

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍAS (CUCEI)**

DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Carrera: Ingeniería en Computación

Nombre Materia: Seminario de Solución de Problemas de
Sistemas Operativos

Profesor: Valdés López Julio Esteban

SECCIÓN: Do8

Nombre alumno: López Arellano Ricardo David

CODIGO: 217136143



Actividad 7

Fecha de entrega: 01/05/2023

Seguridad y protección:

La seguridad y la protección son temas fundamentales en la tecnología de la información. En general, se refieren a las medidas que se toman para proteger los sistemas, datos y redes contra el acceso no autorizado, el robo, la corrupción o la destrucción de información crítica. Las soluciones de seguridad pueden incluir firewalls, software antivirus, herramientas de detección de intrusiones, autenticación de usuarios, encriptación de datos y medidas de protección física, entre otros.



Criptografía:

La criptografía es la ciencia de asegurar la información mediante el uso de técnicas de codificación y decodificación. La criptografía se utiliza para proteger la confidencialidad y la integridad de los datos, lo que incluye la protección de los datos almacenados y transmitidos por redes. Las técnicas de criptografía pueden incluir la encriptación de datos, la firma digital, los certificados de seguridad, los tokens de autenticación y otras soluciones de seguridad avanzadas. La criptografía es una disciplina en constante evolución, con nuevos métodos y tecnologías emergentes continuamente para mantenerse al día con las amenazas emergentes.

