

Programa del curso

Semestre 2021-20

Nombre del curso:	Arquitectura de Seguridad
Créditos:	4
Profesor:	Yezid Donoso(ydonoso@uniandes.edu.co) Sandra Rueda(sarueda@uniandes.edu.co) Samuel Pinzón Ramos
Horario:	Martes 6:00 p.m. - 8:50 p.m.
Versión PDF	Click Aquí

Descripción

El propósito del curso es desarrollar las competencias fundamentales que permiten establecer las necesidades de seguridad de los servicios y procesos críticos de una organización, y definir un conjunto de estrategias de control que respondan a esas necesidades. Este curso se enfoca en el estudio de la convergencia de la gestión de seguridad de la información, la continuidad del negocio y los servicios en TI, así como del análisis y especificación de una arquitectura de seguridad que sea consistente con estrategias técnicas de control previamente definidas, que incluyen tecnologías de sistemas de información, redes de datos, sistemas operativos, servicios y aplicaciones y bases de datos.

Objetivos

Al finalizar el curso los estudiantes serán capaces de:

- Establecer los aspectos relevantes para un sistema de gestión de la seguridad de la Información acorde con las características de una organización.
- Analizar un modelo de resiliencia operacional.
- Establecer una arquitectura de seguridad en la red de datos.
- Definir estrategias y controles de seguridad en TI y los aspectos relevantes para el mejoramiento continuo y optimización de los servicios en TI.
- Identificar los aspectos relevantes para la construcción de servicios y aplicaciones seguras y usar los controles técnicos conocidos para manejar dichos aspectos.

Metodología

El curso se desarrollará con presentaciones magistrales, acompañadas de lecturas recomendadas sobre cada tema. Además, los estudiantes trabajarán casos de estudio y talleres que les permitirán poner en práctica los conceptos aprendidos.

Evaluación

Evaluaciones individuales:

- Parcial 1 □ 25%
- Parcial 2 □ 25%

Evaluaciones en grupo:

- Talleres Yezid Donoso □ 25%
- Talleres Sandra Rueda □ 25%

Semana	Tema	Profesor
1	Modelo RMM	Yezid Donoso
2	Modelo RMM	Yezid Donoso
3	RMM aplicado a BC	Yezid Donoso
4	RMM aplicado al análisis de riesgos en TI	Yezid Donoso
5	RMM aplicado a SI	Yezid Donoso
6	RMM aplicado al IH	Yezid Donoso
7	Parcial 1	Yezid Donoso
8	Arquitectura de Seguridad en la Red de Datos	Yezid Donoso
9	Semana de Trabajo Individual	
10	Fundamentos de Seguridad de Sistemas de Software	Sandra Rueda
11	Arquitectura de Seguridad - Servicios de soporte, recuperación y prevención	Sandra Rueda
12	Arquitectura de Seguridad - Baseline	Sandra Rueda
13	Móviles y Malware	Sandra Rueda
14	Aplicaciones y navegadores	Sandra Rueda
15	Cloud	Sandra Rueda
16	Parcial 2	Sandra Rueda