

**PROGRAM OUTLINE**

**FOR THE FOLLOWING PROGRAMS ONLY: Occupational Associate Degree and Higher**

INSTITUTION DATA			
Name: UNIVERSIDAD ESPÍRITU SANTO - ECUADOR			ID#:
PROGRAM DATA			
Program Title: MAESTRÍA EN AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN			
Credential Issued: MAGÍSTER EN AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN			
Program Delivery:	Campus	Online	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Program Length	Semester Hours: 120	Quarter Hours:	

ENTRANCE:	
<p>1. Llenar y entregar el formulario de admisión junto con los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copia del título terminal de tercer nivel notariada o certificación original por la Secretaría General de la Universidad donde se graduó el aspirante.</li> <li>- Hoja de vida actualizada.</li> <li>- 2 certificados de desempeño laboral.</li> <li>- Certificado laboral en donde se demuestre la experiencia requerida.</li> <li>- Copia de la cédula de identidad.</li> <li>- Certificado de votación.</li> <li>- 2 fotos tamaño carné.</li> <li>- Certificado de suficiencia de idioma extranjero (Nivel A1).</li> </ul> <p>2. Rendir prueba de aptitud: La prueba de aptitud consta de tres partes y nos permite medir en el aspirante: conocimientos básicos, rasgos comportamentales, habilidades, intereses y personalidad.</p> <p>3. Entrevista con el director del Programa: Una vez que el aspirante ha completado todo el proceso de admisión, el Comité de admisión de postgrado se reúne para analizar los perfiles, así como los resultados de las pruebas y entrevistas y procede a declarar a los estudiantes idóneos para cursar el postgrado.</p>	
PROGRAM OBJECTIVE:	
<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b> El programa tiene como objetivo formar profesionales con competencias en la evaluación y auditoría de las Tecnologías de la Información (TI), conocedores de los métodos, técnicas y herramientas para la seguridad, el control y análisis de riesgo que permitan auditar de manera eficiente los recursos de Tecnologías de Información, con el fin de potenciar la capacidad de gestión y mejorar el desempeño de las organizaciones en ambientes seguros y confiables.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al estudiante de métodos, técnicas y desarrollo de habilidades para la implementación exitosa de procesos de TI en ambientes seguros acorde a las tecnologías actuales y su evolución para el futuro.</li> <li>• Proveer al estudiante los fundamentos teóricos prácticos sobre una adecuada gestión y administración de los activos de información respecto a los fundamentos de seguridad de la información y mejora en el desempeño de las organizaciones.</li> <li>• Introducir al participante en los conocimientos teóricos-prácticos de las tecnologías de información relacionados a los procedimientos, normas y buenas prácticas de auditoría que se requieren para garantizar seguridad y confiabilidad.</li> <li>• Desarrollar competencias para la obtención de certificaciones internacionales relacionadas a auditoría de TI.</li> <li>• Fortalecer los valores y la ética profesional, vitales en un Auditor de Tecnologías de la Información, tomando en cuenta la interculturalidad, los saberes, el género y el respeto a los derechos del buen vivir de los involucrados, internos y externos, y de los miembros del equipo en el proceso de auditoría.</li> </ul>	
PROGRAM DESCRIPTION:	

El Programa de la MATI estudia los problemas centrales de la auditoría de las TI y las soluciones de los mismos, dentro de un marco legal, ético y orientado a resolución de los problemas nacionales. Para ello se considera: la definición de los núcleos básicos de la profesión, la determinación de los problemas centrales de la realidad nacional, el perfil profesional y la orientación de las metodologías, técnicas, normativas y buenas prácticas que se aplicarán a los problemas que abordan los profesionales.

El análisis de la dinámica del desarrollo y la tecnología exige crecientes niveles de competencia profesional, lo cual renueva la importancia para que la Universidad, como institución educativa y forjadora de conocimiento, concentre el máximo de sus esfuerzos en la formación de profesionales éticos, que posean un sólido aprendizaje gerencial en el ámbito de la auditoría informática, con una visión globalizada e integrados a las nuevas realidades en el tema antes mencionado aplicadas en las organizaciones públicas y privadas.

Por lo tanto el programa de la MATI estudia las situaciones y problemas desde una visión: a) epistemológica porque parte del estado del arte de la auditoría, su origen, evolución, teorías y tendencias futuras, b) paradigmática porque se estudia los componentes de la gestión de auditoría de TI y c) teórico-metodológica porque conociendo los fundamentos teóricos provistos en el estado del arte de la auditoría y conociendo los componentes de la gestión que involucran a las: técnicas, normativas y buenas prácticas, se facilita la gestión o asesoría de evaluación y auditoría de proyectos que los profesionales de la MATI llevarán a cabo. Las actividades sincrónicas se llevarán a cabo los días sábados y domingo y tienen una duración de 4 horas.

El programa de Maestría en Auditoría de Tecnologías de la Información cuenta con tres bloques de materias categorizados como básicos, multidisciplinarios/interdisciplinarios y de unidad de titulación.

**Básicos:** En la unidad básica, hay cuatro asignaturas que buscan nivelar a los participantes en los fundamentos teóricos de auditoría, riesgos y control interno. Las materias que componen esta unidad son:

- ♣ Sistemas de Información.
- ♣ Teoría general de la Seguridad y la Auditoría de las TI.
- ♣ Fundamentos teóricos de riesgos.
- ♣ Gestión de Control Interno.

La materia Gestión de Control Interno es del campo de formación profesional avanzada porque aproximadamente el 50% de su contenido se enfoca en la gestión del control interno en la auditoría de TI.

**Multidisciplinarios/interdisciplinarios:** Las asignaturas asignadas a esta unidad son:

- ♣ Criptografía.
- ♣ Seguridad y Auditoría de base de datos.
- ♣ Seguridad y Auditoría de Sistemas Operativos.
- ♣ Seguridad y Auditoría en Telecomunicaciones.
- ♣ Gobierno de TI.
- ♣ Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información.
- ♣ Gestión de Servicios.
- ♣ Continuidad del negocio.
- ♣ Hackeo ético
- ♣ Fundamentos teóricos de la Computación Forense.
- ♣ Marco jurídico.
- ♣ Ética
- ♣ Gestión de proyectos tecnológicos.
- ♣ Auditoría de TI.

**Unidad de titulación:** Se llevará a cabo un proceso que brindará al estudiante la oportunidad de complementar la formación académica recibida y lo guiará para la realización del trabajo de titulación. Inicia con la materia de Escritura Académica, donde se prepara al participante para adquirir la cultura de revisión de marco teórico y aplique el estilo de escritura apropiado. A la vez, se convertirá en un vínculo entre el trabajo académico desarrollado por el estudiante a lo largo del programa y una problemática empresarial aplicada. En el mismo bloque se encuentran las asignaturas: Análisis Estadístico, Metodología de la Investigación, Formulación de trabajo de titulación y Tutorías de titulación. Estas son las materias que forman parte de este bloque:

- ♣ Escritura Académica.
- ♣ Análisis Estadístico.
- ♣ Metodología de la investigación.
- ♣ Formulación de trabajo de titulación.
- ♣ Tutorías de titulación

\*

PROGRAM BREAKDOWN BY COURSE				
Course Number	Course Title	Credit Hours	Teaching Hours	Research and Study Hours
MAT423	SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2.50	40	80
MAT425	TERORÍA Y DE LA AUDITORÍA DE TI	1.00	16	32
MAT428	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE RIESGOS	1.50	24	48
MAT430	GESTIÓN DE CONTROL INTERNO	2.00	32	64
MAT420	ÉTICA	1.00	16	32
MAT434	CRIPTOGRAFÍA	1.50	24	48
MAT440	SEGURIDAD Y AUDITORÍA DE BASE DE DATOS	2.00	32	64
MAT442	SEGURIDAD Y AUDITORÍA DE SISTEMAS OPERATIVOS	2.00	32	64
MAT447	SEGURIDAD Y AUDITORÍA EN TELECOMUNICACIONES	2.00	32	64
MAT450	GOBIERNO DE TI	2.50	40	80
MAT465	HACKEO ÉTICO	2.50	40	80
MAT458	GESTIÓN DE SERVICIOS	2.50	40	80
MAT462	CONTINUIDAD DEL NEGOCIO	2.50	40	80
MAT465	SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	2.50	40	80
MAT468	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA COMPUTACIÓN FORENSE.	2.00	32	64
MAT470	MARCO JURÍDICO	1.00	16	32
MAT475	GESTIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	2.00	32	64
MAT480	AUDITORÍA DE TI	2.50	40	80
MAT500	TUTORIAS DE TITULACION	1.50	24	48
MAT485	ESCRITURA ACADÉMICA	2.00	32	64
MAT488	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2.00	32	64
MAT492	ANÁLISIS ESTADÍSTICO	2.00	32	64
MAT495	TALLER DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	1.38	22	44

Program Title: MAESTRÍA EN AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ID #:

Program Title: MAESTRÍA EN AUDITORÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ID #: --

MINIMUM REQUIREMENTS FOR THE STUDENT		
Quantity	Equipment Item	Brief Description Of Equipment
01	Desktop Computer or Laptop	We recommend at least an Intel i5 or faster processor with at least 16GB RAM, 250GB Hard drive or better, speakers or headphones, microphone, webcam, mouse and keyboard.
01	Computer Monitor	We recommend at least a 21" LCD monitor or laptop display.
01	Broadband Internet Connection	We recommend at least a 50Mbps internet connection.
01	Printer	We recommend and inkjet or laser printer.
01	Internet Browser.	We recommend Google Chrome or Mozilla Firefox
	Computer Software	We recommend the following software: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office 365 or Equivalent.</li> <li>• Microsoft Team, Skype, Zoom or Meet.</li> <li>• WinRAR.</li> <li>• Adobe Acrobat Reader 9 or higher.</li> <li>• Adobe Flash Player.</li> <li>• VLC Player or equivalent.</li> </ul>

**TEXTBOOKS/LEARNING RESOURCES:**

(Include Publishers and Publication Dates)

Bases de datos en línea: Scopus, EBSCO, Wiley, Biblioteca Virtual Universal, LANIC, AJOL, E-REVIST@S, GALE CENGAGE LEARNING, Taylor & Francis online.