

 <p>Fundación Universitaria <b>TECNOLÓGICO COMFENALCO</b></p>	<p align="center"><b>FUNDACIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO DE COMFENALCO PROGRAMA INGENIERIA DE SISTEMAS</b></p>	<p>Docente: <b>Ramiro Jose Pimentel Carrillo</b></p>
--	--	--

## 1. IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD

COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJES	FECHA DE ENTREGA
Identificar los mecanismos de seguridad para las redes de área local	Conoce las tecnologías asociadas a los mecanismos de seguridad para las redes de área local	

## 2. PRESENTACIÓN

LAN significa Red de área local. Es un grupo de equipos que pertenecen a la misma organización y están conectados dentro de un área geográfica pequeña a través de una red, generalmente con la misma tecnología (la más utilizada es Ethernet).

Una red de área local es una red en su versión más simple. La velocidad de transferencia de datos en una red de área local puede alcanzar hasta 10 Mbps (por ejemplo, en una red Ethernet) y 1 Gbps (por ejemplo, en FDDI o Gigabit Ethernet). Una red de área local puede contener 100, o incluso 1000, usuarios. El estándar donde está definido estos tipos de redes es la IEEE 802.3, que permite establecer una red cableada basada en Ethernet. Además de este estándar para redes de área local, existen el IEEE 802.11 que permite la implementación de redes inalámbricas.

Una red LAN (red de área local) inalámbrica le permite conectar sus ordenadores sin cables ni alambres. Con una red LAN inalámbrica, los empleados pueden obtener acceso fácil y cómodo a documentos, correo electrónico, aplicaciones y otros recursos de la red, para que puedan desplazarse a cualquier lugar. Una red LAN inalámbrica facilita esto al utilizar las ondas de radio para permitir a los dispositivos móviles conectarse y comunicarse dentro de una zona determinada.

En un entorno de red de área local debe asegurarse la privacidad de los datos sensibles. No sólo es importante asegurar la información sensible, sino también, proteger las operaciones de la red de daños no intencionados o deliberados.

El mantenimiento de la seguridad de la red requiere un equilibrio entre facilitar un acceso fácil a los datos por parte de los usuarios autorizados y restringir el acceso a los datos por parte de los no autorizados. Es responsabilidad del administrador crear este equilibrio.

### 3. ACTIVIDADES

#### 3.1 ACTIVIDAD INDIVIDUAL: MAPA CONCEPTUAL SOBRE MECANISMOS DE SEGURIDAD PARA REDES DE AREA LOCAL

Realizar un rastreo conceptual sobre los siguientes mecanismos de seguridad para redes de área local:

- Controlador de dominio
- Administración de Políticas de grupos
- Administración de VLAN
- Seguridad de Puertos en los Switch (Port Security)
- Lista de control de acceso en router (ACL`s)
- Seguridad en Redes Inalámbricas

Con base en este rastreo, desarrollar un mapa conceptual que permita identificar: descripción conceptual y que tipos de riesgos informáticos permite minimizar

#### Fuentes de Consultas:

<https://biologiaygeologia.wordpress.com/2007/03/28/pasos-a-seguir-para-realizar-un-mapa-conceptual/>

#### 3.2 ACTIVIDAD GRUPO: IMPLEMENTAR LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD SUGERIDOS EN EL CASO DE ESTUDIO DEL AEROPUERTO

**IMPLEMENTAR LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD SUGERIDOS EN EL CASO DE ESTUDIO DEL AEROPUERTO**