

Evaluación y Administración de Riesgo Tecnológico

Nombre de la Asignatura: Evaluación y Administración de Riesgo Tecnológico

Abreviatura: INF101

Código: 99999

Cantidad de Horas y Créditos: total de horas semanales:4, horas presenciales teóricas:4.

Prerrequisitos: ninguno.

Descripción del Curso:

La asignatura Evaluación y Administración de Riesgo Tecnológico es una materia orientada a reconocer y evaluar los diferentes orígenes del Riesgo Tecnológico en una organización.

Busca desarrollar el entendimiento de la Administración ya sea pública o privada desde la perspectiva del Riesgo de forma de aprender a expresar valor material y tangible a todos los Activos de Información de una organización.

Enseña a valorar el nivel de Riesgo Tecnológico, a partir de su probabilidad e impacto, a pensar en soluciones de mitigación y a plantear como afrontar los impactos identificados.

Objetivos Generales: fijan términos de conductas generales de los estudiantes.

1. Enseñar a los estudiantes la Gestión del Riesgo Tecnológico como un Método sistemático para analizar los riesgos derivados del uso de tecnologías de la información y comunicaciones (TIC).
2. Formar profesionales con una consciencia responsable en la gestión de Riesgos tecnológico.

Objetivos Específicos: responden a contenidos concretos de las asignaturas.

1. Analizar los Riesgos y formular estrategias de cobertura para controlar el riesgo e identificar los principales riesgos Tecnológicos.

Contenidos:

I. Fundamentos del Análisis de Riesgos Tecnológicos.

- Activos de Tecnología
- Amenazas
- Vulnerabilidades
- Impacto
- Probabilidad
- Riesgos
- Riesgo Inherente
- Riesgos Residual
- Matriz de Riesgo
- Salvaguardas (Mitigantes)
- Requisitos de Seguridad

II. Metodologías, Normas y Estándares para la Gestión de los Riesgos Tecnológicos.

- Octave
- MAGERIT 3
- ISO 27005
- Risk IT

III. Proceso del Análisis del Riesgo Tecnológico.

- Identificación y Valuación de Riesgos
- Evaluación de las Amenazas
- Evaluación de Vulnerabilidades
- Evaluación de Riesgos

- Contramedidas
- Evaluación del Control
- Riesgos Residuales
- Plan de Acción

Metodología:

Diálogos simultáneos

Estudio de casos

Dirección de prácticas

Discusión dirigida

Exposición con apoyo tecnológico variados

Recursos Didácticos:

Sitios web organismos generadores de estándares y mejores prácticas.

Publicación relacionada (blogs, artículos especializados)

Bibliografía

Datashow

Evaluación:

Diagnóstica: Dinámica conceptual

Participación en el desarrollo de la clase

Formativa: Interrogatorios orales. Estudios de casos Investigaciones grupales

Sumativa: Trabajos en grupo Informes

Charlas Pruebas

56

Bibliografía:

<https://www.enisa.europa.eu/>

<https://www.incibe.es/>

[https://www.incibe.es/protege-tu-empresa/guias/glosario-terminos-ciberseguridad-](https://www.incibe.es/protege-tu-empresa/guias/glosario-terminos-ciberseguridad-guia-)
[guia-](https://www.incibe.es/protege-tu-empresa/guias/glosario-terminos-ciberseguridad-guia-)

[aproximacion-el-empresario](https://www.incibe.es/protege-tu-empresa/guias/glosario-terminos-ciberseguridad-guia-)

<https://www.iso.org/standard/75281.html>

[https://www.ccn-cert.cni.es/documentos-publicos/1789-magerit-libro-i-](https://www.ccn-cert.cni.es/documentos-publicos/1789-magerit-libro-i-metodo/file.html)
[metodo/file.html](https://www.ccn-cert.cni.es/documentos-publicos/1789-magerit-libro-i-metodo/file.html)

[https://www.isaca.org/Knowledge-](https://www.isaca.org/Knowledge-Center/Research/ResearchDeliverables/Pages/The-Risk-IT-Framework.aspx)
[Center/Research/ResearchDeliverables/Pages/The-Risk-IT-](https://www.isaca.org/Knowledge-Center/Research/ResearchDeliverables/Pages/The-Risk-IT-Framework.aspx)
[Framework.aspx](https://www.isaca.org/Knowledge-Center/Research/ResearchDeliverables/Pages/The-Risk-IT-Framework.aspx)