

	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b> <b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b> <b>GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR</b>	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Yudi Adriana Soler Franco	<b>Grado</b>	SÉPTIMO
<b>ASIGNATURA</b>	PROGRAMACIÓN		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	yudi.soler@sabiocaldas.edu.co		
<b>Periodo académico</b>	<b>Segundo Periodo</b>		
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	<b>5 de Julio al 16 de Julio</b>		
<b>¿Qué competencia(s) debo alcanzar?</b>	<p>Naturaleza y evolución de la tecnología</p> <p>Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.</p>		
<b>Temáticas mediadoras</b>	<p>INTERNET</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos y topologías de red</li> <li>- aplicaciones en los diferentes espacios</li> <li>- usos cotidianos</li> </ul>		
<b>Metas</b>	<p><b>Socio-afectiva:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ser respetuoso con la docente y sus compañeros, en las explicaciones dadas y opiniones.</li> <li>2. Aplica hábitos de estudio en la realización de actividades en casa.</li> </ol>		
	<p><b>Metas de aprendizaje:</b></p> <p>Reconocer los tipos y topologías de red, dentro de los contextos cotidianos que se desenvuelven.</p>		

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

<b>¿QUÉ SE VA A EVALUAR?</b>	<b>¿CÓMO SE VA A EVALUAR?</b>	<b>¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR?</b>
------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

		<b>Fechas</b>
Comprender los conceptos y aplicaciones de los tipos y topologías de red, desde los diferentes contexto de los estudiantes.	- Disposición y participación activa en clase.  -Desarrollo oportuno de actividades propuestas en clase, teniendo en cuenta las recomendaciones dadas.	<b>Primera semana:</b>
		<b>Segunda semana</b> 12 de julio de 2021

## **SEMANA 1 (5 al 9 de Julio de 2021 )**

### **ACTIVIDAD INICIAL:**

Se inicia la clase con las siguientes preguntas. ¿Qué comprendes por el término "red" ? ¿conoces sobre el proceso que se hace cuando realizan la conexión de internet en tu casa? a través del sitio web. [www.mural.com](http://www.mural.com)

Realizando un trabajo colaborativo entre todos los estudiantes

### **CONTEXTUALIZACIÓN:**

#### **TIPOS DE REDES**

#### **RED DE ÁREA PERSONAL (PAN)**

Hablamos de una red informática de pocos metros, algo parecido a la distancia que necesita el Bluetooth del móvil para intercambiar datos. Son las más básicas y sirven para espacios reducidos, por ejemplo, si trabajas en un local de una sola planta con un par de ordenadores.

#### **RED DE ÁREA LOCAL (LAN).**

Es la que todos conocemos y la que suele instalarse en la mayoría de las empresas, tanto si se trata de un edificio completo como de un local. Permite conectar ordenadores, impresoras, escáneres, fotocopiadoras y otros muchos periféricos entre sí para que puedas intercambiar datos y órdenes desde los diferentes nodos de la oficina.

## **RED DE ÁREA DE CAMPUS (CAN)**

suelen utilizarse en campus universitarios, por ejemplo. También en empresas con una estructura similar. Lo que hace básicamente es conectar redes de área local dentro de un área geográfica limitada.

## **RED DE ÁREA METROPOLITANA (MAN)**

Mucho más amplias que las anteriores, abarcan espacios metropolitanos mucho más grandes. Son las que suelen utilizarse cuando las administraciones públicas deciden crear zonas Wifi en grandes espacios. También es toda la infraestructura de cables de un operador de telecomunicaciones para el despliegue de redes de fibra óptica. Una red MAN suele conectar las diversas LAN que hay en un espacio de unos 50 kilómetros.



## **RED DE ÁREA AMPLIA (WAN)**

Red Wan son las que suelen desplegar las empresas proveedoras de Internet para cubrir los tipos de caso necesidades de conexión de redes de una zona muy amplia, como una ciudad o país.

## **ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:**

Según la explicación dada por la docente, participa por el chat de la clase a la siguiente pregunta ¿qué tipo de red tiene los siguientes lugares?:

- Casa
- Colegio
- Café Internet
- Universidad
- Calle
- Centro comercial
- Hospital

## **SEMANA 2 (12 al 16 de Julio)**

### **ACTIVIDAD INICIAL:**

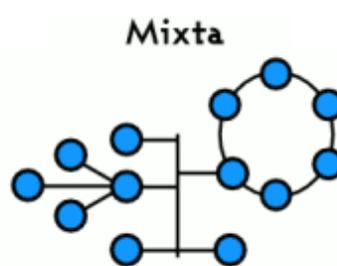
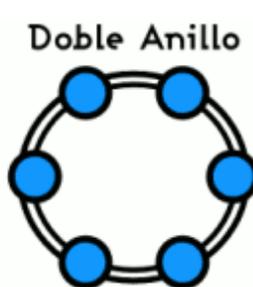
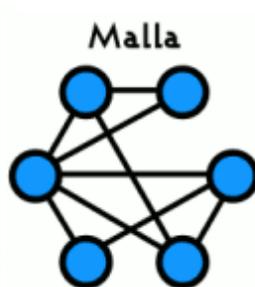
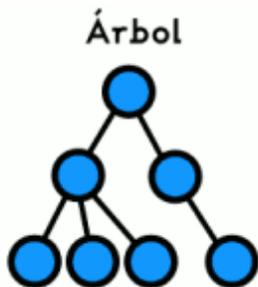
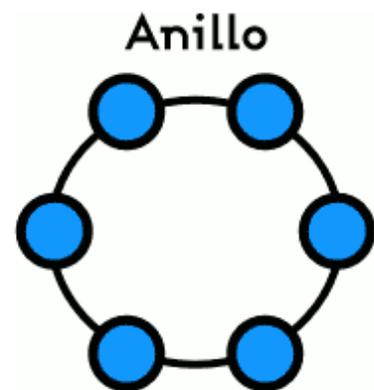
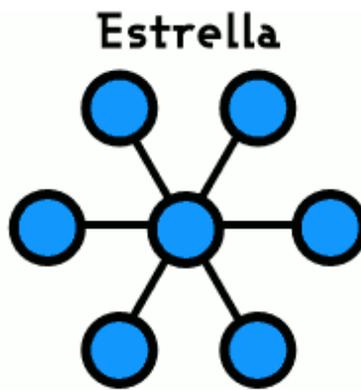
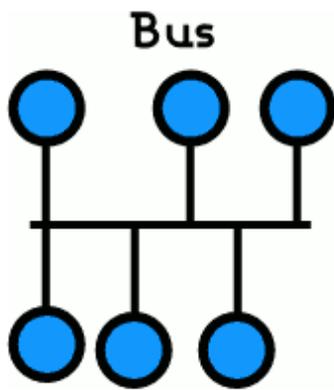
Por medio del juego [www.kahoot.com](http://www.kahoot.com) se hace una retroalimentación de lo visto en clase. A través de 5 preguntas propuestas por la docente

### **CONTEXTUALIZACIÓN:**

## **TOPOLOGIAS DE LA RED**

### **¿Qué es una topología de Red?**

La topología de red se define como una familia de comunicación usada por los computadores que conforman una red para intercambiar datos. En otras palabras, la forma en que está diseñada la red, sea en el plano físico o lógico. El concepto de red puede definirse como "conjunto de nodos interconectados". Un nodo es el punto en el que una curva se intercepta a sí misma. Lo que un nodo es concretamente, depende del tipo de redes a que nos refiramos.



### ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO:

1. Realiza las siguientes actividades, teniendo en cuenta lo visto en clase.
  - A. Realiza un cuadro comparativo entre navegador y buscador, destacando sus diferencias y ejemplos.

B. Completa el siguiente cuadro, según los tipos de topologías

LUGAR	TOPOLOGIA
CASA	
COLEGIO	
EMPRESA	
UNIVERSIDAD	

3. De acuerdo con la imagen, escribe a qué tipo de dominio hace referencia cada una de estas:



3. Ingresa a link dado por la docente desde la pagina <https://es.educaplay.com/>, y resuelve el crucigrama. Comparte el pantallazo por classroom

## **VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:**

En el tablón de Classroom se habilita la pregunta de autoevaluación del tema trabajado.

## **REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.**

<https://youtu.be/04jfARpozAc>

<https://sites.google.com/site/tecnocompu32/home/topologias-de-red>