

## 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	<a href="#">Click Aquí</a>

## 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