

FASE 1

1. DATOS GENERALES DEL CURSO

Nombre del curso	Gestión de Riesgos de Sistemas
Programa al que pertenece	Licenciatura en Tecnologías de la Información
Experto disciplinar	Enrique Everardo Lara Gómez
Asesor pedagógico	Aimé Ramírez García
Créditos y horas	8 créditos / 85 horas
Eje de formación	Sistemas de información
Fecha de elaboración	23/02/2016

2. COMPETENCIA

El estudiante reconoce y aplica procesos que le permiten identificar y evaluar riesgos en los sistemas de información de una organización con el fin de reducir y mantener el riesgo de las TI a un nivel aceptable a partir del análisis y aplicación de la Gestión de Riesgos.

3. ATRIBUTOS DE LA COMPETENCIA

Conocimientos	Gestión del Riesgo Análisis de Riesgo Identificación de Activos Identificación de Amenazas Identificación de Vulnerabilidades Análisis de los controles Cálculo del Likelihood Análisis de Impacto
---------------	---

	Determinación de Riesgo Documentación de Resultados Mitigación del Riesgo Estrategias de mitigación de riesgo Implementación de Controles Riesgo Residual Análisis costo beneficio
Habilidades	Identificación de metodologías y controles de tecnologías de la información para la Gestión de Riesgos Evaluación de riesgos
Actitudes	Análisis, paciencia, observación visión a futuro en la identificación de alternativas para mejorar la Gestión de Riesgos
Valores ¹	Ética, compromiso, responsabilidad y conciencia en la importancia de la Gestión de Riesgos

¹Aludir no sólo a valores universales, sino de postura ante los problemas y alternativas de atención.

4. COMPETENCIA GENERAL DEL PERFIL DE EGRESO CON QUE SE VINCULA O A LA QUE APOYA

Evaluar las necesidades informáticas de una organización, realizar análisis de sistemas, diseñar, desarrollar, integrar, operar y evaluar soluciones tecnológicas, así como optimizar el uso y la gestión de la infraestructura tecnológica en colaboración con equipos interdisciplinarios

5. PRODUCTO INTEGRADOR

Título	Análisis de Riesgos
Objetivo	De acuerdo a los conceptos adquiridos durante el curso, el alumno será capaz de desarrollar un reporte ejecutivo que contenga el análisis de riesgos y recomendaciones de controles para mitigar el riesgo y mantenerlo en un nivel aceptable.
Caracterización	Presentación de video o Power Point CON AUDIO donde expliques el análisis de riesgo que se realizó durante la materia, no deberá de durar más de 10 minutos. El video debe contener al menos: Definición del sistema de información seleccionado Identificación de Activos a proteger Vulnerabilidades y Amenazas detectadas

Mapa de Riesgo
Controles de Seguridad sugeridos

	Unidad 1	Unidad 2
Título	Conceptos y Marcos de Referencia	Gestión de Riesgos de Sistemas
Objetivo	Identificar los conceptos básicos de la Gestión del Riesgo y conocer los diferentes Marcos de Referencia de la Gestión de Riesgos	Identificar los conceptos necesarios para lograr un análisis de riesgos, así como los conceptos necesarios para determinar los mecanismos en la mitigación y control de la Gestión de Riesgos
Contenido	Gestión del Riesgo Conceptos básicos Marcos de Referencia	Análisis de Riesgo Identificación de Activos Identificación de Amenazas Identificación de Vulnerabilidades Análisis de los controles Cálculo del Likelihood Análisis de Impacto Determinación de Riesgo Recomendaciones de Controles Mitigación del Riesgo y sus estrategias Implementación de Controles Riesgo Residual Análisis costo beneficio
Producto de la unidad	Discutir en el foro por qué y para qué la Gestión de Riesgos es importante,	Matriz con resultado del análisis de riesgo en el sistema seleccionado

	después subir al buzón un mapa conceptual de los conceptos de la Gestión de Riesgos y los Marcos de Referencia	
Ponderación/Valor de la unidad	20	50
Duración	1 semana	14 semanas

¹ Se pueden insertar o eliminar unidades (subcompetencias) dependiendo de las necesidades de cada curso

7. BIBLIOGRAFÍA

Básica	Risk Management Guide for Information Technology Systems National Institute of Standards and Technology. (2012). Risk Management Guide for Information Technology Systems. 23/02/2016, de NIST Sitio web: http://csrc.nist.gov/publications/
Complementaria	