



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



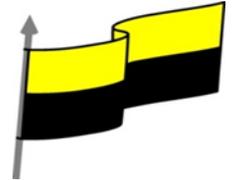
**Guías de trabajo para suplir emergencia de salud debido al COVID19 "corona virus" para la atención al estudiantado en el área de ciencias naturales y tecnología del municipio de Bagadó en la IE nuestra señora de la candelaria**

**DOCENTE:**  
**HUGO ALEX LEMOS LEMOS**  
**CORREO ELECTRONICO:**  
**hualele@hotmail.com**  
**TELÉFONO:**  
**3104562179**

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA**  
**TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA**  
**BAGADÓ-CHOCÓ**  
**2020**



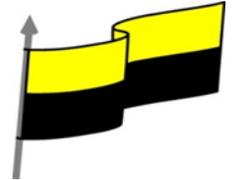
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



Área	Tecnología E informática	
Grado	10°	
Docente	Hugo alex lemos lemos	
Tema	Redes informática y sitio web	
Estándar	<input type="checkbox"/> Evalúo las implicaciones para la sociedad de la protección a la propiedad intelectual en temas como desarrollo y utilización de la tecnología.	
DBA .Derechos básicos de aprendizajes	En área de informática no se maneja este ítem	
Competencia	Tecnológico (Gestión de la tecnología y las herramientas informáticas)	
Aprendizaje	1. Redes LAN, MAN y WAN 2. Conceptos básicos de un sitio web	
Situación actual	Al abordar el tema los estudiantes tenían conocimiento y comprendieron de entrada la información impartida .	
Evidencias de Aprendizaje.	El estudiante maneja los conceptos sobre informática, tecnología, comunicación TIC, practica el cómo realizar una red de informática básica, pone en marcha nuevas técnicas para la utilización y creación de páginas web.	
Administración del tiempo	<b>Fecha de inicio</b>	<b>Fecha de entrega de actividades</b>
	20 de abril 2020	4 de mayo de 2020



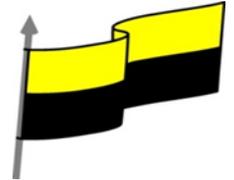
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



<p>Momento 1: Momento exploración</p>	<p>Conocimientos previos:</p> <p>¿Sabes que es una red informática?</p> <p>¿Porque es importante saber sobre las redes informáticas?</p> <p>¿Qué beneficio traen tener conocimiento sobre páginas web?</p> <p>¿Crees que es importante el manejo de una red informática?</p> <p>¿Crees que es importante el manejo sobre una página web?</p> <p>Justifica tus respuesta</p>
<p>Momento 2: Momento de estructuración</p>	<p style="text-align: center;"><b>red informática</b></p> <p>Unas redes informáticas son dos o más ordenadores conectados entre sí y que comparten recursos, ya sea hardware (periféricos, sistemas de almacenamiento...) o software (archivos, datos, programas, aplicaciones...). Una red informática permite que varios usuarios puedan intercambiar información, pasar archivos, compartir periféricos como las impresoras e incluso ejecutar programas en otros ordenadores conectados a la red.</p> <p>El uso de redes informáticas en la empresa facilita la comunicación entre los trabajadores, permite reducir los gastos de hardware y software y mejora la integridad de los datos y la seguridad en el acceso a la información.</p> <p style="text-align: center;"><b>Tipos de redes informáticas</b></p> <p><b>Según su utilización:</b></p> <p><b>Redes compartidas:</b> son aquellas a las que se une un gran número de usuarios.</p> <p><b>Redes exclusivas:</b> son aquellas que conectan dos o más puntos de forma exclusiva. Esta limitación puede deberse a motivos de seguridad, velocidad o ausencia de otro tipo de redes.</p> <div style="text-align: right;">  </div> <div style="text-align: right;">  </div>



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



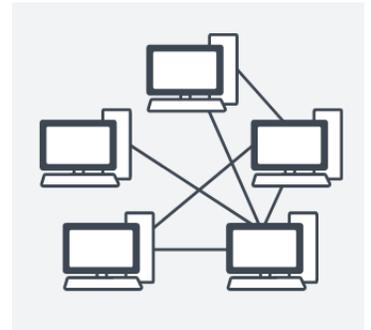
### Según su propiedad:

**Redes privadas:** son gestionadas por empresas, particulares o asociaciones. Solo se puede acceder a ellas desde los terminales de los propietarios.

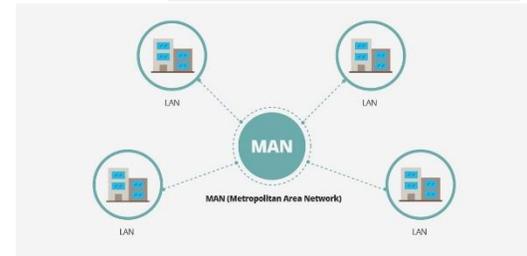
**Redes públicas:** pertenecen a organismos estatales y están abiertas a cualquier persona que lo solicite.

### Según su ubicación y cobertura de servicio:

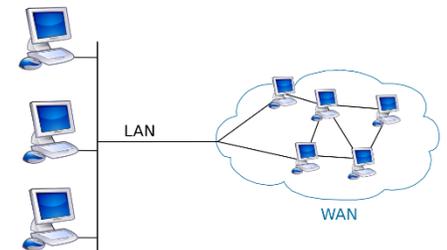
**Redes de área local (LAN):** son aquellas donde los ordenadores conectados están a distancias pequeñas, por ejemplo, las que conectan equipos domésticos o de oficina.



**Redes de área metropolitana (MAN):** más extensas que las anteriores, están formadas por varias LAN conectadas entre sí.



**Redes de área amplia (WAN):** cubren una zona extensa, a menudo incluso todo un país o continente.



### Según el tipo de acceso:

**Por cableado:** los ordenadores de la red están físicamente conectados entre sí mediante cables.

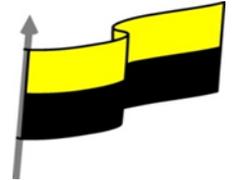
**Inalámbricas:** los ordenadores se conectan a la red a través de ondas electromagnéticas transmitidas por el aire (Wi-Fi).

**Combinación de los dos anteriores:** la red cuenta tanto con puntos de acceso inalámbrico **WAP** como con conexiones por cable.

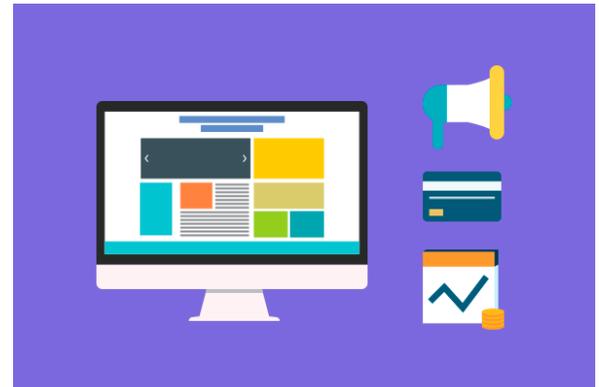




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

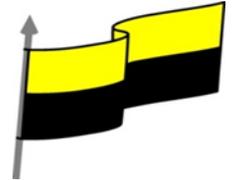


	<p style="text-align: center;"><b>¿Qué es un Sitio Web?</b></p> <p>Un sitio web es un conjunto de páginas web desarrolladas en <b>CÓDIGO HTML</b>, relacionadas a un <b>DOMINIO</b> de Internet el cual se puede visualizar en la <b>WORLD WIDE WEB</b> (www) mediante los navegadores web o también llamados <b>BROWSER</b> como ser Chrome, Firefox, <b>EDGE</b>, <b>OPERA</b> entre otros.</p> <p>Cada página web perteneciente al sitio web tiene como objetivo publicar contenido, y este contenido podrá ser visible o no al público</p> <p><b>Clasificación de Sitios Web</b></p> <p>Los sitios web se pueden clasificar en dos tipos:</p> <p><b>Sitios Web Estáticos:</b> Se denomina sitio web estático a aquellos que no acceden a una base de datos para obtener el contenido. Por lo general un sitio web estático es utilizado cuando el propietario del sitio no requiere realizar un continuo cambio en la información que contiene cada página.</p> <p><b>Sitios Web Dinámicos:</b> Por el contrario los sitios web dinámicos son aquellos que acceden a una base de datos para obtener los contenidos y reflejar los resultados obtenidos de la base de datos, en las páginas del sitio web. El propietario del sitio web podrá agregar, modificar y eliminar contenidos del sitio web a través de un "sistema web", generalmente con acceso restringido al público mediante usuario y contraseña, el cual se denomina BACK END.</p> <p>Se asume que a la hora de contratar el desarrollo de un sitio web, el propietario, especificará al desarrollador web, la cantidad de páginas que contendrá el sitio, discriminando si son dinámicas o estáticas.</p>
<p><b>Momento 3:</b> Práctica</p>	<p><b>Después de leer el texto favor realizar las siguientes actividades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Realizar el dibujo del título red informática colorearlo y enviarla por correo electrónico</li> <li>☞ Realizar el dibujo de red LAN y inalámbrica colorearlo y enviarlo por correo electrónico</li> </ul>





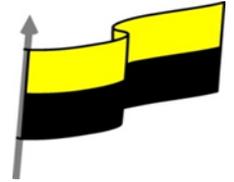
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



	<p>☞ De acuerdo a los tipos de redes, realizar un mapa conceptual, tomarle una foto y enviarla por correo electrónico</p> <p>📖 Consultar las diferentes palabras que se encuentran subrayadas y en mayuscula</p>
Momento 4: Transferencia	<p>-Preguntar:</p> <p>¿Qué diferencia hay entre una red LAN y una red MAN?</p> <p>¿Qué diferencia hay entre una red LAN y una red WAN?</p> <p>¿Qué diferencia hay entre una red LAN y una red WLAN?</p> <p>¿Qué diferencia hay entre una red MAN y una red WAN?</p> <p>¿Explique porque es importante las redes informáticas?</p> <p>¿explique porque es importe la realización de una página web?</p> <p>Justifique sus respuesta</p>
Momento evaluación	<p>Docente: _____</p> <p>Asignatura: _____</p> <p>Grado: _____</p> <p>Fecha: _____</p> <p>Estudiante: _____</p> <p>De acuerdo a lo leído contestar el siguiente cuestionario.</p> <p>Pregunta de selección múltiple con única respuesta, marque con una X la respuesta de tu preferencia.</p> <p><b>1)</b> una red es una estructura que dispone de un patrón que la caracteriza. La noción de informática, por su parte, hace referencia a los saberes de la ciencia que posibilitan el tratamiento de datos de manera automatizada a través de computadoras (ordenadores). ¿Qué nos permite hacer una red de informática?</p> <p><b>A)</b> Conectar una red LAN “local area network” donde no se necesita internet</p> <p><b>B)</b> sirve para que las computadoras puedan conectarse entre sí</p> <p><b>C)</b> sirve para conectar equipos “computadoras, periféricos, etc.”) que están interconectados y que comparten diversos recursos</p>



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
De diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de Abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490-8  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



	<p><b>2) Las redes tienen tres niveles de componentes, entre ellas tenemos algunos de los que se mencionaron en los enunciados.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>A) El Software de Aplicaciones, El software de Red, Video en la red</b></li><li><b>B) El Hardware de Red, El software de Red, El Software de Aplicaciones</b></li><li><b>C) El Software de Aplicaciones, El Software de Aplicaciones, El hardware de software</b></li></ul> <p><b>3) Esta red conecta equipos en un área geográfica limitada, tal como una oficina o edificio. De esta manera se logra una conexión rápida, sin inconvenientes, donde todos tienen acceso a la misma información y dispositivos de manera sencilla.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>A) Red WAM</b></li><li><b>B) Red LAN</b></li><li><b>C) Red MAN</b></li></ul> <p><b>4) Es un sistema de transmisión de información de forma inalámbrica, es decir, por medio de satélites, microondas, etc. Nace a partir de la creación y posterior desarrollo de los dispositivos móviles y los equipos portátiles, y significan una alternativa a la conexión de equipos a través de cableado.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>A) Red WLAN</b></li><li><b>B) Red LAN</b></li><li><b>C) Red WAN</b></li></ul> <p><b>5) Ésta alcanza una área geográfica equivalente a un municipio. Se caracteriza por utilizar una tecnología análoga a las redes LAN, y se basa en la utilización de dos buses de carácter unidireccional, independientes entre sí en lo que se refiere a la transmisión de datos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>A) Red WLAN</b></li><li><b>B) Red WAM</b></li><li><b>C) Red MAN</b></li></ul>
Seguimiento	Se está pendiente de cómo avanzan los estudiantes, para apoyarlos en las dificultades que presente en la temática.