Guerrero	60	60	120	3
4.Procesos de la Auditoria de Sistemas de Información	MBA. Juan Carlos Lea Plaza	60	60	120	3
5.Evaluación a la Adquisición, Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información	MBA. Walter Miranda Salazar	00	60	120	3
6.Evaluación a las Operaciones, Mantenimiento y Soporte de Sistemas de Información	M.Sc. Diego Hinojosa Foronda	60	60	120	3
7.Evaluación a la Protección de los Activos de Información	MBA. Walter Miranda Salazar	60	60	120	3
8.Herramientas de auditoria y Evaluación	Ph.D. Jorge Olaya Tapia (ECUADOR)	60	60	120	3
9.Metodología de la Investigación: Panel I.	Ph.D. Eduardo Delgado Morales	60	60	120	3
<b>SUBTOTAL</b>		<b>420</b>	<b>420</b>	<b>840</b>	<b>21</b>

<b>FASE III: DOMINIO, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DIPLOMADO EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b>					
10.Gobierno de Seguridad de la Información	MBA. Juan Carlos Lea Plaza Lopez	60	60	120	3
11.Gestión de Riesgos de la Información y Cumplimiento	MBA. Allison Zuazo Fernandez	60	60	120	3
12.Desarrollo y Gestión del Programa de Seguridad de la Información	M.Sc. Diego Hinojosa Foronda	60	60	120	3
13.Gestión de Incidentes de Seguridad de la Información	M.Sc. Williams Siles Larrea	60	60	120	3
14.Diseño, Implementación, Mantenimiento y Monitores de Controles de Sistemas de Información	M.Sc. Marcial Flores Guerrero	60	60	120	3
15.Herramientas de Seguridad y Detención de Intrusos	M.Sc. Ronny Bazan Antequera (EEUU)	60	60	120	3
<b>SUBTOTAL</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>720</b>	<b>18</b>

**FASE IV: DOMINIO FORMACIÓN FORENSE**

16.Computación Forense	M.Sc. Milthon Jose Chavez (VENEZUELA)	60	100	160	4
17. Computación Forense: Sistemas de Archivos, BD y SO	Dr. Belarmino Pulido	60	100	160	4
18.Computación Forense: Redes y TIC's	M.Sc. Ronny Bazan Antequera (EEUU)	60	100	160	4
19.Herramientas Forense, Ambiente Windows, Linux y Móvil	Ph.D. Valentin Cardeñoso	60	100	160	4
<b>SUBTOTAL</b>		<b>240</b>	<b>400</b>	<b>640</b>	<b>16</b>

**FASE V: DOMINIO INVESTIGACIÓN**

20.Metodología de la Investigación: Panel II	Ph.D. Eduardo Delgado Morales	60	60	120	3
21.Tesis de Maestría	Coordinación PGI	60	100	160	4
<b>SUBTOTAL</b>		<b>120</b>	<b>160</b>	<b>280</b>	<b>7</b>

<b>TOTAL</b>		<b>1260</b>	<b>1460</b>	<b>2720</b>	<b>68</b>
--------------	--	-------------	-------------	-------------	-----------