

GUIA DE APRENDIZAJE

Guía No: 2

Fecha: 12 abril 2016

Saber- Saber: Identificar y reconocer las telecomunicaciones como parte fundamental de la tecnología actual.

Saber Hacer: Reconocer la radio como parte integral de las telecomunicaciones en las historia reciente de Colombia.

Saber Ser: Favorecer a su entorno haciendo uso de las nuevas tecnologías para la resolución de problemas.

Docente: OSCAR RODRIGUEZ

Pensamiento: Científico tecno

Asignatura: Tecnología



ACTIVADOR COGNITIVO

1. Presentación de video: Las telecomunicaciones - disponible en: <http://goo.gl/04GuL3>
2. Con base en el video los estudiantes elaboran una web a través de los servicios Jimdo dando a conocer su reflexión sobre el impacto que las telecomunicaciones han tenido en la evolución tecnológica.



ACCESO A LA INFORMACION



Prerrequisitos y preconceptos:

- Uso de correo electronico
- Uso de software de oficina
- Uso de Jimdo y software de presentacion
- Redes informaticas
- Conocimiento de herramientas Web



Nueva Información:

Video tutorial: Que son las telecomunicación - Disponible en: <http://goo.gl/uS0tTx>

Video cómo funciona la radio: Disponible en: <http://goo.gl/a7ljJX>

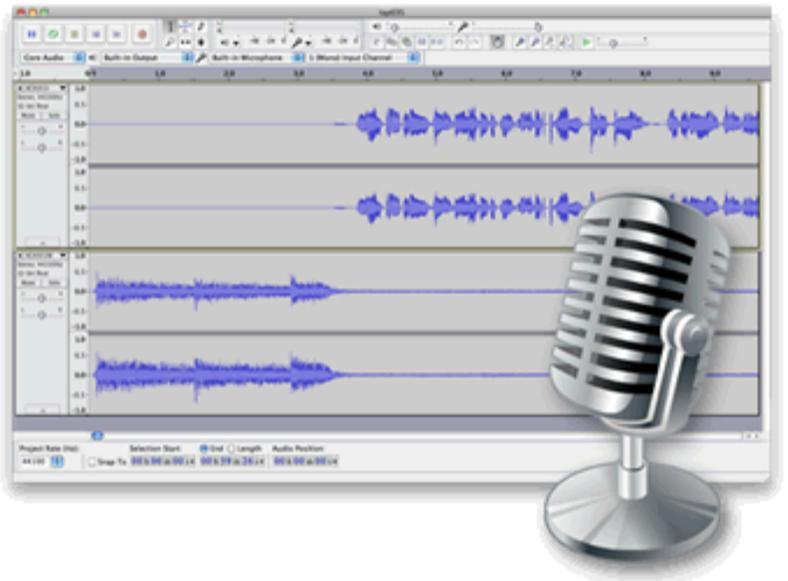
Video historia de la radio en Colombia: Disponible en: <http://goo.gl/tuD1q9>

Consulta: historia de la radio en Colombia recopilada en archivos sonoros de la fonoteca perteneciente a la radiodifusora nacional - Disponible en: <http://goo.gl/rieVRU>

¿Qué es Audacity?

Es una aplicación informática diseñada para trabajar en distintas plataformas; Windows, Mac o Linux, esta aplicación se puede usar para grabar y editar audio, sus características son:

- Grabación de audio
- Edición de archivos de audio
- Conversión entre formatos de audio
- Edición de diferentes pistas al mismo tiempo
- Efectos de sonido
- Es software libre



Video tutorial: Herramientas básicas de **Audacity** – disponible en: <http://goo.gl/6LkQe4>

Video tutorial: Estructura de un programa radial – disponible en: <http://goo.gl/9olg9K>

Lectura revista virtual (aula virtual):

- Definición
- Comunicación y telecomunicaciones
- Modelo de sistema de comunicaciones
- Comunicaciones sin señales eléctricas
- Comunicaciones con señales eléctricas
- Infraestructura de telecomunicaciones



Recordación:

| Comunicación y telecomunicaciones | Infraestructuras comunes |
|--|---|
| <p>Recuerda que la comunicación es la transferencia de información, implica la transmisión de un mensaje entre personas por medio oral o escrito. Pero cuando estas personas se encuentran a distancia se habla de Telecomunicaciones.</p> | <p>En medio de una sociedad digital en la cual nos encontramos se hace necesario identificar las estructuras de telecomunicaciones más usadas en nuestro contexto, para el caso debemos tener en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ La radio ✓ Televisión terrestre y satelital ✓ Telefonía fija y móvil ✓ Redes de internet |
| Modelo de sistema de comunicación | Radio en Colombia |
| <p>No olvides que un sistema básico de información consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Un transmisor ✓ Medio o canal de transmisión ✓ La información o mensaje ✓ Y el receptor | <p>La HJN fue la primera emisora que se creó en Colombia. Era pública y quería, desde Bogotá, contribuir a consolidar la nación. Consolidar a la nación significaba "civilizar", educar en cierto tipo de valores, enseñar a escuchar algunos tipos de música, particularmente clásica y andina del interior. Se inauguró en septiembre de 1929 y tuvo su auge cuando Colombia se enfrentó al Perú en una guerra que definió parte de nuestros límites fronterizos.</p> |



Refinamiento: Los estudiantes con base en la consulta de la fonoteca de la radiodifusora nacional, elaboran una línea de tiempo interactiva a través de los servicios de <http://www.dipity.com/> acompañada de una presentación elaborada en Powtoon sobre su reflexión personal acerca del impacto que las telecomunicaciones tienen en la comunidad digital de la cual hace parte.



Construcción en Pequeño Grupo: Los estudiantes organizados en pequeños grupos inician la elaboración, edición y publicación de dos programas radiales por medio de la aplicación Audacity.

Uno de los programas debe estar enfocado en la historia de la radio en Colombia y su gran importancia como uno de los medios de comunicación más influyentes en la sociedad colombiana.

Y el segundo programa se debe basar en el mundo de las telecomunicaciones, resaltando sus componentes más relevantes, estructuras e importancia para la sociedad. Los dos programas deben ser elaborados bajo parámetros técnicos específicos.



RECAPITULACIÓN



Socialización al Gran Grupo: Los grupos darán a conocer sus productos a los compañeros de clase y en un debate sobre la calidad tanto del contenido como de la calidad de los audios se escogerán los mejores, con la finalidad de darlos a conocer a la comunidad educativa por medio de la emisora institucional.



Verificación: En el siguiente cuadro podrás darle una calificación a tu proceso de la siguiente manera: Lee con ayuda del profesor los criterios que se encuentran en el cuadro azul y en el cuadro verde podrás darte una calificación de 1 a 10, en donde 1 será la calificación más baja y 10 la mas alta.

| Nota | Criterios a tener en cuenta |
|------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="305 1142 1481 1212">• Identifica claramente los componentes de una infraestructura básica de telecomunicaciones y su importancia como parte fundamental de la tecnología actual.<li data-bbox="305 1239 1481 1309">• Identifica los hitos más importantes de la historia de la radio en Colombia e identifica este medio de comunicación como de los mas influyentes en las historia del país.<li data-bbox="305 1335 1481 1405">• Manipula adecuadamente el software Audacity y cada una de sus herramientas para la producción de audios de calidad. |