



**Vicerrectoría Académica**  
**Dirección Curricular y de Docencia**  
**Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos**

1 Identificación del Curso				
<b>1.1 Código</b>	<b>1.2 Nombre del Curso</b>	<b>1.3 Pre-Requisito</b>	<b>1.4 Co-Requisito</b>	
OPT_0027	Gestión de la Seguridad de la Información	N/A	N/A	
<b>1.5 No. Créditos</b>	<b>1.6 HAD</b>	<b>1.7 HTI</b>	<b>1.8 HAD:HTI</b>	
3	48	96	1:2	
<b>1.9 Horas presenciales aula clase</b>	<b>1.10 Horas presenciales laboratorio/Salida campo</b>	<b>1.11 Horas Virtuales</b>	<b>Espacios</b>	<b>1.12 Total Horas HAD</b>
<b>Obligatorio</b> <input type="checkbox"/>		<b>Optativo</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Libre</b> <input type="checkbox"/>
<b>Teórico</b> <input checked="" type="checkbox"/>		<b>Practico</b> <input type="checkbox"/>		<b>Teórico/Practico</b> <input type="checkbox"/>
<b>1.13 Unidad Académica Responsable del Curso</b>				
Facultad de Ingeniería				
<b>1.14 Área de Formación</b>				
Formación Optativa				
<b>1.15 Componente</b>				<b>No aplica</b> <input type="checkbox"/>

2 Justificación del Curso
<p>Este curso persigue la formación de estudiantes en las buenas prácticas y estándares internacionales de gestión de la seguridad de la información, bajo un enfoque de aprendizaje práctico, para forjar competencias que puedan aplicarse eficazmente en el ámbito empresarial.</p> <p>A nivel nacional e internacional la protección de la información ha tomado mayor relevancia debido a la necesidad de asegurarse ante riesgos de accesos o divulgación no autorizada de información, pérdida, robo, fraudes, entre otros, que se basan en el uso de la información como fin o como medio. La materialización de estos riesgos es cada vez más frecuente en nuestro país, y están representando grandes pérdidas financieras, de operación y de imagen a las empresas debido a la ciberdelincuencia. La Universidad del Magdalena, a través de este curso, permite que los estudiantes tengan una formación específica en seguridad de la información, para desempeñarse en áreas de: seguridad informática, seguridad de la información, riesgos, auditoría o ciberseguridad, para de esta forma comenzar a adquirir conocimientos específicos en esta área de conocimiento que permitan satisfacer la creciente necesidad del mercado laboral</p>

### 3 Competencias por Desarrollar

#### 3.1 Competencias Genéricas

- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas
- Capacidad de trabajo en equipo
- Habilidad para trabajar en forma autónoma

#### 3.2 Competencias Específicas

- Capacidad para formular, plantear, transformar y resolver problemas.
- Identificación de irregularidades, riesgos de acceso o divulgación no autorizada de información.
- Capacidad comunicativa en lenguaje de seguridad de la información.

### 4 Resultados de Aprendizaje del Curso

### 5 Programación del Curso

Unidad Temática	Semana	Contenido de Aprendizaje	Evidencias	Actividades Aprendizaje	HAD		HTI		Total Horas
					Aula Clase	Espacio Virtual	Trabajo dirigido	Trabajo Independiente	
Fundamentos		Conceptos Básicos							
Controles y Arquitectura de Seguridad Informática		Conceptos Básicos de los controles de seguridad informática							
		Características y funcionalidades							
		Marco de seguridad							
Gestión de Riesgos de Seguridad de la Información		Aspectos de una adecuada gestión de riesgos de seguridad de la información							
		Identificación, análisis, evaluación, tratamiento, monitoreo y divulgación de la gestión del riesgo							
		Evaluación de riesgos, riesgo en términos de valor, diferenciación y							

### Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

		selección de estrategias de control y marco de gobierno							
		Casos de negocio de diferentes sectores de la industria							
Gobierno de la Seguridad de la Información		Principales modelos para la gestión de la seguridad de la información							
		Procesos relevantes para lograr un gobierno de seguridad de la información							
		Normas ISO 27001 y COBIT							
Hacking Ético		Toma de medidas preventivas contra ciberataques							
		Técnicas base de Hacking Ético, sus herramientas y tácticas							
		Proceso de gestión de vulnerabilidades							
Ciberseguridad		Qué es la ciberseguridad							
		Organización de la gestión de incidentes y sus diferentes variantes							
		Metodología y herramientas en caso de un incidente de seguridad							
<b>Total</b>									
<b>Créditos Académicos</b>								3	

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

6 Prácticas de campo (Laboratorios y Salida de Campo)						
Unidad Temática	Fundamentación Teórica	Evidencias	Actividades Aprendizaje	Recursos	Tiempo (h)	Semana

7 Mecanismos de Evaluación del Aprendizaje			
Resultado de Aprendizaje	Mediación de Evaluación	Mecanismos, Criterios y/o Rúbricas	Semana de Evaluación

8 Valoración de los Resultados de Aprendizaje					
Valoración	Sobresaliente	Destacado	Satisfactorio	Básico	No Cumplimiento
Fundamentos Cualitativos					
Resultado 1					
Resultado 2					
Resultado 3					
Resultado 4					

9 Recursos Educativos y Herramientas TIC			
N	Nombre	Justificación	Contenido de Aprendizaje
1	Textos	Trabajo autónomo para complementar la teoría desarrollada en el curso	
2	Video Beam	Ayuda didáctica	
3	Software Especializado	Herramienta computacional en los procesos de enseñanza y aprendizaje.	
4	Internet.	Consulta para ampliar conceptos.	

## 10 Referencias Bibliográficas


--

**Director de Programa**

--

**Decano Facultad**