



www.continental.edu.pe

Presentación de la Asignatura Seguridad Informática

Paúl Juan Gómez Herrera



Sumilla de la asignatura

La asignatura contiene:

- Conceptos fundamentales de la administración y control del riesgo.
- Conceptos fundamentales de la gestión de la seguridad de información.
- Protección de la información considerando la integridad, disponibilidad y confidencialidad.
- Gobierno de la seguridad de información.
- Plan de seguridad de información en TI, plan de acción y monitoreo.



Competencia

- Conoce los conceptos de Seguridad de la información para una correcta protección de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los recursos informáticos.
- Identifica y gestiona los principales riesgos a los que están expuestas las empresas por el uso de la tecnología.
- Identifica los diferentes dominios existentes en el área de seguridad.
- Planifica y controla la inversión en el área de seguridad y cumple con la normatividad de seguridad existente.
- Aplica y administra los criterios de control interno a los procesos de la empresa que usan tecnología.



Estructura de la asignatura

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
Conceptos básicos de seguridad de la información.	Administración del control de acceso.	Seguridad perimetral, en redes y software malicioso.	Administración de seguridad de aplicaciones y normatividad.



Estructura de la asignatura

Cada unidad didáctica es de 2 semanas.

Unidad I	Unidad II	Unidad III	Unidad IV
1ª y 2ª semana 16 horas	3ª y 4ª semana 16 horas	5ª y 6ª semana 16 horas	7ª y 8ª semana 16 horas



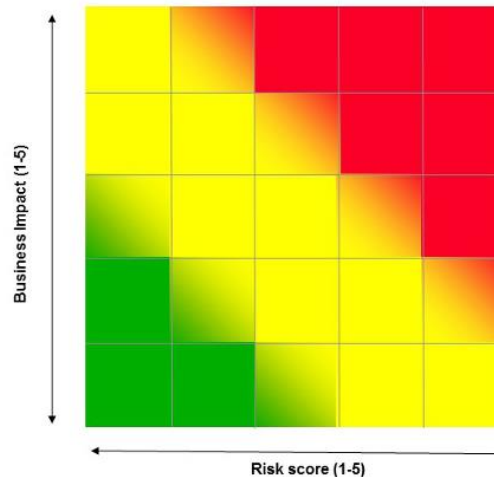
Unidad I: Introducción a la seguridad de la información

Contenidos

- Conceptos básicos de seguridad de la información.
- Análisis de riesgos.

Producto académico 1

- Análisis de riesgos en una oficina de TI, implementación de controles y la aplicación del mapa de calor.



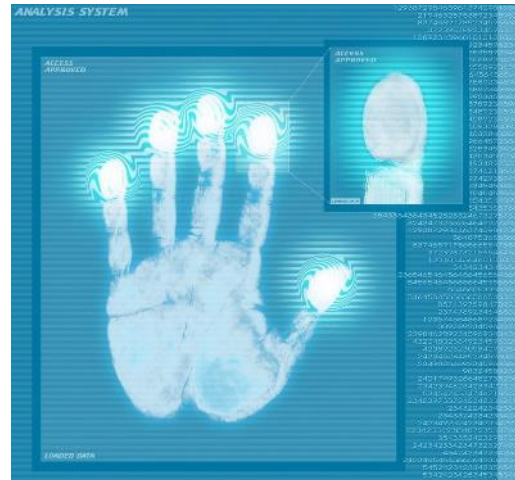
Unidad II: Administración del control de acceso

Contenidos

- Sistemas de control de acceso.
- Tecnología para control de acceso y la ingeniería social.

Producto académico 2

- Análisis de un caso propuesto de una empresa para la implementación de controles de acceso.



Unidad III: Seguridad perimetral, en redes y software malicioso

Contenidos

- Seguridad en redes.
- Software malicioso.

Producto académico 3

- Análisis una red LAN para la implementación de controles para la mejora de los niveles de seguridad.



Unidad IV: Administración de seguridad de aplicaciones y normatividad

Contenidos

- Seguridad en aplicaciones y normas de seguridad.
- Normatividad de la seguridad de la información y COBIT.

Producto académico 4

- Análisis de una empresa para la aplicación de la Norma ISO/IEC 27001 y la aplicación de COBIT.



Calificación

- **Consolidado 1:** Producto académico 1.
- **Examen Parcial:** Producto académico 2.
- **Consolidado 2:** Promedio del producto académico 3 y 4
- **Examen Final:** Presencial

$$PF = 20\%C1 + 20\%EP + 20\% C2 + 40\%EF$$



Recursos Educativos virtuales

- Foro de novedades y consultas.
- Mensajería interna.
- Manual auto formativo.
- Video clases.
- Biblioteca virtual.
- Enlaces a información de importancia.



